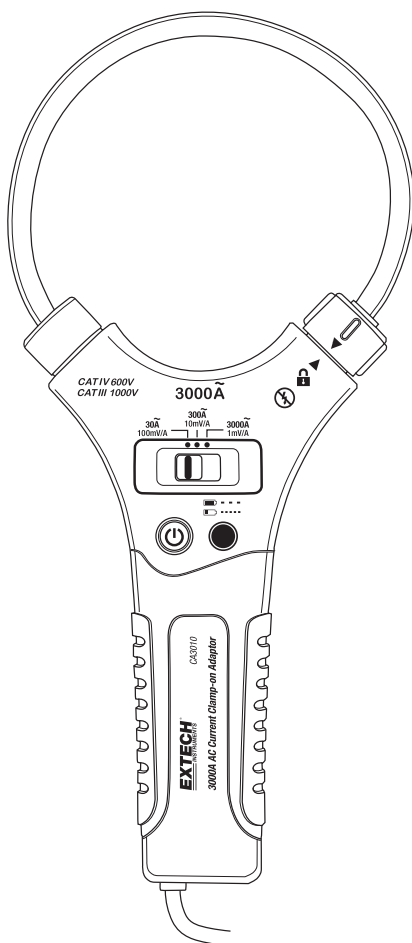


Adaptadores de pinza flexible para 3000A CA
Modelos CA3010 y CA3018



Introducción

Gracias por elegir el Adaptador de pinza flexible CA de Extech que puede medir hasta 3000A CA. Se puede utilizar un multímetro digital estándar (MMD) en modo mV CA para mostrar la medición de la corriente cuando el adaptador de serie CA está conectado al MMD.

El CA3018 es la versión de pinza de 45.7 cm (18") y el CA3010 es la versión de pinza de 25.4 cm (10"), de otro modo ambos medidores son iguales. Estos dispositivos son instrumentos profesionales CAT IV 600V, CAT III 1000V. Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable.

Características

- Medidas de corriente 3000A CA mostrados en un MMD conectado
- Conveniente pinza flexible con mecanismo de traba
- Diámetro de bobina de 7.5 mm (0.3") para medir en espacios reducidos
- Cables de conector banana
- Botón de Encendido
- LED indicador de estado de la batería
- Interruptor selector de escala de corriente AC de 30A, 300A, 3000A
- Funcionamiento con batería

Información de seguridad

Para garantizar el funcionamiento y servicio seguro del medidor, siga estas instrucciones puntualmente. El incumplimiento de las advertencias puede resultar en lesiones graves.



ADVERTENCIAS









ADVERTENCIAS identifican condiciones y acciones peligrosas que podrían causar LESIONES CORPORALES o la MUERTE.

- Se debe usar equipo de protección personal individual si las piezas energizadas peligrosas en la instalación donde las mediciones han de llevarse a cabo podrían estar accesibles.
- Si el equipo es usado en una manera no especificada por el fabricante, la protección suministrada por el equipo puede ser afectada.
- Siempre utilice las terminales, posición del interruptor y escala apropiados para las mediciones.
- Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este producto a la lluvia o humedad.
- Verifique el funcionamiento del medidor midiendo una corriente conocida. En caso de duda, haga revisar el medidor.
- No aplique más de la tensión/corriente nominal como está marcada en el medidor.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar descargas eléctricas y lesiones, reemplace la batería tan pronto como aparezca el indicador de batería baja.
- No utilice el medidor en o cerca de gases o vapores explosivos.
- No utilice un sensor de corriente flexible si el cable de cobre interno del cable flexible está visible.
- Desconecte la tensión de la instalación bajo prueba o use vestimenta de protección adecuada al colocar o retirar la sonda de corriente flexible de un montaje de prueba.
- No coloque/quite la sonda de corriente flexible en/de conductores NO AISLADOS VIVOS PELIGROSOS que pudieran causar descargas eléctricas, quemaduras eléctricas o arco eléctrico.

PRECAUCIONES

PRECAUCIONES identifican condiciones y acciones que podrían causar DAÑOS al medidor o equipo bajo prueba. No exponga el medidor a extremos de temperatura o humedad elevada.

Símbolos de seguridad que están normalmente marcados en medidores e instrucciones

	Esta señal, adyacente a otra señal, indica que el usuario debe referirse al manual para mayor información.
	No colocar o retirar la pinza de conductores VIVOS PELIGROSOS
	Equipo protegido por aislamiento doble o reforzado
	Símbolo de batería
	Cumple con las directivas de la UE
	No deseche este producto en la basura doméstica.
	Medición de CA
	Tierra física

POR CATEGORÍAS DE SOBREVOLTAJE DE INSTALACIÓN IEC 1010

CATEGORÍA I DE SOBRE VOLTAJE

El equipo de CATEGORÍA I DE SOBRE VOLTAJE es equipo para conectar a circuitos en los que se han tomado medidas para limitar los sobre voltajes transitorios a niveles bajos.

Nota – Los ejemplos incluyen circuitos eléctricos protegidos.

