

# 365

Detachable Jaw  
True-rms  
Clamp Meter

**Manual de uso**

PN 3622684

August 2010 (Spanish)

© 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.

## **GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Se garantiza que este producto de Fluke no tendrá defectos en los materiales ni en la mano de obra durante tres años a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no cubre fusibles, baterías descartables o daños que sean consecuencia de accidentes, negligencia, uso indebido o condiciones anormales de uso o manipulación. Los revendedores no están autorizados a extender ninguna otra garantía en nombre de Fluke. Para obtener servicio técnico durante el período de garantía, envíe el producto defectuoso al centro de servicio Fluke autorizado junto con una descripción del problema.

ESTA GARANTÍA ES SU ÚNICO RECURSO. NO SE CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, TAL COMO DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA DE PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, MEDIATOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS, EMERGENTES DE CUALQUIER CAUSA O TEORÍA. Dado que algunos países o estados no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita, ni de daños incidentales o indirectos, es posible que las limitaciones de esta garantía no sean de aplicación a todos los compradores.

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

# Tabla de materias

<b>Título</b>	<b>Página</b>
Introducción .....	1
Póngase en contacto con Fluke .....	2
Información sobre seguridad .....	2
El medidor .....	7
Especificaciones.....	14
Especificaciones eléctricas .....	14
Especificaciones mecánicas .....	15
Especificaciones de condiciones ambientales .....	16



## Introducción

### Advertencia

**Lea la sección “Información sobre seguridad” antes de utilizar el multímetro.**

El Fluke 365 es un medidor portátil operado por baterías con una mordaza desmontable. El medidor mide:

- corriente alterna y corriente continua
- corriente alterna y tensión continua
- resistencia
- continuidad

El multímetro se envía con:

- puntas de prueba TL75 o TL175
- estuche de transporte
- dos baterías AA (instaladas)
- colgador magnético
- *Manual de uso 365*

## ***Póngase en contacto con Fluke***

Para ponerse en contacto con Fluke, llame a uno de los siguientes números de teléfono:

- Asistencia técnica en EE. UU.: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibración y reparación en EE. UU.: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japón: +81-3-3434-0181
- Singapur: +65-738-5655
- China: +86-400-810-3435
- Desde cualquier otro país: +1-425-446-5500

O bien, visite el sitio web de Fluke en [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Para registrar su producto, visite <http://register.fluke.com>.

Para ver, imprimir o descargar el último suplemento del manual, visite <http://us.fluke.com/user/support/manuals>.

## ***Información sobre seguridad***


Una **Advertencia** identifica las condiciones y acciones que suponen un peligro para el usuario.

Una **Precaución** identifica las condiciones y procedimientos que podrían causar daños en el multímetro o el equipo cuyo estado se está comprobando, o la pérdida permanente de datos.

Los símbolos utilizados en el multímetro y en este manual se explican en la tabla 1.

**⚠ ⚠ Advertencia**

Para prevenir posibles descargas eléctricas o lesiones personales, siga las siguientes indicaciones:

- Utilice el multímetro solamente de acuerdo con las especificaciones que se indican en este manual; de lo contrario, la protección proporcionada por el multímetro podría verse afectada.
- Examine la caja antes de utilizar el multímetro. Examine el producto para ver si hay grietas o si falta plástico. Observe atentamente el aislamiento alrededor de los conectores.
- Nunca mida la corriente con las puntas de prueba insertadas en los conectores hembra de entrada.
- Asegúrese de que la tapa de la batería esté cerrada y bloqueada antes de utilizar el multímetro.
- Quite las puntas de prueba del multímetro antes de abrir la tapa de las pilas.
- Revise los conductores de prueba en busca de daños en el aislamiento o partes metálicas expuestas. Verifique la continuidad de los conductores de prueba. Antes de utilizar el multímetro, reemplace los conductores de prueba dañados.
- No utilice el multímetro si funciona incorrectamente. La protección podría verse comprometida. En caso de duda, haga revisar el multímetro.
- No utilice el multímetro cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.
- Para alimentar el medidor, utilice sólo pilas AA, instaladas correctamente en la caja del medidor.
- Al realizar las mediciones, mantenga los dedos detrás de la barrera táctil. Consulte “El Multímetro” ①.
- Para evitar falsas lecturas que puedan provocar descargas eléctricas y lesiones, reemplace las pilas en cuanto aparezca el indicador de carga  de batería baja.

