

ANALIZADOR DE VERIFICACIÓN Y RASTREO DE CABLES

Modelo 6683

DESCUBRA LO OCULTO.

RASTREE. VERIFIQUE. SOLUCIONE.

Localice, rastree y verifique cables, conductores y tuberías metálicas — basado en detección digital de precisión.

- ▶ **Rápida detección de fallas** — ubica cortos, circuitos abiertos y averías con precisión y facilidad
- ▶ **Dos modos de operación:**
Unipolar — rastree un solo cable utilizando tierra como referencia
Bipolar — rastree dos circuitos para identificar pares o localizar fallas con mayor precisión
- ▶ **Indicadores digitales, visuales y acústicos claros** con tono ajustable o silencio opcional para un rastreo preciso
- ▶ **Múltiples códigos de identificación del transmisor** para identificar varias líneas simultáneamente
- ▶ **Pantallas LCD retroiluminadas grandes y linterna integrada** para visibilidad en condiciones de poca luz o lugares estrechos

Nuestros productos están avalados por más de 130 años de experiencia fabricando instrumentos de pruebas y mediciones eléctricas, y cumplen con las normas más recientes de calidad y seguridad.

Asistencia Técnica: +1 (603) 749-6434 ext. 544
www.aemc.com

 **AEMC**[®]
INSTRUMENTS
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Analizador de Verificación y Rastreo de Cables Modelo 6683

Identifique el Problema, Localice la Solución

Analizador de Verificación y Rastreo de Cables Modelo 6683 **localiza, identifica y diagnostica rápidamente cables eléctricos y tuberías metálicas**, incluso cuando están enterrados o detrás de paredes. Su sistema de transmisor y receptor combina detección precisa, seguridad y filtrado digital para solucionar problemas de forma rápida y confiable.

El Modelo 6683 convierte los diagnósticos complejos en pocos pasos intuitivos ya sea para identificar líneas energizadas, rastrear interruptores automáticos o encontrar averías en conductores enterrados.

Funciones principales:

- Detecta circuitos abiertos e interrupciones
- Localiza cables detrás de paredes, en techos o bajo tierra
- Identifica la presencia de tensión mediante su función de detección sin contacto (NCV)
- Funciona en sistemas energizados o no energizados
- Proporciona retroalimentación en tiempo real mediante sus pantallas LCD y señal acústica

CARACTERÍSTICAS

- Localiza y rastrea rápidamente conductores eléctricos o metálicos e identifica fallas en cables como cortocircuitos y circuitos abiertos
- **Detección de tensión sin contacto** (NCV) hasta 1000 V_{CA}
- **Dos modos de operación:** Unipolar (*no energizado*) y Bipolar (*energizado o no energizado*)
- **Sensibilidad ajustable** — automática para escaneos rápidos o manual para detección precisa
- **Indicadores digitales, visuales y acústicos claros** con tono ajustable o silencio opcional para un rastreo preciso
- **Múltiples códigos de identificación del transmisor** (*hasta 7*) para identificar varias líneas simultáneamente
- Tecnología de filtrado digital para garantizar **detección confiable y alta inmunidad a las interferencias**
- **Pantallas LCD retroiluminadas grandes** en el receptor y transmisor para mostrar potencia de transmisión, identificación digital, indicador de presencia de tensión y estado de la batería
- **Linterna LED integrada** para condiciones con poca luz
- Receptor con **apagado automático** para extender la vida de la batería



APLICACIONES

Telecomunicaciones y Centros de Datos

- Rastrea e identifica líneas de potencia y comunicación en **bandejas portables**
- Localiza fallas o averías en **cableado de red y control**
- Verifica continuidad de circuitos y puntos de conexión de equipo en **estantes**
- Detecta cables **energizados y no energizados** antes del mantenimiento o redireccionamiento de cables
- Distingue **varios conductores** utilizando múltiples códigos de identificación del transmisor

