

# Probadores de Hipot Modelos H111 y H216

## Probadores de Seguridad Eléctrica y Digital Programable



Los Probadores de Hipot de AEMC® están diseñados para Pruebas de Voltaje Soportado en CA/CC, proporcionando al usuario un entorno de pruebas seguro y preciso. El Modelo

H216 también incluyen una opción de Prueba de Resistencia de Aislamiento (IR).

Los Probadores de Seguridad Eléctrica de AEMC® cumplen con los requerimientos de los estándares

de prueba de equipos eléctricos y electrodomésticos, UL, CSA y otros estándares internacionales. Los probadores pueden ser usados para pruebas de voltaje soportado de los diversos tipos de equipos y de componentes eléctricos.

## Características

- **Sin configuración de carga para la corriente de disparo y la tensión de salida.** Un modo seguro de configurar la corriente de disparo y la tensión de salida sin tener que activar el Alto voltaje o tener que utilizar una resistencia de carga.
- **Gran pantalla LCD 24 x 2 caracteres con luz posterior.** Provee de una buena visibilidad para todos los parámetros, incluyendo, pruebas, estado, tensión de salida, Corriente de disparo, tiempo de prueba.
- **Rápido y fácil de configurar desde el panel frontal.** Con un sistema de interfase fácil de usar provee un rápido y fácil modo de configurar los parámetros.
- **Rampa electrónica y prueba.** Control digital de rampa y prueba de tiempo.
- **Regulación de línea y de carga.** Un amplificador lineal y de respuesta controla y mantiene la tensión de salida independiente de la variación de carga.
- **Selector de frecuencia de salida.** 50/60 Hz es seleccionable desde la configuración "UTILITY"
- **Detector de nivel ARC ajustable.** El detector de nivel ARC puede ser programado desde la configuración "UTILITY".

- **Almacenamiento de hasta 10 pruebas, de 16 pasos cada prueba.** Provee al usuario la opción de probar diferentes modelos o diferentes escenarios.
- **Tensión de salida ajustable durante una prueba.** Un modo de prueba especial COM (por debajo de la prueba 1:01) le permite al usuario la habilidad de ajustar manualmente la salida de voltaje durante la prueba.
- **Indicador parpadeante de Alto Voltaje.** Un LED de color rojo parpadeante le avisara que hay Alta Tensión.
- **Control remoto PLC.** El conector de 9 pines provee:  
Entradas: START, RESET  
Salidas: TEST, PASS, FAIL
- **Función de bloqueo de información.** El panel frontal puede ser bloqueado o desbloqueado mediante la configuración "UTILITY" para prevenir cambios no autorizados en la configuración.
- **Interface RS-232.** El interface le permite al ordenador controlar las operaciones.

## Aplicaciones

- Probar fuerza de dieléctrico del aislamiento eléctrico
- Probar continuidad del circuito de tierra de aparatos eléctricos y electrodomésticos de 3 cables
- Detectar defectos de fabricación como pueden ser muescas en los cables y componentes montados incorrectamente
- Localizar componentes defectuosos
- Medir resistencia de aislamiento

	H111	H216
AC Hipot – 5kV	✓	✓
DC Hipot – 6kV	—	✓
Continuidad	✓	✓
Detección de Arco	✓	✓
Resistencia de Aislamiento (IR)	—	✓

