

365

Detachable Jaw
True-rms
Clamp Meter

Manuale d'Uso

PN 3622684

August 2010 (Italian)

© 2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in China. Specifications are subject to change without notice. All product names are trademarks of their respective companies.

GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Si garantisce che questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione per 3 anni (1 anno per il cavo e la pinza) a decorrere dalla data di acquisto. La garanzia non copre i fusibili, le pile o danni da incidenti, negligenza, cattivo uso o condizioni di utilizzo o manipolazione anomale. I rivenditori non sono autorizzati a offrire alcun'altra garanzia a nome della Fluke. Per richiedere assistenza durante il periodo di garanzia, inviare il misuratore difettoso al più vicino centro autorizzato di assistenza Fluke, con una descrizione del problema.

QUESTA GARANZIA È IL SOLO RIMEDIO A DISPOSIZIONE DELL'ACQUIRENTE. NON VIENE OFFERTA NESSUN'ALTRA GARANZIA, NÉ ESPRESSAMENTE NÉ IMPLICITAMENTE, QUALI LE GARANZIE DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LA FLUKE NON SARÀ RESPONSABILE DI NESSUN DANNO O PERDITA SPECIALI, INDIRECTI O ACCIDENTALI, DERIVANTI DA QUALUNQUE CAUSA O TEORIA. Poiché in alcuni Paesi non sono permesse esclusioni o limitazioni di una garanzia implicita o dei danni incidentali o indiretti, questa limitazione di responsabilità potrebbe non riguardare l'acquirente.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

Indice

Titolo	Pagina
Introduzione.....	1
Contattare Fluke	2
Informazioni sulla sicurezza	2
Multimetro.....	7
Dati tecnici.....	14
Specifiche elettriche	14
Specifiche meccaniche.....	15
Dati tecnici ambientali	16

Introduzione

Avvertenza

Prima di usare lo strumento, leggere il capitolo “Informazioni sulla sicurezza”.

Il Fluke 365 è un clamp meter (lo Strumento) con funzionamento a batteria a vero valore efficace con una ganaschia separabile. Lo Strumento misura:

- corrente continua e alternata
- tensione in corrente continua e alternata
- resistenza
- continuità

La dotazione del multimetro comprende:

- Cavetti di prova TL75 o TL175
- custodia da trasporto
- due batterie AA (installate)
- gancio magnetico
- *Manuale d'uso 365*

Contattare Fluke

Per contattare Fluke, chiamare uno dei seguenti numeri di telefono:

- Supporto tecnico USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibrazione/Riparazione USA: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- In Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- In Europa: +31 402-675-200
- In Giappone: +81-3-3434-0181
- A Singapore: +65-738-5655
- In Cina: +86-400-810-3435
- Da tutti gli altri Paesi: +1 425 446 5500

Oppure visitare il sito web della Fluke all'indirizzo www.fluke.com.

Per registrare il prodotto, andare al sito <http://register.fluke.com>.

Per visualizzare, stampare o scaricare gli ultimi aggiornamenti del manuale, visitare <http://us.fluke.com/user/support/manuals>.

Informazioni sulla sicurezza


I messaggi di **Avvertenza** indicano le condizioni e le azioni che mettono in pericolo l'utente; i messaggi di **Attenzione** indicano le condizioni e le procedure che potrebbero provocare danni al multimetro, alle apparecchiature in prova o una permanente perdita di dati.

I simboli che appaiono sul multimetro e in questo manuale sono descritti nella Tabella 1.

⚠ ⚠ Avvertenza

Per prevenire scosse elettriche e altre cause di infortunio, prendere le seguenti precauzioni:

