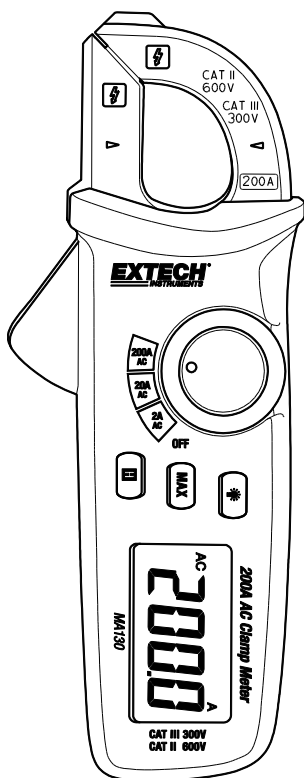


EXTECH
INSTRUMENTS

MANUAL DEL
USUARIO

Pinza amperimétrica 200A CA miniatura Modelo MA130



Por favor visite www.extech.com para traducciones del manual del usuario

Introducción

Agradecemos su elección de la Pinza amperimétrica 200A CA miniatura de Extech Instruments. El MA130 mide corriente alterna en tres escalas 2A, 20A, y 200A.

Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor Visite nuestra página en Internet: (www.extech.com) para la última versión de este Manual del usuario, actualizaciones de producto, Registro del Producto y Soporte al Cliente.

Características

- Mide corriente CA en tres escalas 2A, 20A, y 200A seleccionadas manualmente
- Pantalla LCD con luz de fondo y 2000 cuentas
- Retención de datos inmoviliza la lectura indicada
- Función MAX muestra la lectura más alta
- Quijada tamaño compacto 17mm (0.7")
- indicador de batería baja y Función de Apagado automático
- Clasificación de seguridad CAT II -600V CAT III -300V

Información de seguridad

Para seguridad de la operación y servicio del medidor, siga estas instrucciones al pie de la letra. La omisión de las advertencias puede provocar lesiones graves.



ADVERTENCIAS

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

- Utilice el medidor sólo como se especifica en este Manual del usuario para evitar afectar las protecciones provistas por el medidor.
- Asegúrese de utilizar las posiciones del interruptor, y escalas adecuadas al tomar medidas.
- No use la Pinza amperimétrica en un circuito con voltaje más altos a 600V.
- Tenga cuidado al trabajar con voltajes superiores a 30 V CA RMS, 42 VCA pico o 60 VCD. Tales voltajes presentan peligro de choque.
- Para evitar lecturas erróneas que podrían conducir a descargas eléctricas y lesiones, reemplace las baterías tan pronto como aparezca el indicador de batería baja.
- No utilice el medidor en presencia de gases o vapores explosivos.
- Para reducir el riesgo de incendios o descargas eléctricas, no utilice el medidor si está húmedo y no lo exponga a la humedad.
- Debe usar equipo de protección individual si en la instalación hay partes ACTIVAS PELIGROSAS accesibles.








PRECAUCIONES

PRECAUCIONES identifican condiciones y acciones que podrían causar

DAÑO al medidor o equipo a prueba. No exponga el medidor a extremos de temperatura o humedad alta.

- No exponga el medidor a extremos de temperatura o humedad alta.

Símbolos de seguridad normalmente marcados en medidores e instrucciones

	Este símbolo adyacente a otro símbolo o terminal indica que el usuario debe referirse al manual o guía para mayor información.
	Riesgo de choque eléctrico
	Equipo protegido por aislante doble o reforzado
	Símbolo de batería
	Cumple con las directivas de la UE
	No deseche este producto en la basura del hogar
	Medición CA
	Tierra física

CATEGORÍAS DE SOBREVOLTAJE DE INSTALACIÓN IEC 1010

CATEGORÍA I DE SOBRE VOLTAJE

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.

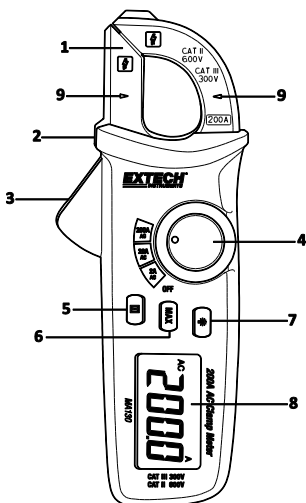
CATEGORÍA IV DE SOBRE VOLTAJE

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 del medidor

1. Quijada de la pinza
2. Barrera protectora
3. Gatillo de la quijada para abrir/cerrar
4. Interruptor selector de escala
5. Botón Retención
6. Botón MAX
7. Botón Luz de fondo
8. Pantalla LCD
9. Indicador para centro geométrico de la pinza



Nota: El compartimento de la batería está ubicado atrás del medidor.

Descripción de los botones pulsadores

Botón retención H (HOLD)

Presione corto para congelar la lectura indicada (icono **H** es visible). Presione de nuevo para soltar el indicador.

Botón Luz de fondo

Presione y sostenga durante cuando menos 2 segundos para encender o apagar la luz de fondo.

Botón MAX

Presione para ver las lecturas más altas (MAX: máximo).

Instrucciones de operación



PRECAUCIÓN: Lea y comprenda todas las declaraciones que figuran en la sección de seguridad de este manual antes de su uso.

Encendido

1. Gire el selector giratorio de función a cualquier posición para encender el medidor. Compruebe las pilas si la unidad no enciende. Consulte la sección de Mantenimiento para reemplazo de la batería y fusibles.
2. Gire el selector de función a la posición OFF para apagar el medidor.