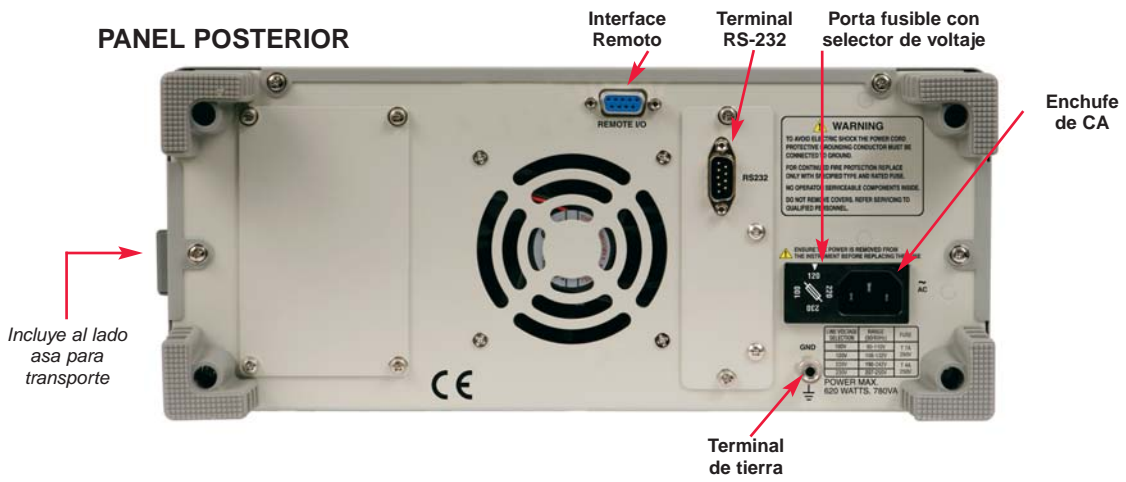
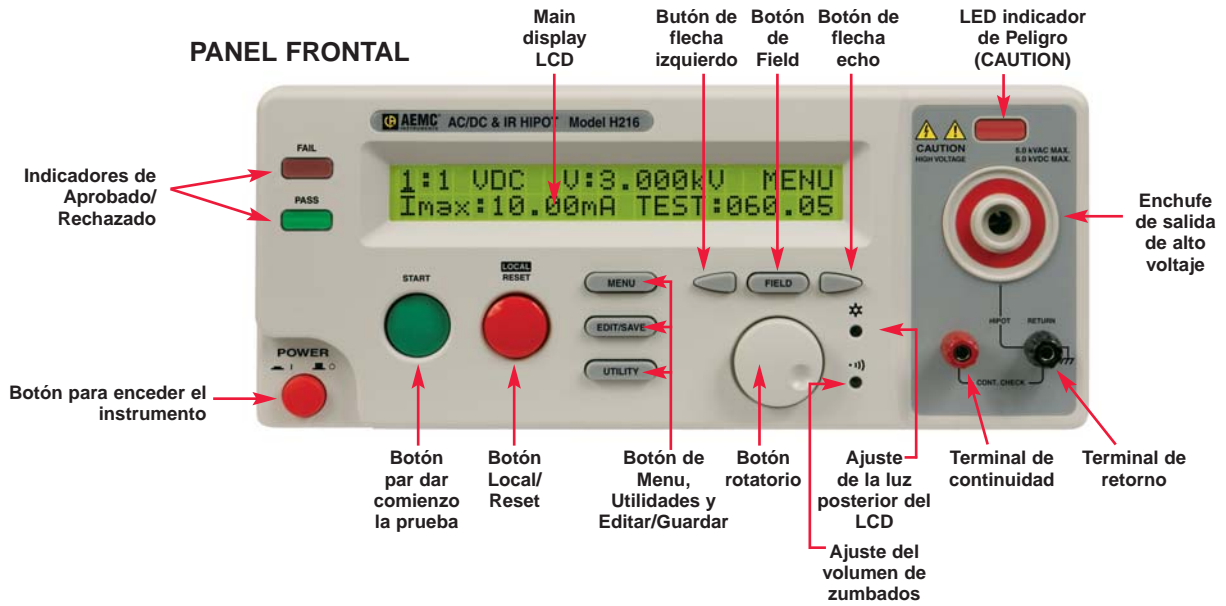


Modelo H216 efectuando un prueba de fuga (leakage), con una pistola para pruebas de alto voltaje (HV) opcional.