- **Utilizzare il multimetro solo nel modo specificato in questo manuale, o si rischia di compromettere l'efficacia della protezione da esso offerta.**
- **Esaminare la situazione prima di utilizzare il multimetro. Verificare che non vi siano incrinature e che non manchino parti di plastica. Controllare attentamente l'isolamento attorno ai connettori.**
- **Non eseguire mai misure di corrente se i cavi di misura sono inseriti nei terminali d'ingresso.**
- **Prima di utilizzare il multimetro, verificare che lo sportello della batteria sia chiuso e bloccato.**
- **Rimuovere i cavi di misura dallo strumento prima di aprire lo sportello della batteria.**
- **Controllare se i cavi di misura presentano danni all'isolamento o metallo scoperto. Verificarne la continuità. Prima di utilizzare il multimetro, sostituire i cavi se sono danneggiati.**
- **Non usare il multimetro se funziona in modo anomalo. La protezione potrebbe esserne compromessa. In caso di dubbio, far controllare il multimetro presso un centro di assistenza.**
- **Non usare il multimetro in presenza di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi.**
- **Per alimentare il multimetro, usare solo batterie di tipo stilo (AA), installate correttamente.**
- **Durante le misure, non mettere le dita oltre la nervatura di sicurezza. Vedere "Multimetro" ①.**





- Per evitare errori di lettura, che potrebbero comportare il rischio di folgorazione e altri infortuni, sostituire le batterie non appena viene visualizzato l'indicatore di batteria scarica (⊕ ).
- Per la manutenzione e le riparazioni, usare esclusivamente le parti di ricambio indicate.
- Sul multimetro deve intervenire solo personale del servizio di assistenza.
- Prestare attenzione con tensioni > 30 V c.a. rms, 42 V c.a. di picco oppure 60 V cc. Tali livelli di tensione comportano il rischio di folgorazione.
- Non applicare una tensione maggiore di quella nominale, riportata sul multimetro, tra i terminali del multimetro o tra un qualsiasi terminale e la terra.
- Quando si usa una sonda, tenere le dita dietro le apposite protezioni situate sulla sonda stessa.
- Collegare il cavetto di misura comune prima di collegare quello sotto tensione. Al termine, scollegare per primo il cavetto sotto tensione.
- Evitare di lavorare da soli, in modo da poter essere assistiti in caso di emergenza.
- Prestare particolare attenzione prima di toccare conduttori scoperti o barre di distribuzione. Il contatto con un conduttore sotto tensione può causare folgorazione.
- Attenersi ai codici sulla sicurezza locali e nazionali. Nelle situazioni in cui si espongono conduttori sotto tensione, indossare dispositivi di protezione personale per evitare gli infortuni causati da scosse elettriche e archi.
- Scollegare l'alimentazione e scaricare tutti i condensatori ad alta tensione prima di eseguire prova dei diodi o misurare la resistenza o la continuità.
- Non eseguire le misurazioni di corrente alternata/continua in circuiti da più di 600 V o 200 A con la ganascia del multimetro.
- Non utilizzare mai il multimetro se il coperchio è stato rimosso o l'involucro è aperto.





⚠ Attenzione

Per evitare di danneggiare il multimetro o le apparecchiature in prova:

- utilizzare i connettori adatti, la funzione corretta e la portata appropriata per l'applicazione di misurazione.
- Pulire l'involucro e gli accessori con un panno umido e detergenti neutri. Non usare abrasivi o solventi.

Tabella 1. Simboli

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
	Corrente alternata		Massa di terra
	Corrente continua		Corrente continua e alternata
	Tensione pericolosa		Pericolo. Informazioni importanti. Consultare il manuale.
	Batteria. Quando è mostrato, la batteria è scarica. Lo Strumento si arresta quando la batteria raggiunge 2,0 V.		Isolamento doppio
	Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati. Per informazioni sul riciclaggio andare al sito Web Fluke.		Conforme agli standard di protezione del Nord America di pertinenza.

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
CAT III	Categoria di misura IEC III Gli apparecchi CAT III sono progettati per la protezione dai transitori in impianti fissi, quali ad esempio quadri di distribuzione, alimentatori, circuiti derivati di lunghezza ridotta e impianti di illuminazione di grandi edifici.		Permessa l'applicazione su conduttori SOTTO TENSIONE PERICOLOSI e la rimozione da essi.
	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.		Prodotto ispezionato e approvato dalla TÜV Product Service.
	Conforme agli standard australiani di pertinenza.		

