

FLUKE[®]

305

Clamp Meter

Manuale d'Uso

PN 4045148

May 2012 (Spanish)

© 2012 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 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
The Clamp Meter	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
- 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 las condiciones y acciones que suponen un peligro para el usuario; una **Precaución** identifica las condiciones y procedimientos que podrían causar daños en el Producto o el equipo cuyo estado se está comprobando, o la pérdida permanente de datos.

La tabla 1 le informa sobre los símbolos utilizados en el Producto y en el manual.

Advertencia

Para evitar daños personales, utilice el Producto tal y como se especifica, en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el producto.

Para evitar posibles descargas eléctricas, fuego o lesiones personales:

- **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.**
- **Lea atentamente todas las instrucciones.**
- **Mantenga el producto tras la barrera táctil. Consulte la sección sobre la pinza amperimétrica, elemento ①.**
- **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 personal (equipos aprobados de guantes de caucho, protección facial y prendas ignífugas) 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 pila 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 de corriente, 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 y desactive el producto si está dañado.**
- **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 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.**

Tabla 1. Símbolos

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	CA (corriente alterna)		Conexión a tierra física
	CC (corriente continua)		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. <i>Nota</i> <i>Este producto cumple con la normativa de Administración de la recuperación y desecho de residuos de productos eléctricos y electrónicos (China).</i>
	Tensión peligrosa. Peligro de choque eléctrico.		Cumple la normativa de la Unión Europea.
	Peligro. Información importante. Consulte el manual.		Aislamiento doble

Tabla 1. Símbolos (cont.)

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Tapa		Se permite tanto la colocación en conductores CON TENSIÓN PELIGROSOS como su retiro de los mismos.
CAT III	Los equipos CAT III están diseñados para proteger contra corrientes transitorias en los equipos empleados en instalaciones de equipo fijo, tales como los paneles de distribución, alimentadores, circuitos de ramales cortos y los sistemas de iluminación de grandes edificios.	CAT IV	Los equipos CAT IV están diseñados para proteger contra transitorios en el nivel de suministro primario, tales como un medidor de consumo eléctrico o un servicio público subterráneo o aéreo.
	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	2,0% \pm 5 dígitos (de 45 a 65 Hz)
	2,5% \pm 5 dígitos (de 65 a 400 Hz)

Tensión de CA

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

Tensión de CC

Rango	600,0 V
Resolución	0,1 V
Precisión	1 % \pm 5 dígitos

Resistencia

Rango	400,0 Ω /4.000 Ω
Resolución	0,1 Ω /1 Ω

Precisión 1% ± 5 dígitos

Señal acústica de continuidad ≤ 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)
 ≤90% HR (de 10 °C a 30 °C)
 ≤75 % HR (de 30 °C a 40 °C)
 (sin condensación)

Altitud de funcionamiento 2.000 metros

Altitud de almacenamiento 12.000 metros

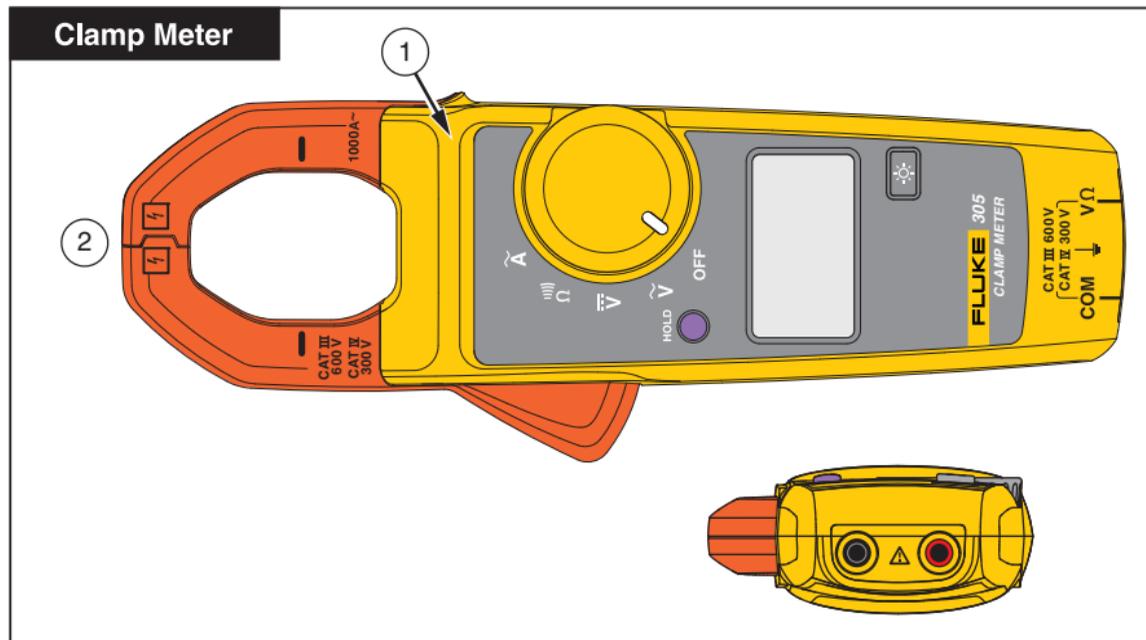
EMI, EMC Cumple con todos los requisitos
 aplicables según EN/IEC 61326-1

