

ASYC IV

**CHAUVIN
ARNOUX**

CA 5292 y CA 5293

MULTÍMETROS REGISTRADORES CON PANTALLA GRÁFICA A COLOR



ASYC IV, la referencia para los multímetros en el laboratorio y sobre el terreno

- ▶ **Visualización optimizada:**
 - Visualización gráfica tendencias y multiparámetros
 - Forma de onda 600 Hz
- ▶ **Se pueden almacenar hasta 30.000 medidas en acceso directo [Mem]**
- ▶ **Fuente de alimentación mediante cargador USB**
- ▶ **Especificaciones de alto rango 100 kpts, ancho de banda de 200 kHz y precisión 0,02%**
- ▶ **Varias herramientas de análisis: vigilancia con fecha y hora Min/Max/Avg y PEAK, filtrado, ciclo de trabajo**

... ¡Y como siempre un manejo sencillo sin igual!



600 V CAT IV
1000 V CAT III

IP
67



**Garantía de
3 años**

Measure up



ERGONOMÍA Y PUNTOS FUERTES

Pueden ser usados como multímetros portátiles o de sobremesa. Sencillos e intuitivos, tienen accesos directos con pictogramas en el conmutador electrónico que representan distintas medidas de modo explícito.

El display permite visualizar los resultados de medida en forma de valores digitales, o en forma de gráficos que representan la tendencia en el tiempo. Las medidas registradas pueden visualizarse en forma de traza, con la posibilidad de colocar cursores y ampliar una parte de la curva registrada.

El instrumento incorpora una ayuda disponible en francés y en inglés, que proporciona la información relativa a las medidas que se están realizando.

La comunicación USB o BT está pensada para transferir datos a un PC, para el registro y la programación con los controladores de dispositivo LV/LW. Una vez conectada al PC, se puede realizar la actualización del firmware del instrumento en nuestro sitio Web, programa «Loader».

BORNES SEGUROS

Los bornes de medida se encuentran en la parte superior del instrumento para una mayor facilidad de lectura de la pantalla. Alarma acústica cuando los cables no están conectados a las entradas correctas y reconocimiento AUTO de la función.

4 bornes: 3 entradas de medida + 1 conexión aislada para comunicación USB

VISUALIZACIÓN DE CIFRAS GRANDES

Distintos parámetros y retroiluminación de 3 niveles, varía automáticamente según la iluminación ambiente, para ver mejor y leer de forma más cómoda.

PANTALLA GRÁFICA

Seguimiento de la evolución de la magnitud principal o visualización de la forma de onda

TECLAS DE FUNCIÓN F1-F4

Para acceder directamente a los menús de función

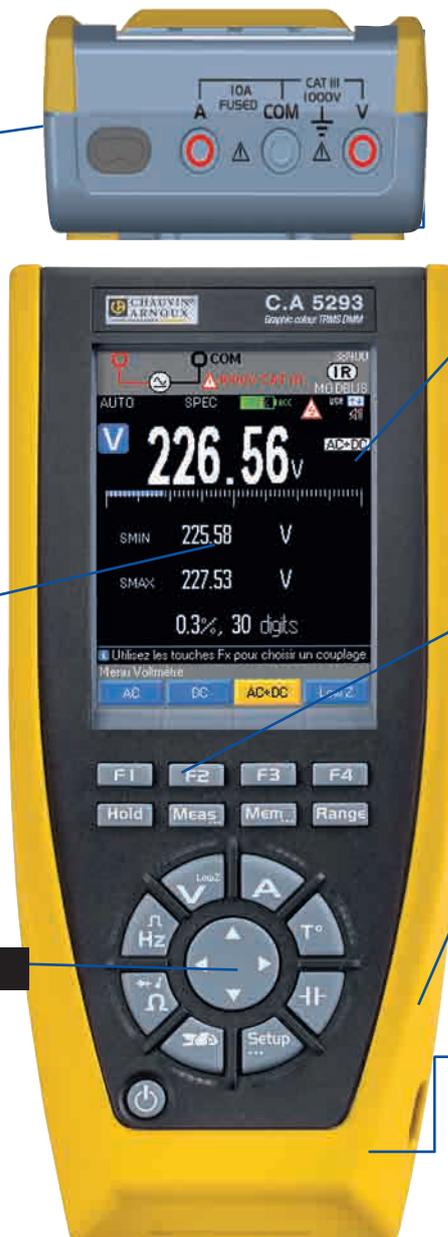
SELECCIÓN DE LA FUNCIÓN DE MEDIDA

Mediante tecla de función con recordatorio luminoso de la función seleccionada para una configuración intuitiva.