Nota

La Categoria di misurazione (CAT) e la valutazione di tensione di qualsiasi combinazione della sonda in prova, accessorio in prova della sonda, accessorio di pinza amperometrica e il multimetro sono valutazioni INFERIORI rispetto a qualsiasi componente singolo.

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Multimetro

Multimetro

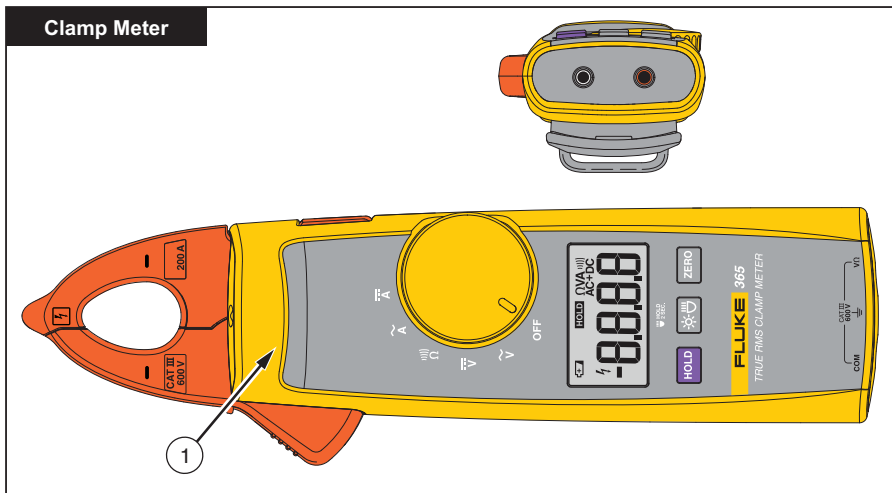


fig01.eps

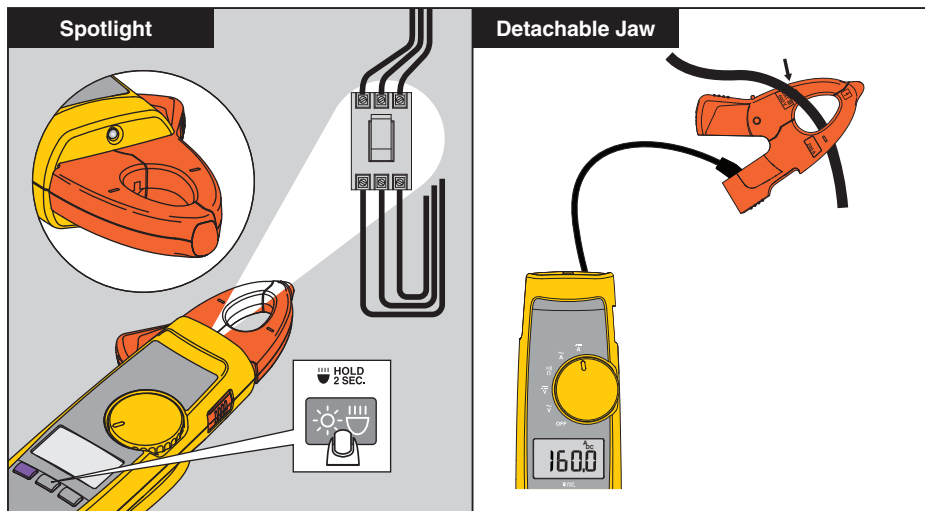


fig12_13_365.eps

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Multimeter

Auto Power Off

8.8.8.8

15

HOLD + ON + ZERO = ~~Blank Display~~

Backlight

399.9 AC A

399.9 AC A

399.9 AC A

HOLD + ON + Backlight = ~~399.9 AC A~~

fig02_3.eps

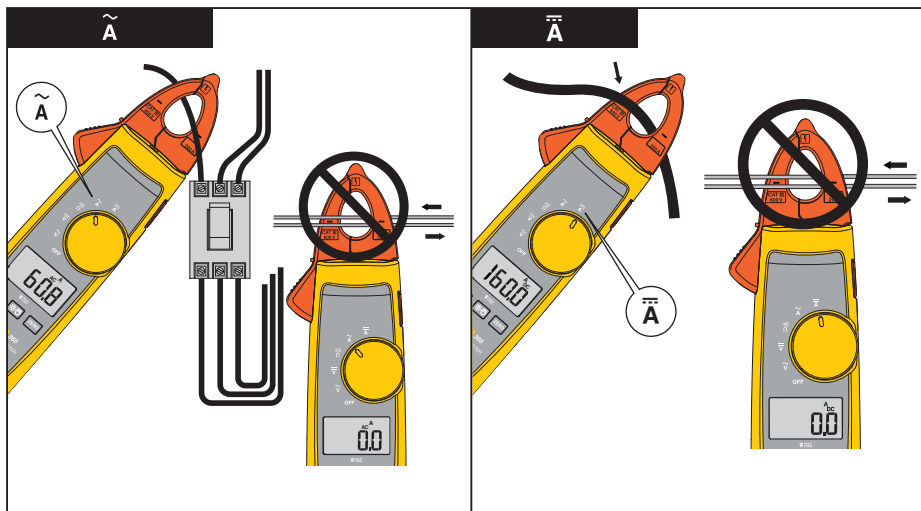


Fig04_05_365.eps

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Multimeter

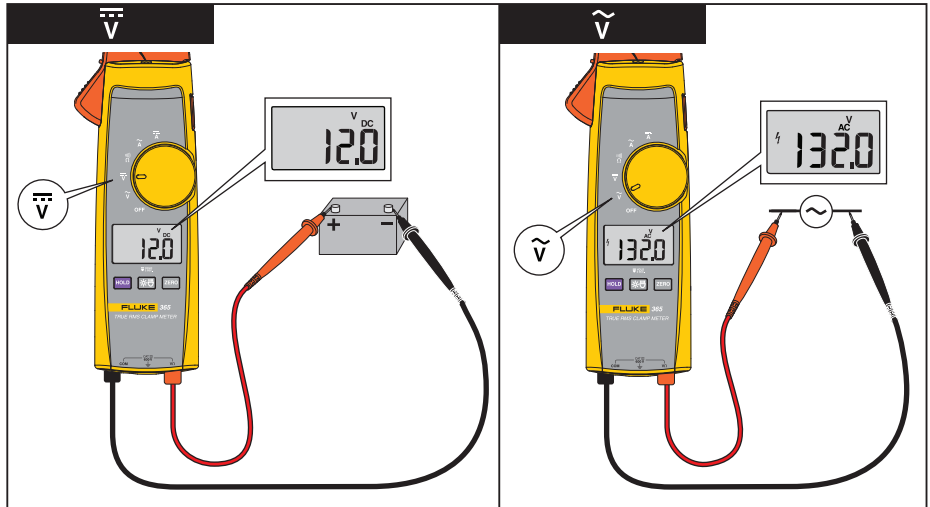


Fig06_07_365.eps