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 : 2002 EN/IEC 61010-031:2002/A1:2008 CE
Pilas	2 AAA, NEDA 24A, IEC LR03
Clasificación IP	IP 30 según IEC 60529:2001; sin funcionamiento

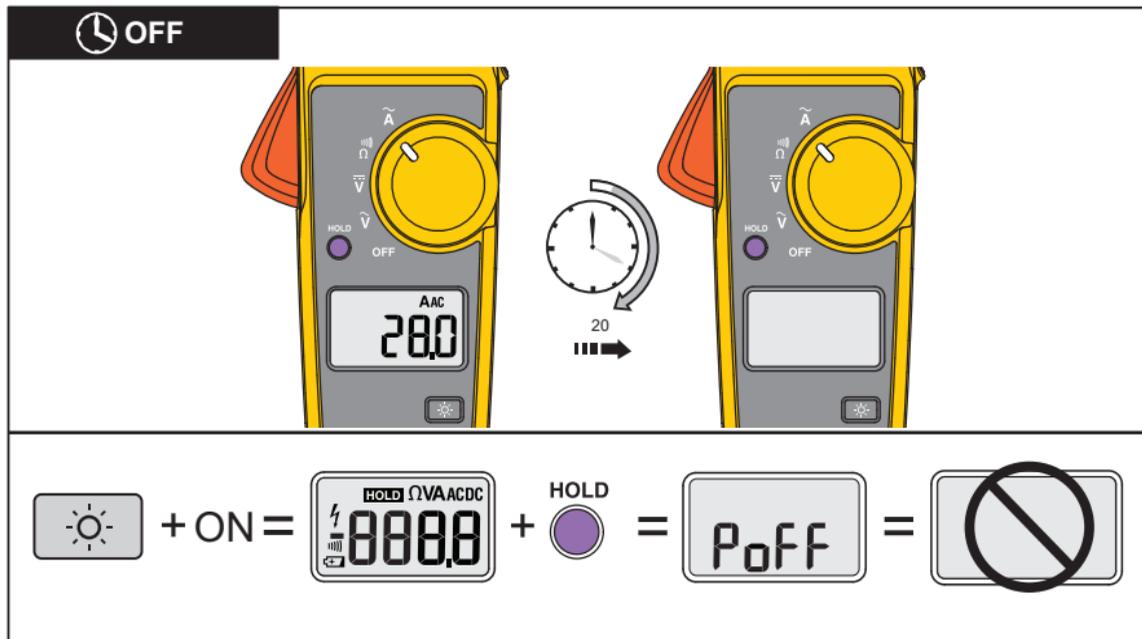
The Clamp Meter



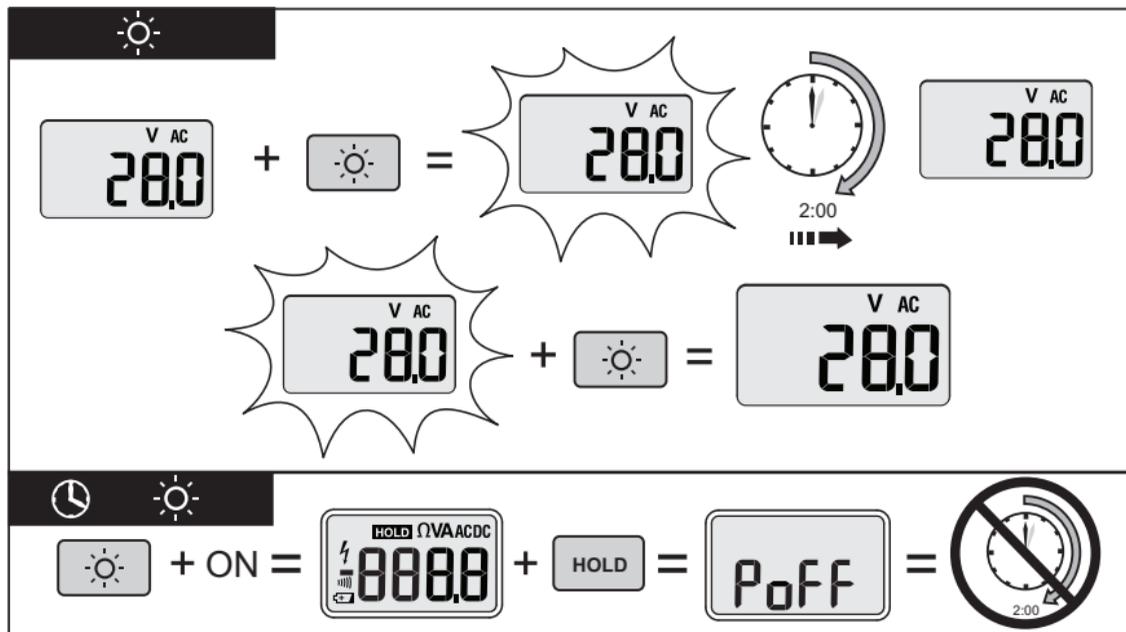
gqg008.eps

Clamp Meter

The Clamp Meter

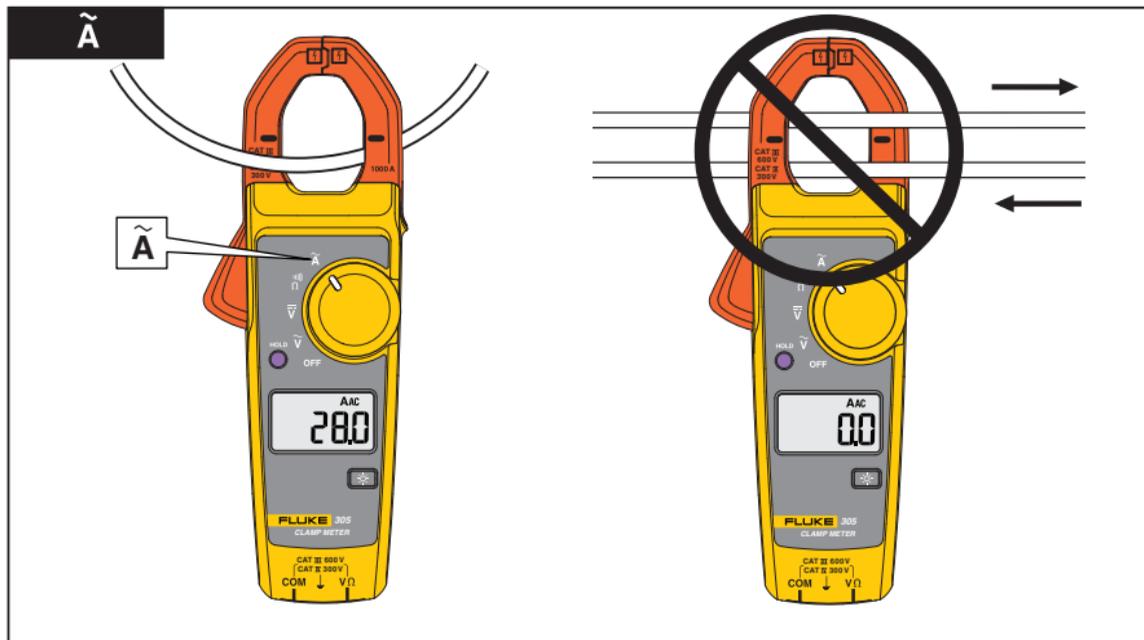


