

FLUKE[®]

305

Clamp Meter

Manuale d'Uso

PN 4045148

May 2012, Rev.1, 12/13 (Spanish)

© 2012, 2013 Fluke Corporation. All rights reserved. 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 dos años a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no incluye fusibles, baterías desechables ni daños por accidente, negligencia, mala utilización o condiciones anómalas de funcionamiento o manipulación. Los revendedores no están autorizados para otorgar ninguna otra garantía en nombre de Fluke. Para obtener servicio técnico durante el período de garantía, envíe el detector 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 AQUELLA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA DE PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, IMPREVISTOS O CONTINGENTES, QUE SURJAN POR CUALQUIER TIPO DE CAUSA O TEORÍA. Dado que algunos países o estados no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita, ni de daños imprevistos o contingentes, las limitaciones de esta garantía pueden no ser de aplicación a todos los compradores.

Fluke Corporation

P.O. Box 9090

Everett WA 98206-9090

EE.UU.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186

5602 B.D. Eindhoven

Holanda

Tabla de materias

Título	Página
Introducción	1
Cómo comunicarse con Fluke	1
Información sobre seguridad	2
Limpieza del Producto	8
Especificaciones	9
Especificaciones eléctricas	9
Especificaciones mecánicas	10
Especificaciones de condiciones ambientales	10
La pinza amperimétrica	12

Introducción

La Pinza amperimétrica Fluke 305 (el Producto) mide tensión de CA y CC, corriente de CA, resistencia y continuidad.

Advertencia

Lea la sección "Información sobre seguridad" antes de utilizar el Producto.

Cómo comunicarse 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
- China continental: +86-400-810-3435
- Japón: +81-3-6714-3114
- Singapur: +65-6799-5566
- Desde cualquier otro país: +1-425-446-5500

O bien, visite el sitio web de Fluke en 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/usen/support/manuals>.

Información sobre seguridad

Una **Advertencia** identifica condiciones y procedimientos que son peligrosos para el usuario. Una **Precaución** identifica condiciones y procedimientos que pueden causar daños en el Producto o en el equipo que se prueba.

Los símbolos internacionales eléctricos utilizados en el Producto y en este manual se explican en la Tabla 1.

Advertencia

Para evitar posibles choques eléctricos, fuego o lesiones personales:

- **Lea atentamente todas las instrucciones.**
- **Utilice el Producto únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.**
- **Para llevar a cabo la medición, utilice únicamente la categoría de medición (CAT), la tensión y las sondas de amperaje, conductores de prueba y adaptadores correctos.**
- **No toque las tensiones de > 30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.**

- **Mantenga el producto tras la barrera táctil. Consulte el elemento ① sobre la pinza amperimétrica.**
- **No utilice conductores de prueba si están dañados. Revise los conductores de prueba en busca de daños en el aislamiento o partes metálicas expuestas. Verifique la continuidad de los conductores de prueba.**
- **No mida la corriente mientras los conductores de prueba estén en el conector de entrada.**
- **No utilice el Producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.**
- **Limite el funcionamiento del producto a la categoría de medición, tensión o valores de amperaje especificados.**
- **No trabaje solo.**
- **No aplique una tensión mayor que la nominal entre los terminales o entre cualquier terminal y la toma de tierra.**
- **Cumpla los requisitos de seguridad nacionales y locales. Utilice equipos de protección individual (guantes de caucho, protección facial y prendas ignífugas homologadas) para evitar lesiones por descarga o por arco eléctrico debido a la exposición a conductores con corriente.**

- **Sustituya las pilas cuando se muestre el indicador de nivel de pilas bajo para evitar que se produzcan mediciones incorrectas.**
- **El compartimento de la batería debe estar cerrado y bloqueado antes de poner en funcionamiento el producto.**
- **Mida primero una tensión conocida para asegurarse de que el producto funciona correctamente.**
- **Utilice sólo las sondas, los conductores de prueba y los adaptadores que se suministran con el producto.**
- **Retire todas las sondas, los conductores de prueba y los accesorios que no sean necesarios para llevar a cabo la medición.**
- **Mantenga los dedos detrás de los protectores correspondientes de las sondas.**
- **Conecte el conductor de comprobación común antes que el conductor de comprobación con corriente, y retire éste último antes que el conductor de comprobación común.**