Eléctrica

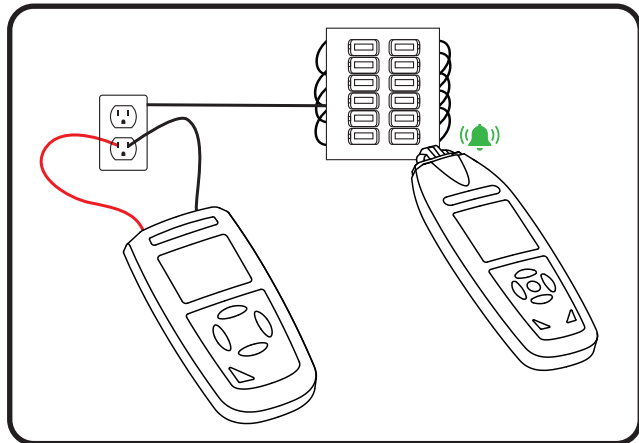
- Identifica **fusibles, disyuntores** y otros **dispositivos de protección**
- **Rastrea cables** detrás de paredes o en techos
- **Localiza tomacorrientes cableados en paralelo en circuitos derivados**
- **Localiza cajas de conexiones ocultas** detrás de revestimientos o acabados de pared
- **Detecta cables de alimentación energizados** utilizando detección de tensión sin contacto

Plomería y Calefacción

- **Localiza tuberías metálicas** (*cobre, acero*)
- **Rastrea tuberías no metálicas** insertando un cable de un solo conductor desde un extremo accesible

Modelo 6683

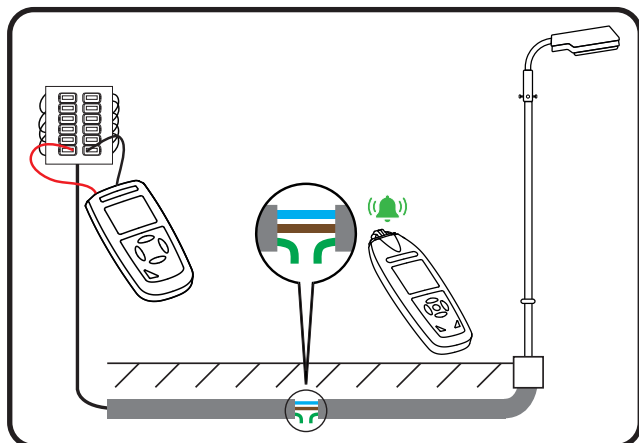
Aplicaciones



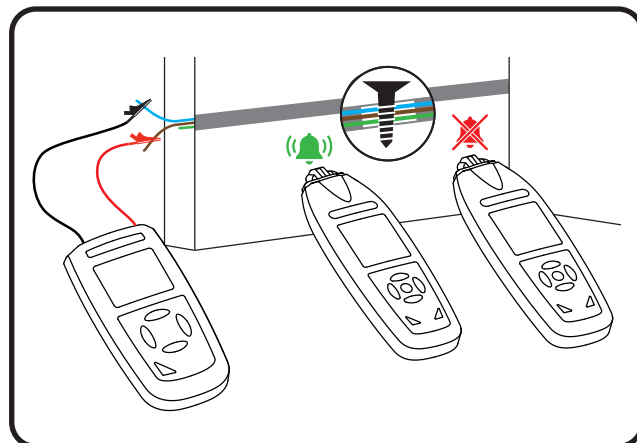
Localiza y rastrea líneas y tomacorrientes

Si hay tensión presente, el **TRANSMISOR** señala su presencia e indica su valor. La señal emitida se **codifica digitalmente** para prevenir interferencias, y su potencia se puede **ajustar manualmente** para afinar la detección. En casos más complejos, la **identificación del código se puede configurar** para permitir el uso de hasta **7 transmisores** simultáneamente.

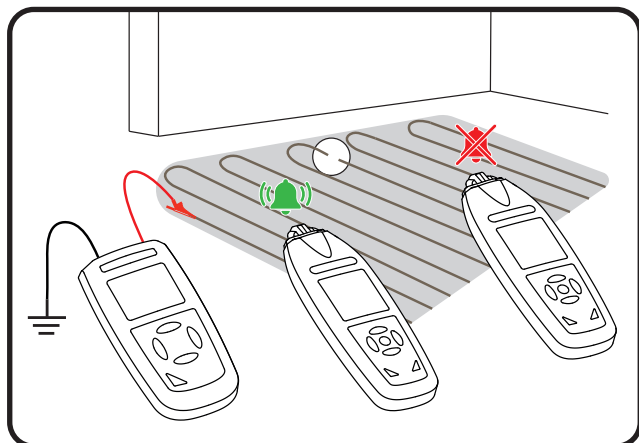
El **RECEPTOR** cuenta con una **linterna integrada**, modo en **silencio** y **sensibilidad automática o ajustable manualmente**, lo que permite distinguir con más precisión en cualquier condición presente en la obra. Además puede utilizarse **por sí solo para localizar un conductor activo conectado a un sistema energizado**.