gqg001.eps

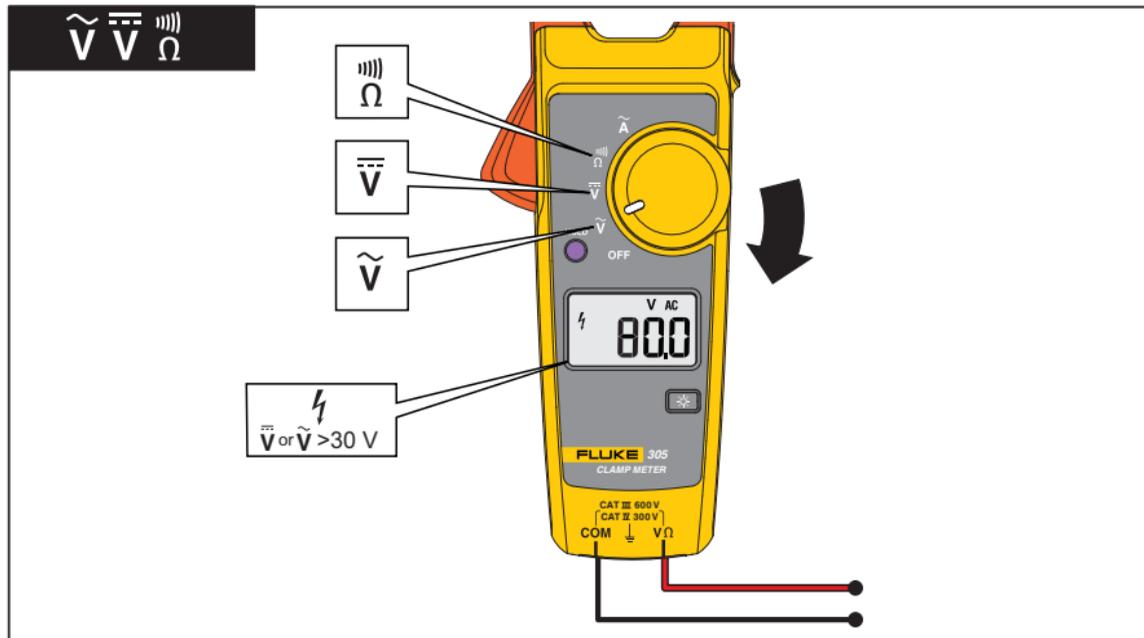


gqg002.eps

Clamp Meter The Clamp Meter



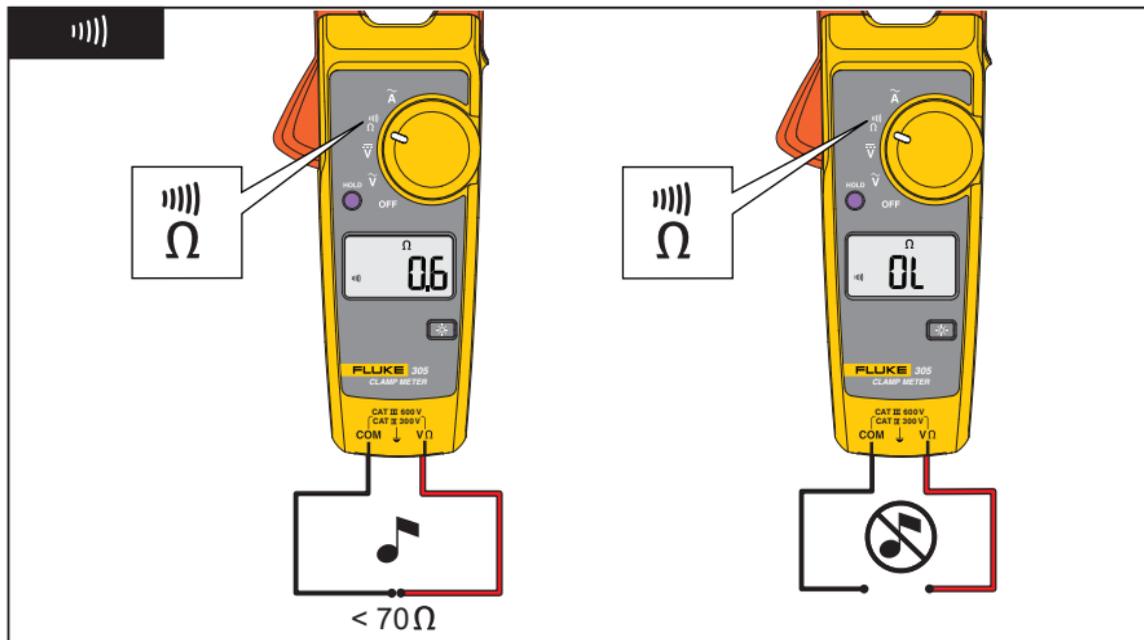
gqg003.eps