- **No utilice el Producto si está dañado, e inutilícelo.**
- **No utilice el Producto si no funciona correctamente.**
- **Examine el producto antes de cada uso. Compruebe que no tenga grietas ni falten partes de la caja del instrumento. Asegúrese también de que no haya componentes sueltos o flojos. Examine atentamente el aislamiento alrededor de las pinzas.**
- **Examine la caja antes de utilizar el Producto. Examine el producto para ver si hay grietas o si falta plástico. Observe atentamente el aislamiento que hay alrededor de los terminales.**
- **Lea la sección Información sobre seguridad antes de utilizar el producto.**
- **Si no va a utilizar el producto durante un periodo de tiempo prolongado, quite las pilas para evitar que se produzcan fugas o daños.**
- **Si va a almacenar el Producto a una temperatura superior a la de almacenamiento, quite las pilas para evitar que se produzcan fugas o daños.**
- **No utilice una medición de corriente como indicador de que sea seguro tocar un determinado circuito. Hay que realizar una medición de tensión si se sabe que un circuito es peligroso.**

Tabla 1. Símbolos













Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	CA (corriente alterna)		Conexión a tierra física
	CC (corriente continua)		Cumple con los Estándares EMC surcoreanos.
	Tensión peligrosa. Peligro de choque eléctrico.		Cumple la normativa de la Unión Europea.
	Peligro. Información importante. Consulte el manual.		Aislamiento doble
	Tapa		Se permite tanto la colocación en conductores CON TENSIÓN PELIGROSOS como su retiro de los mismos.
	Este Producto cumple la Directiva WEEE (2002/96/EC) sobre requisitos de marcado. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. Categoría de producto: según los tipos de equipo del anexo I de la Directiva WEEE, este producto está clasificado como producto de categoría 9 "Instrumentación de supervisión y control". No se deshaga de este producto mediante los servicios municipales de recogida de basura no clasificada. Para obtener información sobre el reciclado, visite el sitio web de Fluke.		

Tabla 1. Símbolos (cont.)

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
CAT II	La CATEGORÍA DE MEDICIÓN II se aplica a los circuitos de prueba y medición conectados directamente a puntos de utilización (salidas de enchufe y puntos similares) de la instalación de la RED PRINCIPAL de baja tensión.	CAT III	La CATEGORÍA DE MEDICIÓN III se aplica a los circuitos de prueba y medición conectados a la distribución de la instalación de la RED PRINCIPAL de baja tensión del edificio.
CAT IV	La CATEGORÍA DE MEDICIÓN IV se aplica a circuitos de prueba y medición que estén conectados a la distribución de la instalación de baja tensión de la red eléctrica del edificio.		Este producto ha sido probado de acuerdo con los requisitos de la norma CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1, segunda edición, incluida la revisión 1, o una versión posterior del mismo estándar que incorpore el mismo nivel de requisitos de comprobación.

Nota

La categoría de medición (CAT) y clasificación de tensión de las combinaciones de las sondas de prueba, así como de los accesorios de las sondas, accesorios de las pinzas de corriente y el Producto en sí se encuentra en la clasificación INFERIOR de los componentes individuales.

Limpieza del Producto

Limpie regularmente el estuche con un trapo húmedo y detergente suave.



Precaución

Para evitar daños en el producto, no use disolventes con cloro o hidrocarburos perfumados para limpiar el producto.

Especificaciones

Especificaciones eléctricas

Corriente CA (Pinza)

Rango	999,9 A
Resolución	0,1 A
Exactitud	1,5% ± 5 dígitos (de 45 a 400 Hz)

Nota

Sume 2% de sensibilidad de posición.