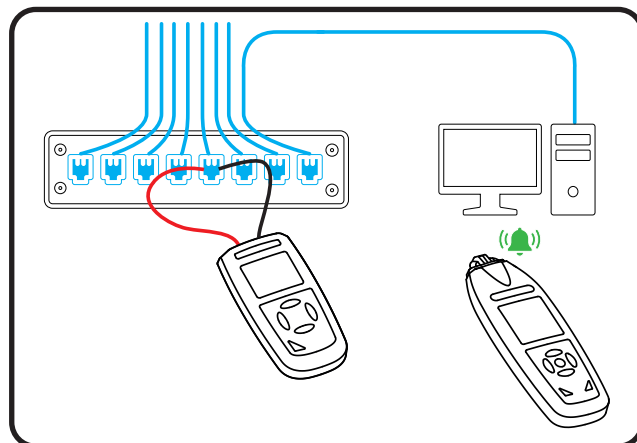
Localiza averías en cables



Localiza cables dañados



Detecta fallas en sistemas de calefacción de suelo radiante (sin blindaje)



Rastrea pares trenzados y otros cables de datos

Modelo 6683




Interfaz de Usuario y Botones








Transmisor (6683E)

Receptor (6683R)

TECLADO DEL TRANSMISOR (6683E)

-  Encender y apagar el instrumento
-  Aumentar o disminuir la potencia de transmisión de la señal
- CODE SEL** Seleccionar el código de identificación del transmisor
-  Encender o apagar la retroiluminación de la pantalla

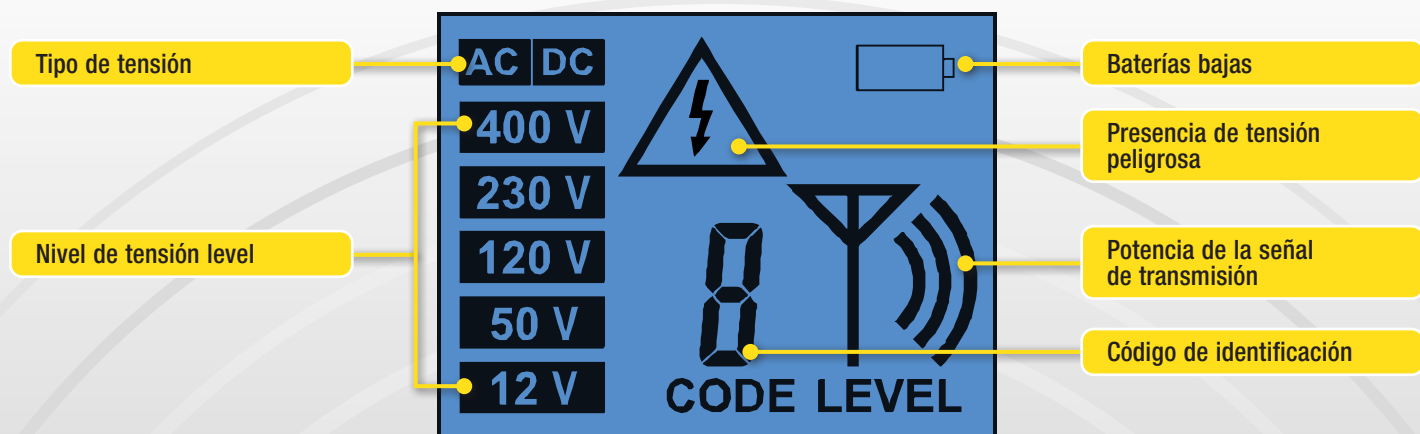
TECLADO DEL RECEPTOR (6683R)

-  Encender y apagar el instrumento
-  Encender y apagar la linterna
-  Aumentar o disminuir la sensibilidad de recepción de la señal en modo manual
- NCV** Activar o desactivar la función de detección de tensión sin contacto (NCV)
-  Pulsación corta: Encender o apagar la retroiluminación de la pantalla
-  Pulsación larga: Activar o desactivar la señal acústica
- MODE** Cambiar el nivel de sensibilidad de detección de automático a manual en el cual se utilizan los botones ▲▼ para ajustar
Si la función NCV está activa, se puede desactivar para cambiar a la función de detección de la señal del transmisor