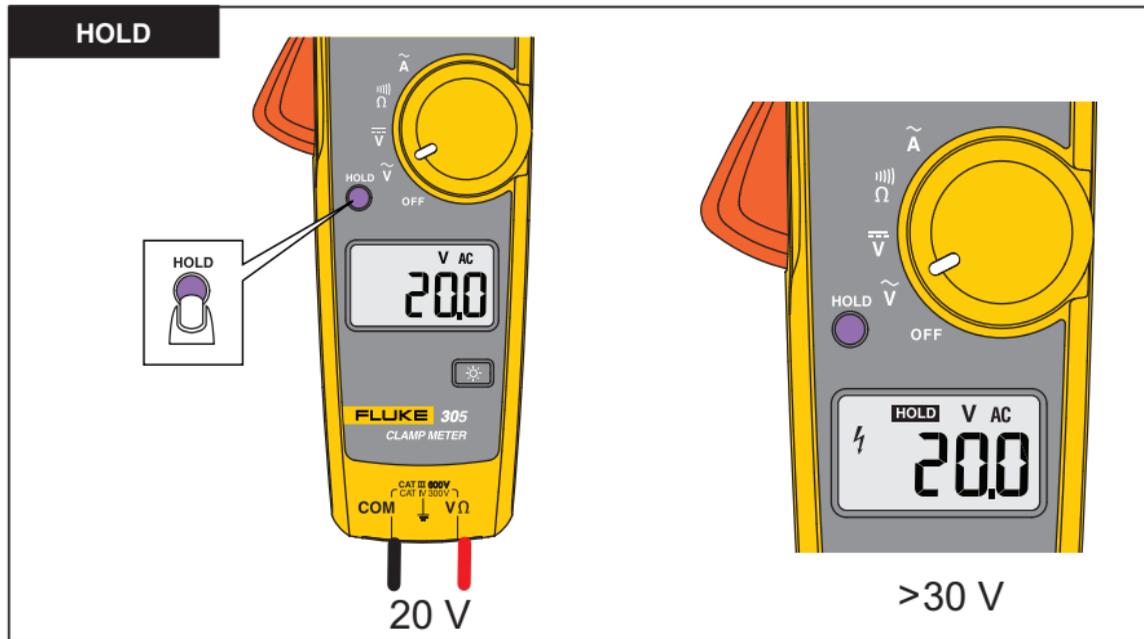
gqg004.eps

Clamp Meter

The Clamp Meter



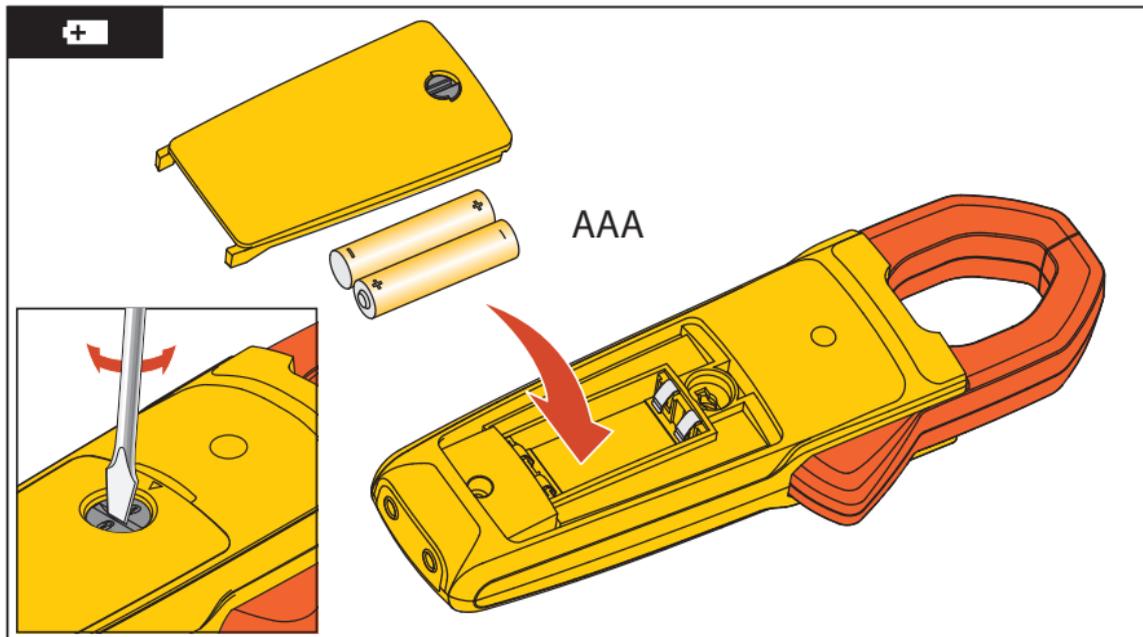
gqg005.eps



gqg006.eps

Clamp Meter

The Clamp Meter



gqg007.eps