Tensión de CA

Rango	600,0 V
Resolución	0,1 V
Exactitud	1,5% ± 5 dígitos (de 45 a 400 Hz)

Tensión de CC

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

Resistencia

Rango	400,0 Ω/4000 Ω
-------------	----------------

Resolución	0,1 Ω /1 Ω
Precisión	1% \pm 5 dígitos
Señal acústica de continuidad	\leq 70 Ω

Especificaciones mecánicas

Tamaño (alto x ancho x largo)	(207 x 75 x 34) mm
Peso	205 g

Especificaciones de condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento	Sin condensación (< 10 °C) \leq 90% HR (de 10 °C a 30 °C) \leq 75 % HR (de 30 °C a 40 °C) (sin condensación)
Altitud de funcionamiento.....	2.000 metros
Altitud de almacenamiento.....	12.000 metros
EMI, EMC.....	Cumple con todos los requisitos aplicables según EN/IEC 61326-1

Compatibilidad electromagnética..... Solo se aplica a su uso en Corea. Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial) ^[1]

[1] El vendedor informa de que este producto cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A). Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.

Coefficientes de temperaturas Agregue 0,1 x para la exactitud especificada por cada °C superior a 28 °C o inferior a 18 °C.

Categoría de medición..... CAT IV 300 V, CAT III 600 V

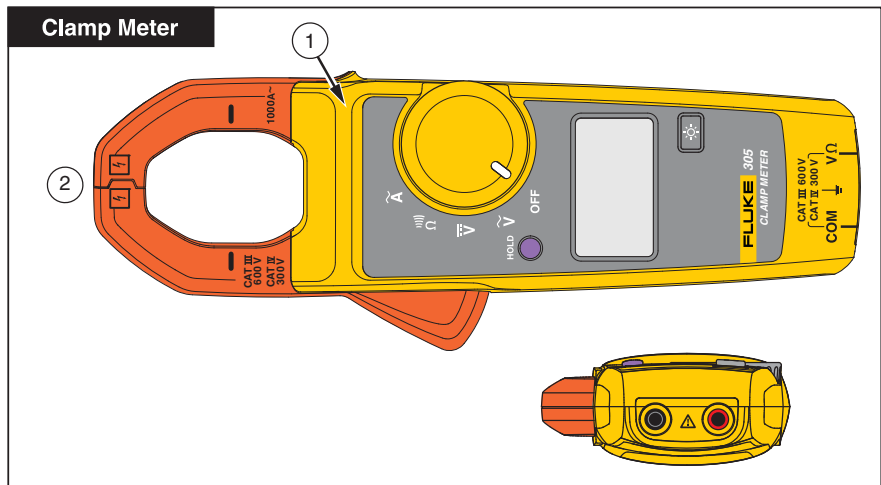
Cumplimiento de seguridad EN/IEC 61010-1, grado de contaminación 2
EN/IEC 61010-2-032
EN/IEC 61010-031



Pilas 2 AAA, NEDA 24A, IEC LR03

Clasificación IP IP 30 según IEC 60529; sin funcionamiento

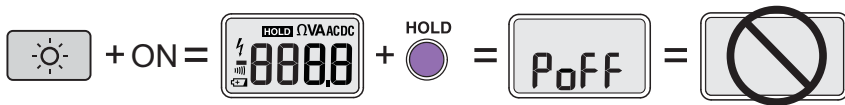
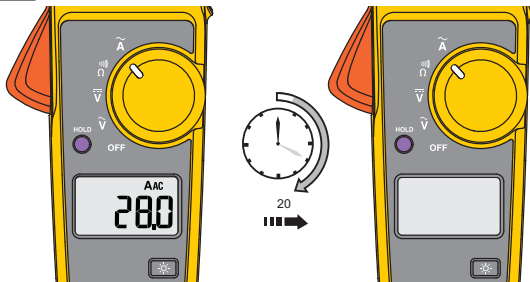
La pinza amperimétrica



