

CA 5292 / CA 5293, ASYC IV

Multímetro gráfico, a color 100.000 pts

Le agradecemos la confianza que deposita en la calidad de nuestros productos.

Atención, por su seguridad y la de los bienes, lea atentamente la ficha de seguridad adjunta a su instrumento.

Este multímetro cumple con la norma de seguridad EN 61010-2-033 CAT IV 600 V – CAT III 1.000 V, doble aislamiento, relativa a los instrumentos de medida electrónica. Su estanqueidad es IP67 (norma IEC 60529). No obstante, en caso de inmersión, asegúrese de secar bien el instrumento, especialmente su regleta de bornes, antes de volver a utilizarlo.

Este instrumento ha sido diseñado para un uso en interiores:

- en un entorno de grado de contaminación 2,
- a una altitud inferior a 2.000 m,
- a una temperatura comprendida entre 0 °C y 40 °C,
- con una humedad relativa < 80 % hasta 35 °C.

Se puede utilizar para medidas en circuitos como se indica a continuación:

- Categoría de medida III para tensiones que no superen nunca 1.000 V (CA o CC) con respecto a la tierra.
- Categoría de medida IV para tensiones que no superen nunca 600 V (CA o CC) con respecto a la tierra.

Para su seguridad, sólo utilice los cables suministrados con el multímetro. Cumplen con la norma EN 61010-031. Antes de cada uso, asegúrese de que estén en perfecto estado.

Cuando el instrumento está conectado a los circuitos de medida, nunca toque un borne que no se utiliza.

Sólo utilice los cables y accesorios apropiados suministrados con el instrumento u homologados por el fabricante.

FRANCE
Chauvin Arnoux
 12-16 rue Sarah Bernhardt 92600
 Asnières-sur-Seine
 Tél : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

X04857B05_Ed1_01/2026



	CA 5292	CA 5293
Visualización	Gráfico, a color (70 x 52)	
Fuente de alimentación	4 pilas R6 (formato AA) o 4 acumuladores Ni-Mh 1,5 V	
Puntos	100.000	
Comunicación	IR/USB	

FUSIBLE Y PILAS O BATERÍA

Fusible: 11 A: 10x38 – 1.000 V
 F – Poder de corte: >18 kA
 4 pilas: 1,5 V AA LR6 o baterías 1,2 V Ni MH LSD



BORNES

3 conectores banana 4 mm y una toma óptica para la comunicación USB

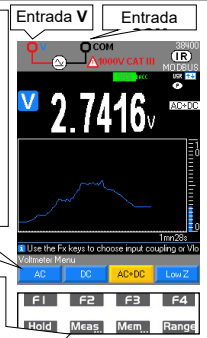


VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LA CONEXIÓN



TENSIÓN: VCA, VCC, VCA+CC

1. Active «V», luego pulse F1, F2, F3, F4 para elegir el acoplamiento:
 - CA,
 - CC,
 - CA+CC o
 - VLowZ.
 Configuración 5 ETUP → MEDIDA para ajustar los parámetros: filtros, impedancia, referencia...

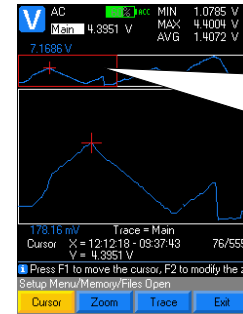


2. Modo gráfico (defecto), pero seleccione Meas para otra visualización
 - GRAPH historial gráfico de las medidas
 - REL medida relativa
 - SURV para MIN/MAX/AVG con fecha y hora
 - SPEC para obtener las especificaciones técnicas
 - MEAS+ para elegir una función secundaria
 - WFORM forma de la señal



3. Seleccione Mem... para guardar o detener una secuencia (hasta 30.000 medidas según el modelo)
 Consulta de los datos manteniendo pulsado Mem...

VISUALIZACIÓN GRÁFICA EN VCA+CA DE Mem...



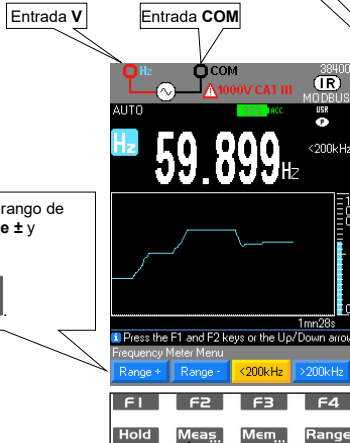
Delimitación de la zona ampliada. Utilice F1/F2/F3 para seleccionar el objeto a modificar (Cursor, Zoom o Trazo) y las flechas para cambiar el valor.

FRECUENCIA: Hz

RESISTENCIA: Ω, DIODO, CONTINUIDAD

CAPACIDAD: rF

1. Active HZ

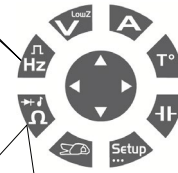


2. Seleccione el rango de frecuencia Range ± y < 200 kHz o > 200 kHz
 Con las teclas

3. Seleccione Meas..., luego
 - REL medida relativa
 - SURV para MIN/MAX/AVG con fecha y hora
 - SPEC para obtener las especificaciones técnicas.
 - MEAS+ para elegir una función secundaria entre: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-



1. Active Ω, pulsándolo. Pulsar:
 - F2 da acceso a (continuidad)
 - F3 al rango 100 Ohm
 - F4 selección de diodos (prueba de diodo 4 V o 26 V o pulsaciones sucesivas)
2. Seleccione Meas..., luego
 - REL medida relativa
 - SURV para MIN/MAX/AVG con fecha y hora
 - SPEC para obtener las especificaciones técnicas.
 - MEAS+ para la función secundaria MATH



RUN aparece cuando se está realizando la medida y OL si el valor es > al rango o cortocircuito.