- Cuando mande reparar el multímetro, utilice solamente los repuestos especificados.
- Solo permita al personal calificado de servicio técnico hacer reparaciones al multímetro.
- Tenga cuidado con tensiones de  $> 30$  V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC. Estos voltajes representan peligro de descarga eléctrica.
- No aplique un voltaje mayor que el nominal, marcado en el multímetro, entre los terminales o entre cualquier terminal y la tierra física.
- Al utilizar las sondas, mantenga sus dedos detrás de los protectores correspondientes.
- Conecte la punta de prueba común antes de conectar la punta de prueba con tensión. Al desconectar los conductores de prueba, desconecte primero el conductor de prueba con tensión.
- No trabaje solo; de esta forma, podrá pedir ayuda en caso de emergencia.
- Tenga extrema precaución al trabajar cerca de conductores sin aislamiento o barras colectoras. El contacto con el conductor podría producir una descarga eléctrica.
- Respete los códigos de seguridad locales y nacionales. En lugares donde haya conductores energizados expuestos, se debe utilizar equipo de protección individual para evitar lesiones por descargas eléctricas y arcos.
- Desconecte la alimentación del circuito y descargue los condensadores de alta tensión antes de hacer pruebas de diodos o medir resistencias o la capacitancia.
- No mida corriente de CA/CC en circuitos que soporten más de 600 V o 200 A con la mordaza del multímetro.
- Nunca haga funcionar el multímetro si se ha quitado la cubierta posterior o si la caja está abierta.







**⚠ Precaución**

Para evitar que se produzcan posibles daños en el multímetro o en el equipo que se esté probando:

- Utilice los conectores, las funciones y los rangos correctos para el tipo de medición.
- Limpie la caja y los accesorios únicamente con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni solventes.

**Tabla 1. Símbolos**

<b>Símbolo</b>	<b>Significado</b>	<b>Símbolo</b>	<b>Significado</b>
	CA (corriente alterna)		Conexión a tierra física
	CC (corriente continua)		Corriente de CA y CC.
	Tensión peligrosa		Riesgo de peligro. Información importante. Consulte el manual.
	Pila. Cuando se muestra, indica que las pilas están bajas. El Medidor se apaga cuando la batería llega a los 2,0 V.		Aislamiento doble
	No se deshaga de este producto utilizando los servicios municipales de recolección de desechos sin clasificar. Para obtener información sobre el reciclado, visite el sitio Web de Fluke.		Cumple con las normas de seguridad de Norteamérica correspondientes.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
CAT III	Categoría de medición III de IEC El equipo de Categoría III tiene protección contra corrientes transitorias en los equipos empleados en instalaciones de equipo fijo, tales como paneles de distribución, alimentadores, circuitos de ramales cortos y sistemas de iluminación de edificios grandes.		Se permite tanto la colocación en conductores CON TENSIÓN PELIGROSOS como su retiro de los mismos.
	Cumple con las normas de la Unión Europea.		Examinado y autorizado por TÜV Product Services.
 N10140	Cumple con las normas aplicables australianas.		

*Nota*

*La categoría de medición (CAT) y el valor nominal de tensión de cualquier combinación de sonda de comprobación, accesorio de sonda de comprobación, accesorio de pinza de corriente y el medidor es el valor nominal MÁS BAJO de cualquiera de los componentes individuales.*