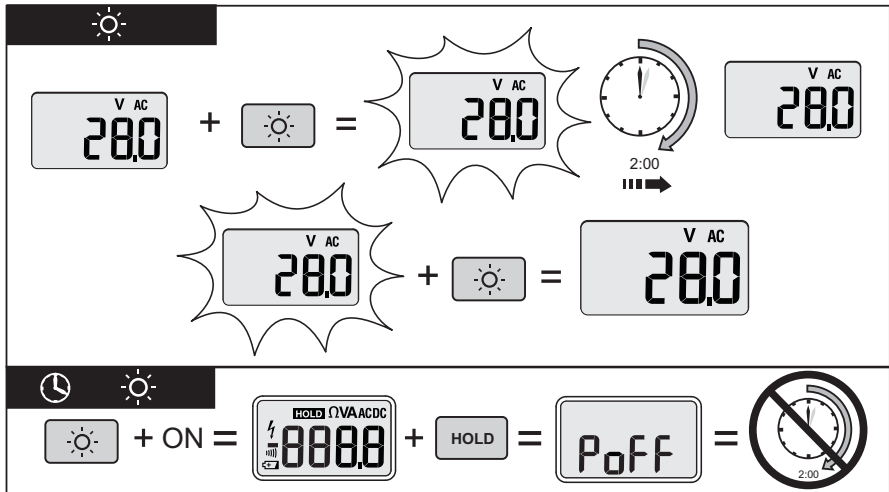
Clamp Meter

La pinza amperimétrica

 OFF



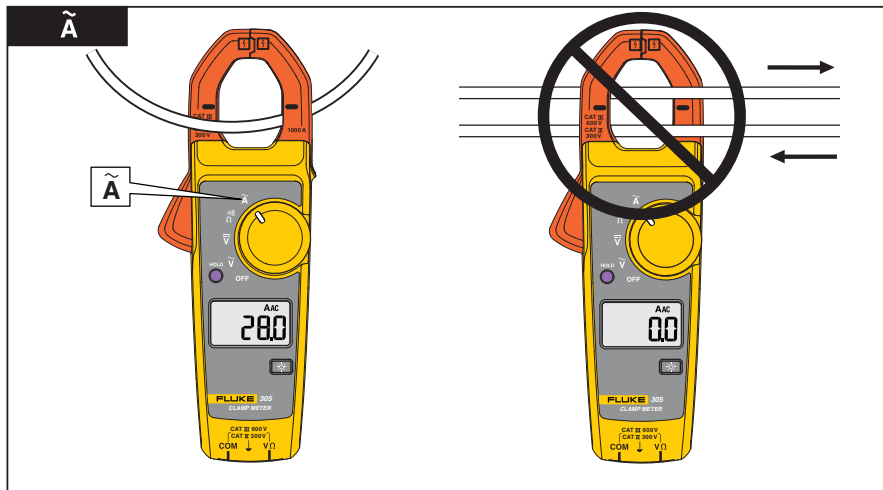
gqg001.eps



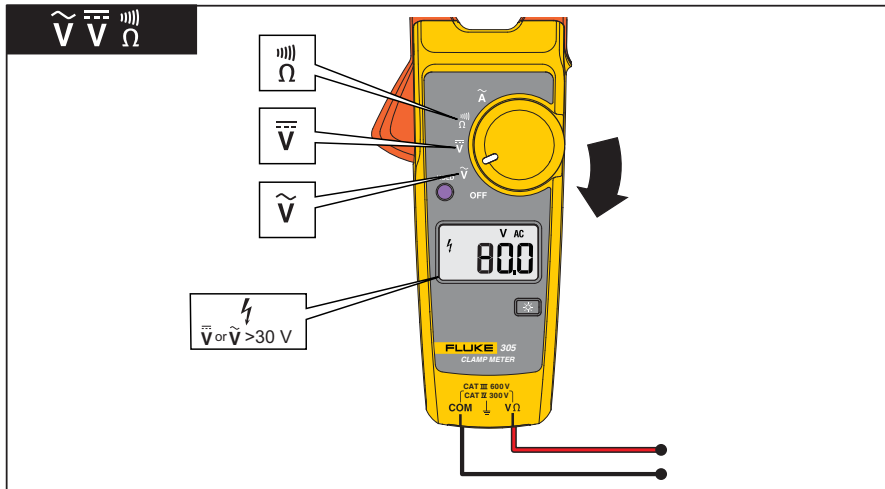
gqg002.eps

Clamp Meter

La pinza amperimétrica