Apagado automático (APO)

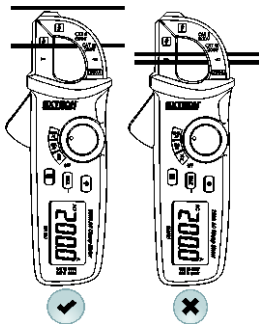
El medidor automáticamente se apaga (APO) después de aproximadamente 15 minutos de inactividad. En modo APO, Gire el selector giratorio a apagado (OFF) y encendido (ON) para reiniciar el medidor. El medidor también se puede encender al presionar cualquiera botón para despertar al instrumento.

Medidas de corriente CA





PRECAUCIÓN: Observe CAT II 600V, CAT III 300V con respecto a tierra física para la quijada.

1. Fije el selector de función en la escala 2A, 20A ó 200A.
2. Presione el gatillo para abrir la quijada de la pinza.
3. Sujete un solo conductor (encierre completamente). Vea el siguiente diagrama para la técnica de colocación correcta.
4. Use la marca del indicador para determinar el centro geométrico de la pinza (vea la sección Descripción del medidor). Coloque el conductor a medir lo más cerca posible del centro geométrico de la pinza.
5. No deje claro entre las dos mitades de la quijada.
6. Lea el valor de ACA en la LCD.



Retención de datos

Para inmovilizar la lectura indicada en la LCD, presione el botón Retención de datos (**H**) (el icono  aparecerá en la pantalla). Para salir de la Función de retención de datos y regresar el medidor a operación normal, presione de nuevo el botón Retención de datos (**H**) (el icono  se apaga).

Lectura MAX

1. Presione **MAX** para mostrar la lectura más alta en la pantalla. Aparece el icono **MAXH** y la lectura mostrada será la lectura más alta; actualizando sólo cuando se encuentra una lectura más alta.
2. Presione **MAX** de nuevo para salir de este modo y ver lecturas en tiempo real. Se apagará el icono **MAXH**.

Luz de fondo de pantalla

Presione largo el botón Luz de fondo para encender o apagar. La luz de fondo se atenúa después de 15 segundos.

Mantenimiento



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

Reemplazo de la batería

1. Apague el medidor.
2. Retire el tornillo (1) cabeza Phillips que asegura el compartimiento de la batería atrás del medidor.
3. Abra el compartimiento de las baterías y reemplace las dos (2) baterías 'AAA' de 1.5V observando la polaridad correcta.
4. Re-ensamble el medidor antes de usar.

Seguridad: Por favor, deshágase de las baterías responsablemente; nunca arroje las baterías al fuego., las baterías pueden explotar o tener fugas. Si el medidor no será usado durante periodos mayores a 60 días, retire la batería y guarde por separado.

Nunca deseche las baterías usadas o pilas recargables en la basura doméstica.



Como consumidores, los usuarios tienen la obligación legal de llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda donde se compraron las pilas, o dondequiera que se venden baterías.

Desecho: No se deshaga de este instrumento en la basura doméstica. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al

final de la vida a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.


Limpeza 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.

Especificaciones

Especificaciones declaradas para condiciones ambientales 23°C ±5°C (73.4 °F ±9°F); Humedad relativa <75%

Especificaciones generales

Pantalla	LCD de 2000 cuentas con indicadores multifunción
Funciones	Corriente (ACA)
Polaridad	“-” indica polaridad negativa (se supone polaridad positiva)
Protección de sobre carga	Max. protección de sobre carga para terminal de pinza es 200A. Se mostrará O.L.
Frecuencia de pantalla	2~3 lecturas/segundo
Batería	Dos baterías AAA de 1.5V; Indicador  de batería débil
Temperatura de operación	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Humedad de operación	0°C a 30°C (32°F a 86°F); <75% HR 30°C a 40°C (86°F a 104°F); < 50% HR
Temperatura de almacenamiento	-10°C para 50°C (14°F para 122°F)
Altitud	<2000m (6562')
Peso	150g (5.3 oz.) inclusive batería
Dimensiones	158 x 60 x 33.5mm (6.2 x 2.4 x 1.3")
Apertura de la quijada	16mm (0.6")
Normas	EN 61010-1, EN61010-2-032, EN61010-2-033; Categoría II 600V, Categoría III 300V; grado de contaminación 2; doble aislante

Compatibilidad electromagnética	< 1V/m campo RF: Precisión general = precisión especificada +5% de la escala. Indicación no especificada para 1V/m campo RF.
---------------------------------	--

Especificaciones de escala

Precisión declarada para condiciones ambientales 23°C ±5°C (73.4°F ±9°F)

Escalas de corriente CA	Resolución	Precisión	Protección de sobre carga
2.000 A	1mA	± (4.0% de lectura + 30 dígitos)	200A CA
20.00 A	10mA	± (3.0% de lectura + 20 dígitos)	200A CA
200.0 A	100mA	± (2.5% de lectura + 20 dígitos)	200A CA

Notas:

Amplitud de frecuencia: 50/60Hz

Máxima protección de sobre carga para terminal de pinza es 200A

Precisión declarada de 10 ~ 100% de la escala; < 20 dígitos de lectura residual para circuito abierto de 2A.

Copyright © 2016 FLIR Systems, Inc.

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

Certificado ISO 9001

www.extech.com