# Detachable Jaw True-rms Clamp Meter

El medidor

## El medidor

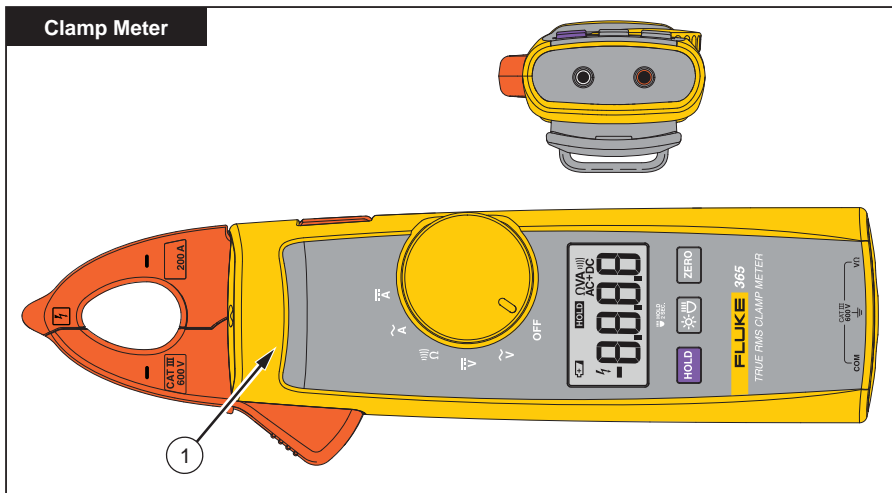


fig01.eps

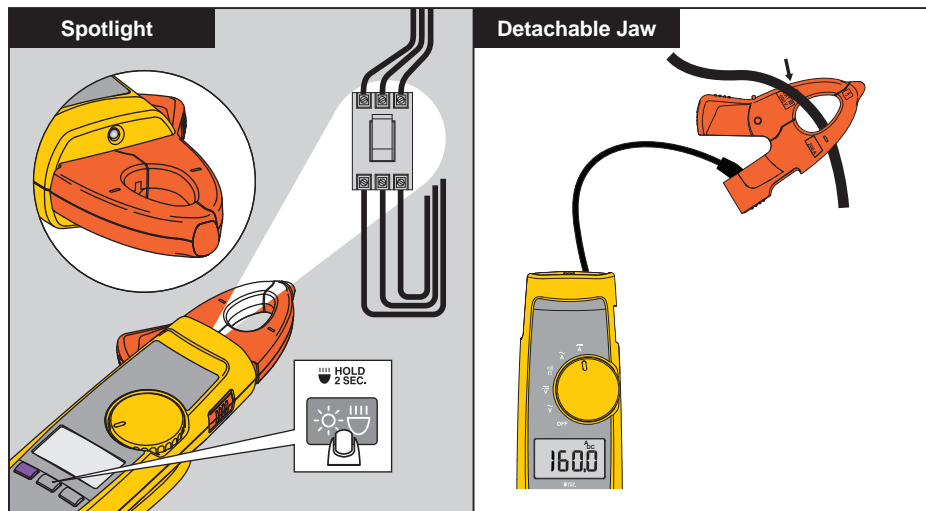


fig12\_13\_365.eps

# Detachable Jaw True-rms Clamp Meter

El medidor

### Auto Power Off

15

---

HOLD + ON + ZERO =

### Backlight

3999.9 AC A + =

+ =

---

HOLD + ON + =

fig02\_3.eps

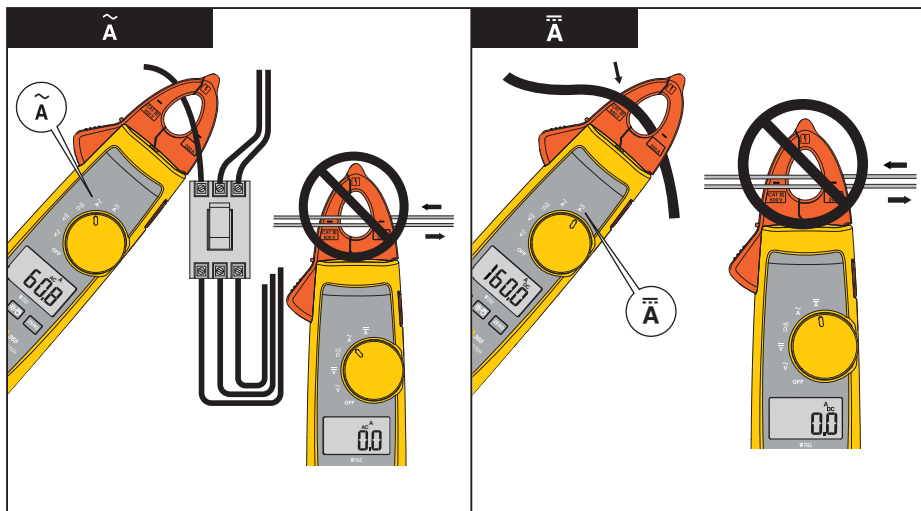


Fig04\_05\_365.eps

## Detachable Jaw True-rms Clamp Meter El medidor

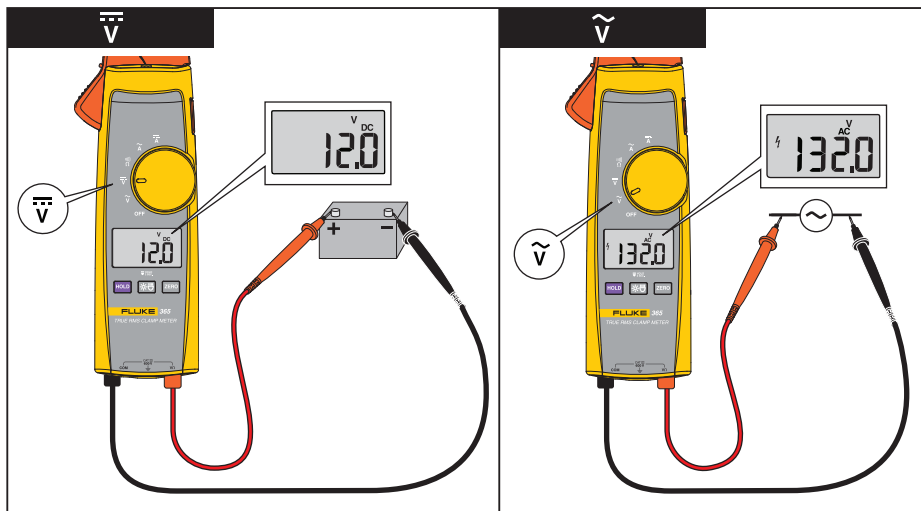


Fig06\_07\_365.eps

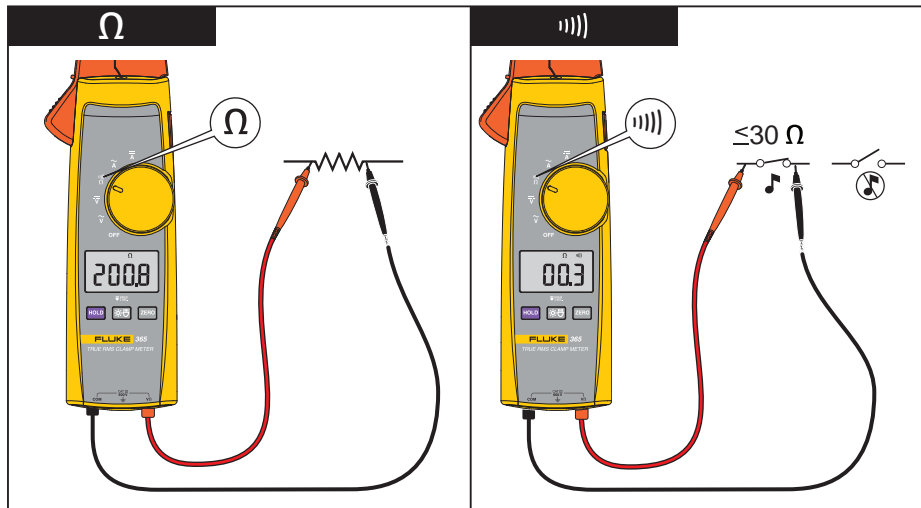


Fig08\_09\_365.eps



# Detachable Jaw True-rms Clamp Meter

El medidor

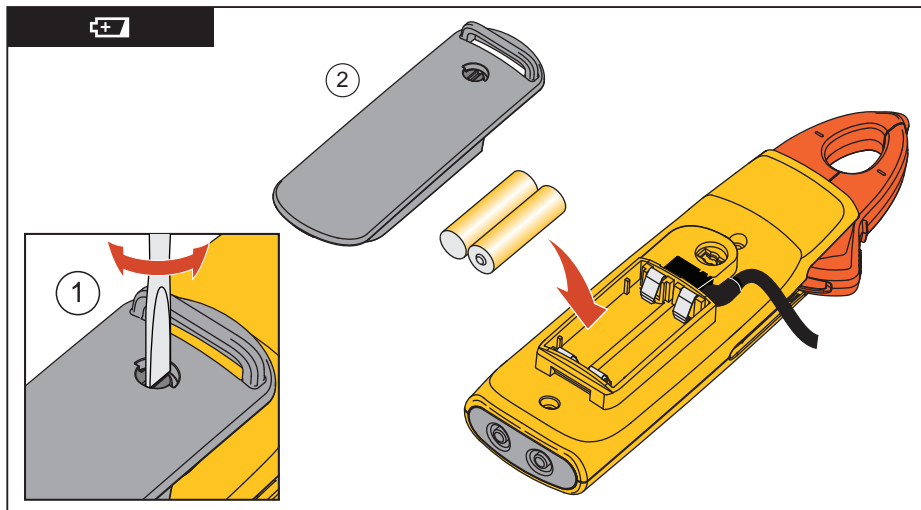


Fig11\_365.eps

## Especificaciones

### Especificaciones eléctricas

#### Corriente CA

Rango .....	200,0 A
Resolución .....	0,1 A
Precisión .....	2% ± 5 dígitos (45 – 65 Hz)