CATEGORÍA II DE SOBRE VOLTAJE

El equipo de CATEGORÍA II DE SOBRE VOLTAJE es equipo que consume energía suministrada desde una instalación fija.

Nota – Los ejemplos incluyen equipos eléctricos del hogar, oficina y laboratorio.

CATEGORÍA III DE SOBRE VOLTAJE

El equipo de CATEGORÍA III DE SOBRE VOLTAJE es el equipo en instalaciones fijas.

Nota – Los ejemplos incluyen interruptores en instalaciones fijas y algunos equipos de uso industrial con conexiones permanentes a instalaciones fijas.

CATEGORÍA IV DE SOBRE VOLTAJE

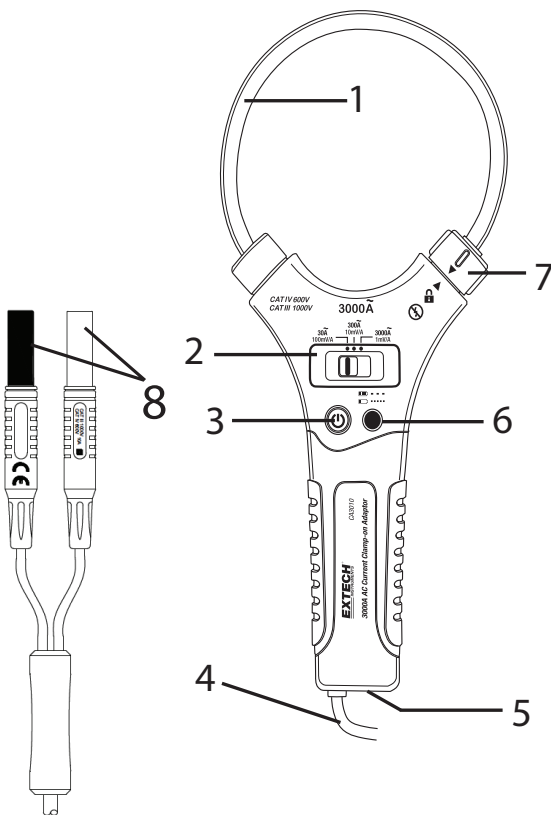
El equipo de CATEGORÍA IV DE SOBRE VOLTAJE es para uso en el origen de la instalación.

Nota – Los ejemplos incluyen medidores de electricidad y el equipo primario de protección de sobre voltaje

Descripción

Descripción del medidor

1. Pinza flexible para corriente
2. Selector de escala
3. Botón de Encendido
4. Cable enchufe banana
5. Compartimiento de la batería
6. Indicador de estado de la batería
7. Mecanismo de bloqueo de pinza
8. Enchufes banana del cable



Operación

NOTAS: Antes de usar este medidor, lea y comprenda todas las declaraciones de **Advertencia** y **Precaución** de este manual de operación.

Encendido del medidor

El aparato funciona con dos (2) baterías AAA de 1.5 V (situado en el compartimiento en la parte inferior de la manija del medidor). Presione el botón de encendido momentáneamente para encender o apagar el dispositivo.

Indicación del estado de la batería

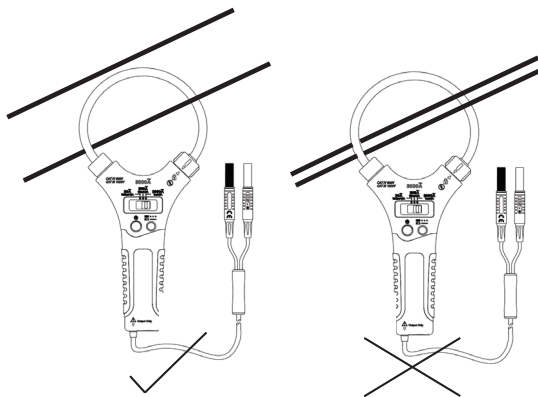
El indicador de estado de la batería destella lentamente cuando la batería está nueva (> 2.5V). El indicador destella rápidamente cuando la batería se está debilitando (<2.5 V) y requiere cambio. Consulte la sección de Mantenimiento para información sobre el reemplazo de la batería.

Medición de corriente CA

ADVERTENCIA: Asegúrese de cortar la tensión al dispositivo bajo prueba antes de iniciar este procedimiento. Encienda el dispositivo bajo prueba sólo después de haber colocado la pinza de forma segura en el dispositivo bajo prueba.

PRECAUCIÓN: No mueva los dedos por encima de la pantalla LCD en cualquier momento durante una prueba.