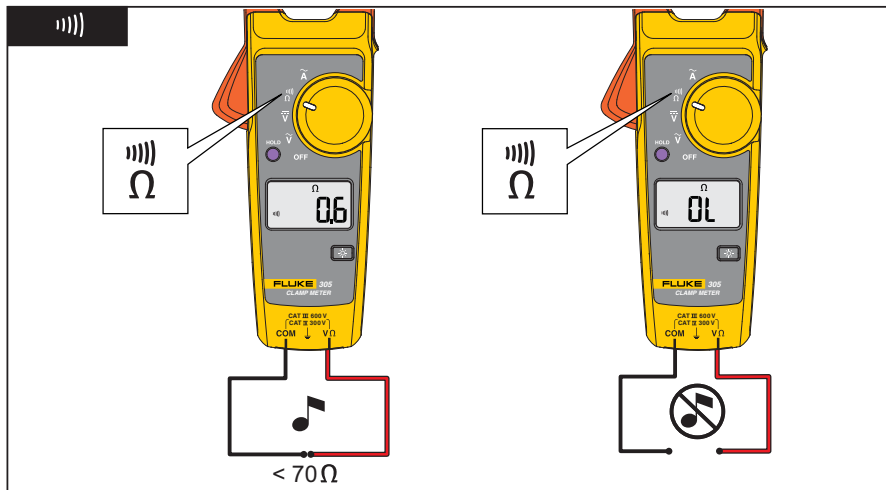
gqg003.eps



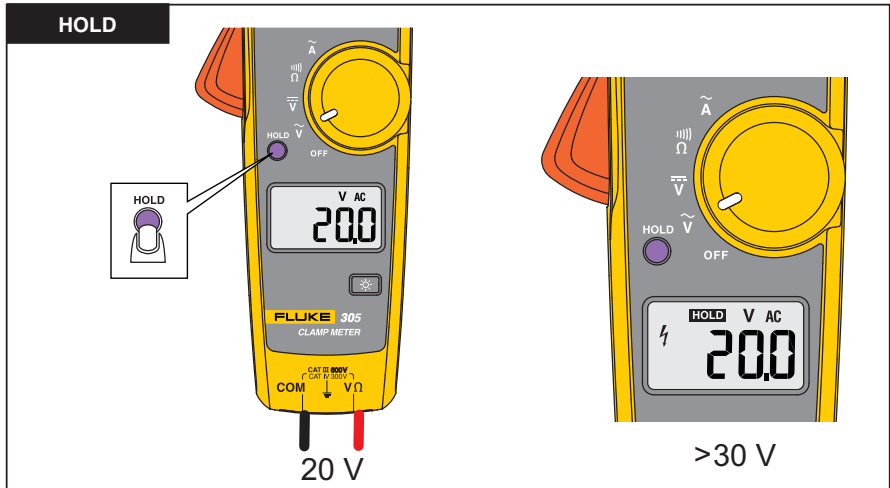
gqg004.eps

Clamp Meter

La pinza amperimétrica



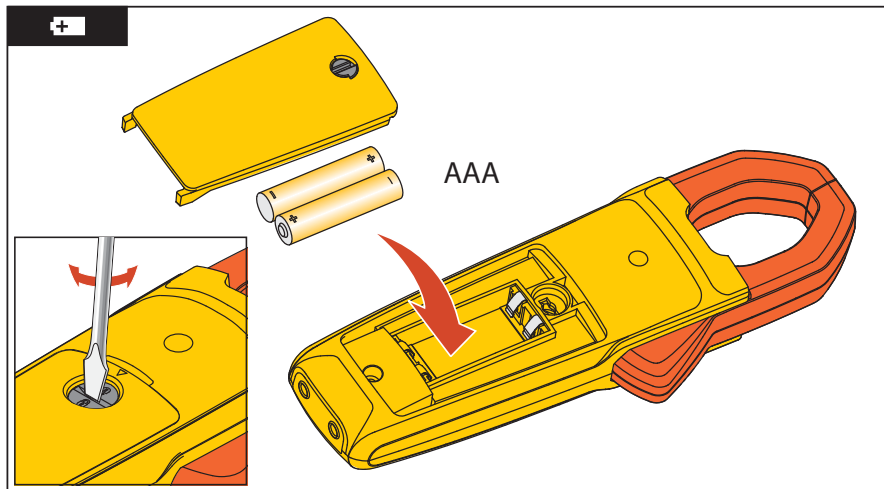
gqg005.eps



gqg006.eps

Clamp Meter

La pinza amperimétrica



gqg007.eps