# Especificaciones

MODELOS	H111	H216
<b>ELECTRICAS</b>		
<b>HIPOT CA</b>		
Rango de Voltaje	100V a 5000V <sub>CA</sub> (5kV)	100V a 5000V <sub>CA</sub> (5kV)
Resolución de Paso de Voltaje	5V	5V
Regulación de Voltaje	±1% de Lectura ± 5V	±1% de Lectura ± 5V
Precisión	±2% de Lectura ± 10V (>500V)	±2% de Lectura ± 10V (>500V)
Frecuencia de Prueba	50Hz o 60Hz (seleccionable)	50Hz o 60Hz (seleccionable)
Corriente de Disparo	0.10mA a 40mA en 0.02mA pasos	0.10mA a 40mA en 0.02mA pasos
Corriente Máx de Salida	40mA @ 5kV	40mA @ 5kV
Precisión	±2% de Lectura ± 2cts	±2% de Lectura ± 2cts
Tiempos de Rampa y de Prueba	0.000s a 999.9s	0.000s a 999.9s
<b>HIPOT CC</b>		
Rango de Voltaje	-	100V hasta 6000V <sub>CC</sub> (6kV)
Resolución de Paso de Voltaje	-	5V
Regulación de Voltaje	-	±1% de Lectura ± 5V
Precisión	-	±2% de Lectura ± 10V (>500V)
Corriente de Disparo	-	0.10mA a 100mA en 0.01mA pasos
Corriente Máx de Salida	-	10mA @ 6kV <sub>CC</sub>
Precisión	-	±2% de Lectura ± 2cts
Tiempos de Rampa y de Prueba	-	0.000s a 999.9s
<b>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (IR)</b>		
Voltaje de Prueba CC	-	500V y 100V; 500V & 1000V
Rango de Medidas	-	1 a 1900MΩ 1 a 9900MΩ
Precisión 1 a 500MΩ 501 a 2000MΩ	-	±5% de Lectura (500 y 1000V) ±10% de Lectura
Tiempo de Prueba	-	0.000s a 999.9s
<b>PRUEBA DE CONTINUIDAD</b>		
Rango de Resistencia	0.001Ω a 1.500Ω	0.001Ω a 1.500Ω
Corriente de Prueba	100mA (0.1A)	100mA (0.1A)
Precisión	0.1Ω @ 1Ω	0.1Ω @ 1Ω
Tiempo de Prueba	0.000s a 999.9s	0.000s a 999.9s
<b>DETECCION DE ARCO</b>		
Corriente de Detección	Seleccionable en pasos de 1mA desde 2 a 40mA	Seleccionable en pasos de 1mA desde 2 a 40mA
<b>ALMACENAMIENTO DE DATOS</b>		
Secuencias de Pruebas Programables	10	10
Número de Pasos por Secuencia de Prueba	16	16
<b>INTERFACE A DISTANCIA (DB9 CONECTOR)</b>		
Salidas	En Prueba, Aprobado y Rechazado	En Prueba, Aprobado y Rechazado
Entradas	Empezar y Reset	Empezar y Resposición
Voltaje de Ruptura de Salida	±350V	±350V
Corriente de Carga Continua	±100mA	±100mA
Interfaz Remoto de RS-232(DB9 conector)	Deja terminales más funcionamiento de una PC para programar los instrumentos, efectuar pruebas y recobrar resultados. Se requiere un cable interfazo serial 10V 9 pines de tipo cruce	
<b>ALIMENTACIÓN</b>		
	100V, 120V, 220V, 230V ± 10% @ 50/60Hz (seleccionable en panel posterior)	
<b>PANTALLA</b>		
Temperatura de Operación	32° a 104°F (0° a 40°C) @ 80% RH max	
Escala de Temperatura	14° a 158°F (-10° a 70°C) @ 70% RH max	
Entorno de Operación	Sólo para uso interior: altitud 6500 ft (2000m). Temperatura ambiente: 32° a 104°F (0° a 40°C) Humedad Relativa: 80% max. Categoría de Aislamiento II. Grado de Polución 2	
Tamaño	17.56 x 12.99 x 5.87" (446 x 330 x 149mm)	
Peso	33 lbs (14.9kg)	
<b>SEGURIDAD</b>		
Clasificación de Seguridad	EN 61010-1, Cat. II, Grado de Polución 2	
Marca CE	Sí	

# Construcción





*Pistola de Prueba HV (6 pies)  
Modelo con SP02 y plomo  
(ventaja) de base negro incluido*

*Opcional Pistola de Prueba HV 9 pies (3m)  
(interminado sin pistola de prueba)  
Catalogo #2117.89*



*PC RS-232, DB9 F/F 6 pies Cable de Modem Null  
Catalogo #2119.45*

## INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS

## NUM CATALOGO

**Hipot Modelo H111 (5kVca)** ..... **Cat. #2129.60**

**Hipot Modelo H216 (5kVca/6kVcc y IR)** ..... **Cat. #2129.63**

Todos los modelos incluyen, una pistola de prueba de alto voltaje (SP02), una cable de retorno, un cable US AC110V y un manual de usuario

### Accesorios

Cable de Prueba HV 9 ft (3m) sin terminal en un extremo ..... **Cat. #2117.89**

Cable, PC RS-232, DB9 F/F 6 pies Cable de Modem Null ..... **Cat. #2119.45**

## Contactos

### América del Sur, América Central, Mexico, Caribe, Australia y Nueva Zelanda:

Chauvin Arnoux<sup>®</sup>, Inc.  
d.b.a. AEMC<sup>®</sup> Instruments  
15 Faraday Drive  
Dover, NH 03820 USA  
(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605  
export@aemc.com  
www.aemc.com

**Servicio al Cliente – para hacer un pedido, obtener precio y envíos:**  
customerservice@aemc.com

**Departamento de Ventas – para información de ventas en general:**  
sales@aemc.com

**Servicio de Reparación y Calibración – para información en reparación y calibración, obtener manual del usuario:**  
repair@aemc.com

**Soporte Técnico y aplicación de Producto – para soporte técnico y aplicación:**  
techinfo@aemc.com

**Webmaster – para información referente a www.aemc.com:**  
webmaster@aemc.com

### Estados Unidos y Canadá:

Chauvin Arnoux<sup>®</sup>, Inc.  
d.b.a. AEMC<sup>®</sup> Instruments  
200 Foxborough Blvd.  
Foxborough, MA 02035 USA  
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118  
www.aemc.com

### Otros Países:

Chauvin Arnoux  
190, rue Championnet  
75876 Paris Cedex 18, France  
33 1 44 85 45 28 • Fax 33 1 46 27 73 89  
info@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com