1. Apague el Adaptador de pinza, el MMD, y el dispositivo bajo prueba.
2. Conecte el adaptador a los conectores banana del MMD con los enchufes suministrados.
3. Encienda el MMD y ajuste al modo V CA.
4. Ajuste el interruptor Selector de Escala en el adaptador de pinza a la medida de la escala de corriente esperada.
5. Gire el mecanismo estriado de traba de la pinza hacia la izquierda para soltar la pinza.
6. Encierre completamente un solo conductor del dispositivo bajo prueba con la pinza flexible (vea diagramas acompañantes). No intente medir corriente superior al límite de corriente especificado.
7. Presione el botón de encendido del adaptador de pinza y luego encienda el dispositivo bajo prueba. Nunca pase los dedos por encima de la pantalla LCD cuando se ejecuta una prueba.
8. Lea el valor de corriente en la pantalla del MMD.
9. Corte la energía del dispositivo bajo prueba antes de retirar la conexión de la pinza flexible y desconectar la instalación de la aplicación.



de selección de escala

Para obtener los mejores resultados, con respecto a la señal de salida, seleccione la escala correcta de acuerdo a la medición de corriente esperada. Consulte la tabla siguiente.

Interruptor selector de escala	Mejor desempeño
30A (100mV/1A)	Máx. 30.00A
300A (10mv/1A)	30.0 a 300.0 A
3000A (1mV/1A)	300.0 a 3000A


Mantenimiento

ADVERTENCIA: Para evitar choque eléctrico desconecte el medidor de cualquier circuito y apague antes de abrir la caja. No opere el medidor con la caja abierta

Limpieza y almacenamiento

Periódicamente limpie la caja con un paño húmedo y detergente suave; no use abrasivos o solventes. Si no usa el medidor durante 60 días o más, retire las baterías y almacene aparte.

Reemplazo de la batería

 **PRECAUCIÓN:** Retire el medidor del conductor bajo prueba y apague el medidor antes de abrir el compartimiento de la batería.

1. Con un destornillador de punta plana o una moneda, gire la tapa del compartimiento de la batería hasta destrabar.
2. Quite la tapa del compartimiento de la batería.
3. Reemplace las 2 baterías 'AAA' de 1.5V observando la polaridad correcta. Inserte primero el lado positivo de las dos pilas.
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de la batería.
5. Gire la tapa del compartimiento de la batería hasta la posición de bloqueo.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (**Reglamento de baterías de la UE**) a regresar todas las baterías usadas; **¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido!** Puede entregar sus baterías / acumuladores usados en puntos de colección en su comunidad o donde sea que se venden las baterías.

Desecho: Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Especificaciones

Función	Escala	Voltaje de salida	Precisión
Corriente CA	30.00 A CA	100mV/1A CA	± (3.0% de la escala completa) para el rango de frecuencia: 45-500Hz
	300.0A CA	10mV/1A CA	
	3000 A CA	1mV/1A CA	

Notas:

La precisión se proporciona como \pm (% de lectura + conteos menos significativos) a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ con humedad relativa inferior al 80%. La precisión está especificada para un periodo de un año después de la calibración.

Máx. Voltaje de salida: Pico 4.5V

Ruido de salida: < 5mV para cada escala

Error de posición de la pinza: Error de precisión y posición supone el conductor primario centralizado en la posición óptima, sin campo eléctrico o magnético externo, y dentro de la escala de temperatura de funcionamiento.

	CA3010	Error CA3010*	CA3018	Error CA3018*
Distancia desde la posición óptima	15mm (0.6")	+2.0%	35mm (1.4")	+1.0%
	25mm (1.0")	+2.5%	50mm (2.0")	+1.5%
	35mm (1.4")	+3.0%	60mm (2.4")	+2.0%

*Añadir este error a la precisión de corriente AC especificaciones indicadas anteriormente en esta sección.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Quijada de la pinza	Tipo flexible con mecanismo de bloqueo y 7.5mm (0.3 ") de diámetro de la bobina
Indicación del estado de la batería	Indicador LED destella lento (energía de la batería > 2.5V) o rápido (energía de la batería <2.5V)
Ancho de banda CA	45 a 500 Hz (onda sinusoidal)
Temperatura y Humedad de operación	0~30°C (32~86°F); 80% de humedad relativa máxima 30~40°C (86~104°F); 75% de humedad relativa máxima 40~50°C (104~122°F); 45% de humedad relativa máxima
Temperatura y humedad de almacenamiento	-20°~60°C (-4°~140°F); 80% de humedad relativa máxima
Coeficiente de temperatura	0.2 x precisión especificada / °C, <18°C (64.5°F), > 28°C (82.4°F)
Altitud	Altitud máxima de funcionamiento 2000m (6562')
Batería	Dos pilas "AAA" de 1.5V
Duración de la batería	160 horas con pilas alcalinas
Dimensiones (W x H x D)	CA3010: 120 x 280 x 25 mm (4.7 x 11.0 x 1.0") CA3018: 130 x 350 x 25 mm (5.1 x 13.8 x 1.0")
Peso	CA3010: 170 g (6.0 oz.) CA3018: 200 g (7.1 oz.)
Normas de Seguridad	Para uso en interiores y en conformidad con los requisitos de doble aislante EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326-1; CAT IV 600 V, CAT III 1000V, grado de contaminación 2
Vibración de Impacto	Vibración sinusoidal MIL-PRF-28800F (5-55 Hz, 3g máx.)
Protección de caída	1.2 m (4 ') caída sobre madera o pisos de concreto

Copyright © 2015 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio

www.extech.com