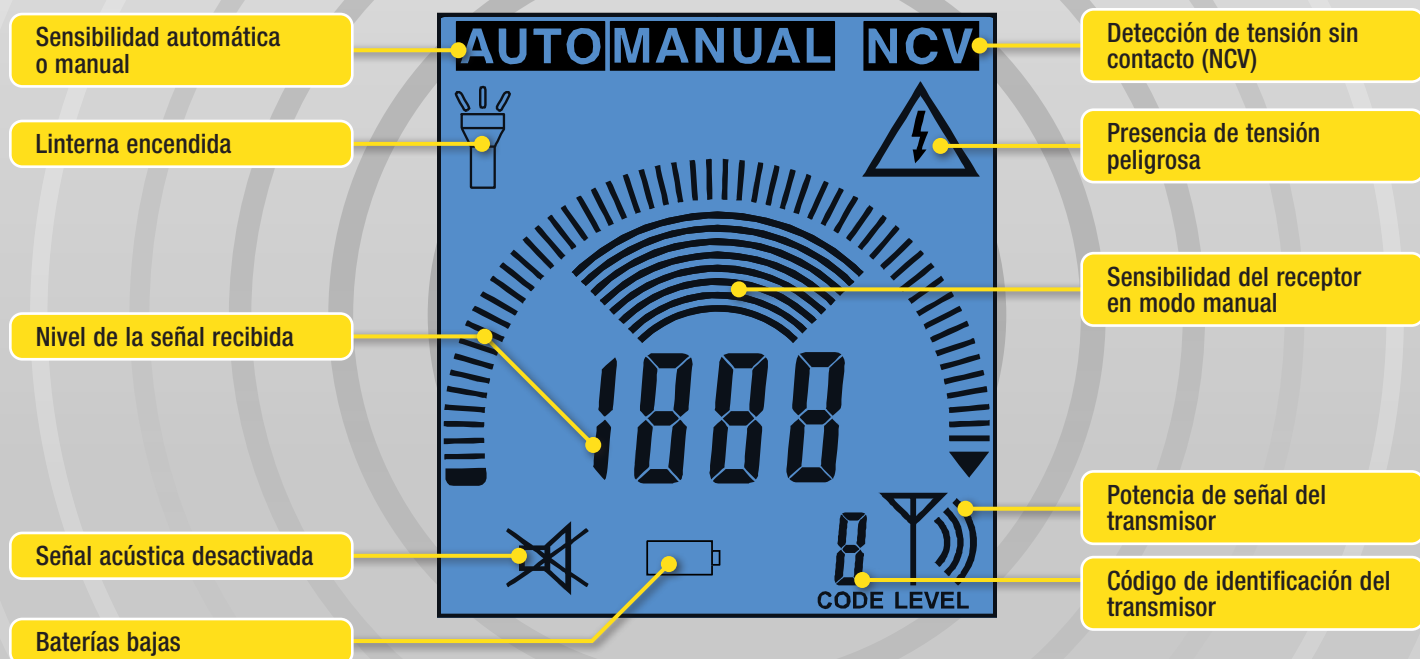
Modelo 6683

Visualizaciones en Pantallas

Pantalla del Transmisor (6683E)



Pantalla del Receptor (6683R)



Modelo 6683

Especificaciones

300 V
CAT III



MODELO	6683E (TRANSMISOR)
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada
Información en pantalla	Nivel de tensión medida, tipo de tensión (CA o CC), potencia de la señal emitida, código de identificación, presencia de tensión
Frecuencia de la señal de salida	125 kHz
Rango de identificación de tensión externa	(12, 50, 120, 230) V y 400 V (50/60) Hz or DC \pm 2.5 %
Potencia de la señal	Ajustable (3 niveles)
Identificación del transmisor	Codificación de señal digital para utilizar hasta 7 transmisores simultáneamente
Fuente de alimentación	Seis baterías AAA de 1,5 V
Seguridad	IEC/EN 61010-2-030 300 V CAT III
Temperatura de funcionamiento / almacenamiento	Temperatura de funcionamiento: (0 a 40) °C (32 a 104) °F Temperatura de almacenamiento: (-20 a 60) °C (-4 a 140) °F
Dimensiones / peso	Dimensiones: (160 x 84 x 40) mm (6.3 x 3.30 x 1.57) pulg / Peso: 350 g (12,34 onzas)
MODELO	6683R (RECEPTOR)
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada
Información en pantalla	Amplitud de señal, sensibilidad de detección, código de identificación del transmisor, potencia de la señal transmitida por el transmisor, estado de la batería y presencia de tensión
Profundidad de detección con transmisor	Aplicación unipolar: (0 a 2) m (0 a 6) pies Aplicación bipolar: (0 a 0,5) m (0 a 1,6) pies Línea de lazo singular: hasta 2,5 m (8,2 pies)
Sensibilidad de detección	Ajuste automático o manual (7 niveles)
Función de detección de tensión sin contacto (NCV)	(12 to 1000) V _{CA}
Otras funciones	Linterna, desactivación de señal acústica
Fuente de alimentación	Seis baterías AAA de 1,5 V
Seguridad	Sensor tipo F conforme a IEC/EN 61010-031 300 V CAT III
Temperatura de funcionamiento / almacenamiento	Temperatura de funcionamiento: (0 a 40) °C (32 a 104) °F Temperatura de almacenamiento: (-20 a 60) °C (-4 a 140) °F
Dimensiones / Peso	Dimensiones: (198 x 67 x 36) mm (7,8 x 2,63 x 1,2) pulg / Peso: 310 g (10,93 onzas)