	2,5% ± 5 dígitos (65 – 400 Hz)
Factor de cresta .....	2,5 @ 125 A
	1,55 @ 200 A
	Agregar 2% para F. C. > 2

#### Corriente CC

Rango .....	200,0 A
Resolución .....	0,1 A
Precisión .....	2% ± 5 dígitos

#### Tensión de CA

Rango .....	600,0 V
-------------	---------

**Detachable Jaw True-rms Clamp Meter**  
*Especificaciones*

---

Resolución ..... 0,1 V  
Precisión ..... 1,5% ± 5 dígitos (45 – 400 Hz)

**Tensión de CC**

Rango ..... 600,0 V  
Resolución ..... 0,1 V  
Precisión ..... 1% ± 5 dígitos

**Resistencia**

Rango ..... 600,0 Ω/6.000 Ω  
Resolución ..... 0,1 Ω/1 Ω  
Precisión ..... 1% ± 5 dígitos

**Especificaciones mecánicas**

Tamaño (alto x ancho x largo) ..... 225 x 65 x 46 mm  
Peso ..... 275 gr (baterías incluidas)  
Apertura de la mordaza ..... 18 mm  
Longitud del cable de mordaza  
desmontable ..... 900 mm

**Especificaciones de condiciones ambientales**




Temperatura de funcionamiento.....	-10° C a +50° C
Temperatura de almacenamiento.....	-40° C a +60° C
Humedad de funcionamiento.....	Sin condensación (< 10° C) ≤ 90% HR (de 10° C a 30° C) ≤ 75% HR (de 30° C a 40° C) ≤ 45% HR (de 40° C a 50° C) (sin condensación)
Altitud de funcionamiento.....	2.000 metros
Altitud de almacenamiento.....	12.000 metros
Coefficientes de temperatura.....	0,1 x (exactitud especificada)/ ° C (para temperaturas <18° C o > 28° C)

## **Detachable Jaw True-rms Clamp Meter** *Especificaciones*

---

Cumplimiento de seguridad ..... ANSI/ISA S82.02.01:2004  
CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-04  
UL 61010-1:2004  
EN/IEC 61010-1:2001 a 600V CAT III  
Grado de contaminación 2  
CE

Aprobaciones de agencias

reguladoras .....   

Pilas ..... 2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6