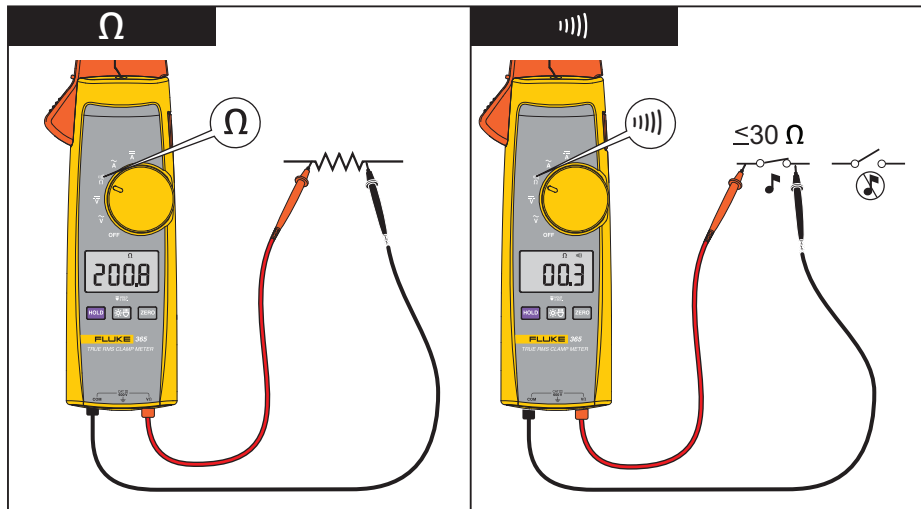


Fig08_09_365.eps

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Multimetro

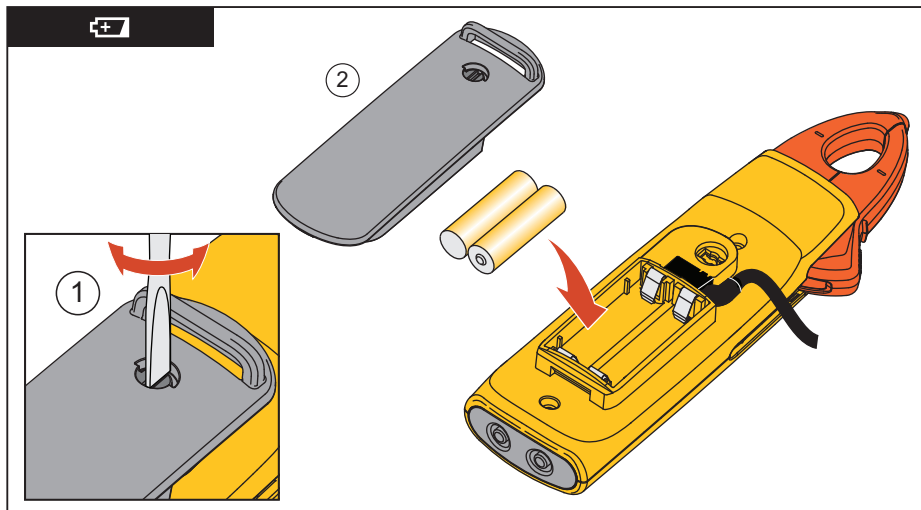


Fig11_365.eps

Dati tecnici

Specifiche elettriche

Corrente alternata (CA)

Gamma	200,0 A
Risoluzione	0,1 A
Precisione	2% \pm 5 cifre (45 – 65 Hz)
	2,5% \pm 5 cifre (65 – 400 Hz)
Fattore di cresta	2,5 a 125 A
	1,55 a 200 A
	Aggiungere 2% per fattore di cresta > 2

Corrente continua

Gamma	200,0 A
Risoluzione	0,1 A
Precisione	2% \pm 5 cifre

Tensione in corrente alternata (CA)

Gamma	600,0 V
-------------	---------

Risoluzione	0,1 V
Precisione	1,5% ± 5 cifre (45 – 400 Hz)

Tensione in corrente continua (CC)

Gamma	600,0 V
Risoluzione	0,1 V
Precisione	1% ± 5 cifre

Resistenza

Gamma	600,0 Ω/6.000 Ω
Risoluzione	0,1 Ω/1 Ω
Precisione	1% ± 5 cifre

Specifiche meccaniche

Dimensioni (L x P x A)	225 x 65 x 46 mm
Peso	275 g (comprese le batterie)
Apertura della ganascia	18 mm
Lunghezza del cavo della ganascia separabile	900 mm

Dati tecnici ambientali

Temperatura operativa.....	-10 °C a +50 °C
Temperatura di archiviazione.....	-40 °C a +60 °C
Umidità operativa	Nessuna condensazione (< 10 °C) ≤ 90% RH (a 10 °C a 30 °C) ≤ 75% RH (a 30 °C a 40 °C) ≤ 45% RH (a 40 °C a 50 °C) (senza condensazione)
Altitudine (in funzione)	2.000 metri
Altitudine di archiviazione	12.000 metri
Coefficienti di temperatura	0,1 x (precisione specificata)/°C (< 18 °C o > 28 °C)

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter
Dati tecnici

Conformità di sicurezza	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1-04 UL 61010-1:2004 EN/IEC 61010-1:2001 a 600 V CAT III Grado di inquinamento 2 CE
Certificazioni di enti	   
Batterie.....	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6