1. Active rF, pulsando esta tecla. Pulsar:
 - F1 da acceso a Range+
 - F2 da acceso a Range-
2. Seleccione Meas..., luego:
 - REL medida relativa
 - SURV para MIN/MAX/AVG con fecha y hora
 - SPEC para obtener las especificaciones técnicas.

TEMPERATURA

°C / °F, K en TL/TJ o Pt100/Pt1000

Entrada V Entrada COM

Visualización en modo relativo REL:

REL
Referencia REF 0021.5 °C
Δ Desviación Δ 0001.6 °C
Δ% desviación en % Δ% 007.44 %

Una pulsación larga en Meas... permite reiniciar la referencia.

- Active T°
- 1ª pulsación en F1/F2/F3 → °C, °F, K
 - 2ª pulsación → Pt100, Pt1000
 - 3ª pulsación → TC J o TC K

Visualización gráfica en °C por Pt1000:

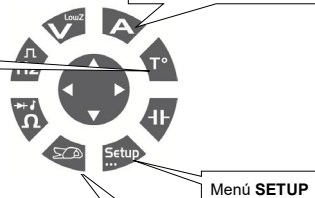
Pt100
Pt1000
TC J
TC K

CORRIENTE EN DIRECTO: A

Entrada COM Entrada A

1. Active A, luego pulse F1, F1, F2, F3 para elegir el acoplamiento:
• CA
• CC
• CA+CC

2. Selecciones SETUP → MEDIDA para ajustar los parámetros: filtros, impedancia, referencia...



CORRIENTE POR PINZA

1. Active la función «pinza».

2. Seleccione el acoplamiento, luego pulse otra vez en el menú de configuración: MEDIDA o tipo de entrada V o A.

3. Entre el ratio de la pinza 0001,0 A/0001,0 V por defecto, con las teclas ↓.

4. Seleccione la unidad, A por defecto.

MODOS SECUNDARIOS ACCESIBLES POR MEAS...



Active o desactive el modo seleccionado pulsando la tecla MEAS... luego en F1/F2/F3/F4.

- GRAPH:** visualización en modo gráfico
- REL:** modo relativo (REF, Δ, Δ%)
- SURV:** modo vigilancia (MIN, MAX, AVG)
- SPEC:** especificaciones (SMIN, SMAX, %, dígitos)
- MEAS+:** para las funciones secundarias
- WFORM:** para visualizar la forma de onda

Seleccione la forma de onda en V o A. El modo **Waveform** está disponible en CA únicamente, para frecuencias comprendidas entre 10 y 600 Hz. Permite visualizar las formas de ondas e indica el MIN. y MÁX.

MENÚ SETUP:

El menú SETUP configura los parámetros por ajustes principales, en 3 niveles:

- Configuración general**
 - Util: iluminación, modo en espera, bip, idioma, reloj
 - Com.: tipo IR, protocolo SCPI o MODBUS
 - Energía: tipo pila o batería, capacidad de batería
- Configuración de medida**
 - Medida: filtro on u off, impedancia, referencia, dBm y W
 - Pinza: medida V o A, relación, unidad
 - Math: medida, coeficiente A y B, unidad
- Configuración y personalización MTX**
 - Memoria: archivos, número de registros, frecuencia
 - Config: fábrica, inicio en usuario o básico
 - Acerca de: modelo, n° de serie, versión soft.

MODO VIGILANCIA: MEAS/SURV

Active o inicie, desactive o pare el modo vigilancia SURV pulsando F1/F2

Pulsar F3 en SURV abre una ventana de consulta de los registros CONSULT:

FUNCIÓN MATH

Función Ax + B configurable para obtener la lectura directa de la magnitud de origen.

- Abra «Menú» con la tecla SETUP, luego MATH.
- Seleccione la función V, A, Ω o Hz con las teclas F1, F2, F3, F4.
- Seleccione y entre el coeficiente A y B.
- Seleccione la unidad.

Parámetros a ajustar:

Funciones MATH, recuperación con la función secundaria V Meas.../MEAS+:

Resultado de la función MATH en función secundaria y magnitud principal mostrada

MODO MEMORIA: Mem...



Active/desactive el modo de registro automático MEM pulsando brevemente la tecla: 10 o 30 secuencias máx. según el modelo.

Manteniendo pulsado Mem... se abre el menú de consulta de los archivos → F1:

- Visualice y abra la lista con la tecla F1.
- Seleccione uno con las teclas ↓.
- Valídelo para visualizarlo con la tecla F1, luego seleccione Abrir.
- Eliminar una secuencia o eliminar todo para eliminar todas las secuencias de la memoria.

Incremento del número de medidas desde el inicio de la secuencia.