Consult factory for NIST Calibration prices.



Modelo 6683

Información para Pedidos



INCLUYE

Analizador de Verificación y Rastreo de Cables Modelo 6683 Cat. #2127.89

- ▶ Transmisor y receptor
- ▶ Funda blanda de transporte
- ▶ Juego de dos cables de prueba de silicona de 1,5 m (2 pies) identificados por colores (rojo/negro) con terminales tipo banana de 4 mm recto/en ángulo
- ▶ Dos pinzas tipo cocodrilo (roja/negra)
- ▶ Cable de alimentación de 115 V (EE. UU.) con terminales tipo banana
- ▶ Pica de puesta a tierra pequeña
- ▶ Adaptador de base para bombilla E14
- ▶ Seis baterías AAA de 1,5 V (LR03)
- ▶ Manual del usuario en múltiples idiomas

ACCESORIOS

- ▶ Punta de prueba negra (1000 V, CAT IV, 15 A UL V2) Cat. #5000.97
- ▶ Punta de prueba roja (1000 V, CAT IV, 15 A UL V2) Cat. #5000.98

PIEZAS DE REPUESTO

- ▶ Cable de alimentación de 115 V (EE. UU.) con terminales tipo banana de 4 mm. Cat. #2118.49
- ▶ Juego de dos cables de silicona de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/negro) con terminales tipo banana de 4 mm de ángulo recto (1000 V, CAT IV, UL V2) Cat. #5000.94
- ▶ Pinza tipo cocodrilo negra (1000 V, CAT IV, 15 A, UL V2). Cat. #5000.99
- ▶ Pinza tipo cocodrilo roja (1000 V, CAT IV, 15 A, UL V2) Cat. #5100.00
- ▶ Pica de puesta a tierra pequeña para usar con los modelos 6681 y 6683 . Cat. #5100.22
- ▶ Adaptador de base para bombilla E14 para usar con el modelo 6683 . . . Cat. #5100.23
- ▶ Funda blanda de transporte para el modelo 6683 Cat. #5100.24





Familias de Productos

ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ

Chauvin Arnoux[®], Inc.
d.b.a. AEMC[®] Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 EE.UU.
Tel +1 (603) 749-6434

Atención al Cliente
Pedidos, precios y
opciones de envíos
Tel +1 (603) 740-7520
export@aemc.com

Ventas y Marketing
sales@aemc.com
marketing@aemc.com

Reparación y Calibración
repair@aemc.com

Asistencia Técnica
Tel +1 (800) 343-1391
(Inglés: Ext. 531, Español: Ext. 544)
techsupport@aemc.com

SOPORTE INTERNACIONAL

**Sudamérica,
Centroamérica,
México y el Caribe,
Australia y Nueva Zelanda**

Chauvin Arnoux[®], Inc.
d.b.a. AEMC[®] Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 EE.UU.
Tel +1 (603) 740-7520
export@aemc.com

Otros países

Chauvin Arnoux[®]
12-16 Rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-Sur-Seine, Francia
Tel +1 33 1 44 85 45 85
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

Su distribuidor autorizado de AEMC[®] Instruments es:

Ingeniería de Excelencia
FABRICADO PARA DURAR[™]

Más información en www.aemc.com

Asistencia Técnica en Español: +1 (603) 740-7544

AEMC[®] Instruments • 15 Faraday Dr. • Dover, NH 03820 EE.UU. • +1 (800) 343-1391 • E-mail: sales@aemc.com
Departamento de Exportaciones: +1 (603) 740-7520 • E-mail: export@aemc.com

950.BR-6683_ES_20251223 • Impreso en EE.UU.

© 2025 Chauvin Arnoux[®], Inc. d.b.a. AEMC[®] Instruments