Conector USB específico para carga

CARCASA MOLDEADA IP67

Para la seguridad del instrumento y un excelente manejo



APLICACIONES

Los multímetros ASYC IV están indicados para numerosas aplicaciones en el sector industrial, de telecomunicaciones y de Defensa. La multiplicidad de sus funciones hace que sean fáciles de utilizar tanto para el mantenimiento eléctrico o electrónico como para el mantenimiento de las máquinas.

En cuanto al ámbito electrónico, los ASYC IV se utilizan para realizar pruebas de cableado, de material informático o médico, y para la prueba de componentes.

Están diseñados para entornos difíciles con grado de protección IP67, lo que los hace herméticos a los líquidos y al polvo. En la industria, están indicados para las aplicaciones relativas a los departamentos que intervienen en los automatismos y procesos en sectores muy diversos: alimentario, del plástico, hormigón, metal, papel, madera, petróleo, nuclear.

Los ASYC IV permiten realizar el mantenimiento de muchas máquinas industriales: comandos digitales, motores, generadores, etc.

Versátiles, son idóneos para satisfacer las necesidades de los instaladores eléctricos expertos, así como de los profesionales de los sectores del transporte o de la energía.

Eficientes, asequibles y ergonómicos, los ASYC IV también ocupan un lugar especial en el sector educativo o de la investigación.



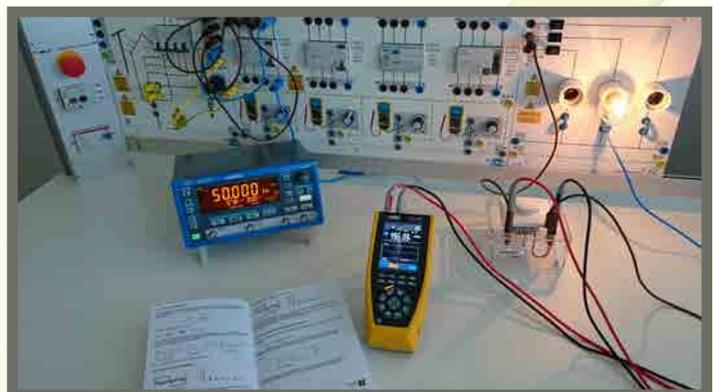
Medida de temperatura en paneles fotovoltaicos. El accesorio Multifix imantado es práctico y permite trabajar con las manos libres.



Medida con pinza de corriente de fuga y registro del defecto.



Medida en sistema de calefacción y aire acondicionado: corriente, tensión, temperatura.



Funciones de alto rendimiento para los ensayos en I+D o laboratorio.

LAS MEDIDAS

TRMS, las medidas de tensión y de corriente alterna con verdadero valor eficaz también son precisas para las señales no lineales.

La visualización del recordatorio de los bornes en la parte superior del display es permanente.

TENSIÓN CA, CC O CA+CC

La medida de tensión, en condiciones seguras, se efectúa hasta 1.000 V.

CORRIENTE

Medida de corriente CA, CC, CA+CC directa de hasta 10 A permanente.

FRECUENCIA

Los ASYC IV miden la frecuencia hasta 5 MHz, así como el ciclo de trabajo y la potencia.

TEMPERATURA

Según los modelos, la medida de temperatura se realiza mediante termopar J/K ó Pt100/Pt1000.

RESISTENCIA

La medida de resistencia alcanza hasta 100 M Ω .

CAPACIDAD

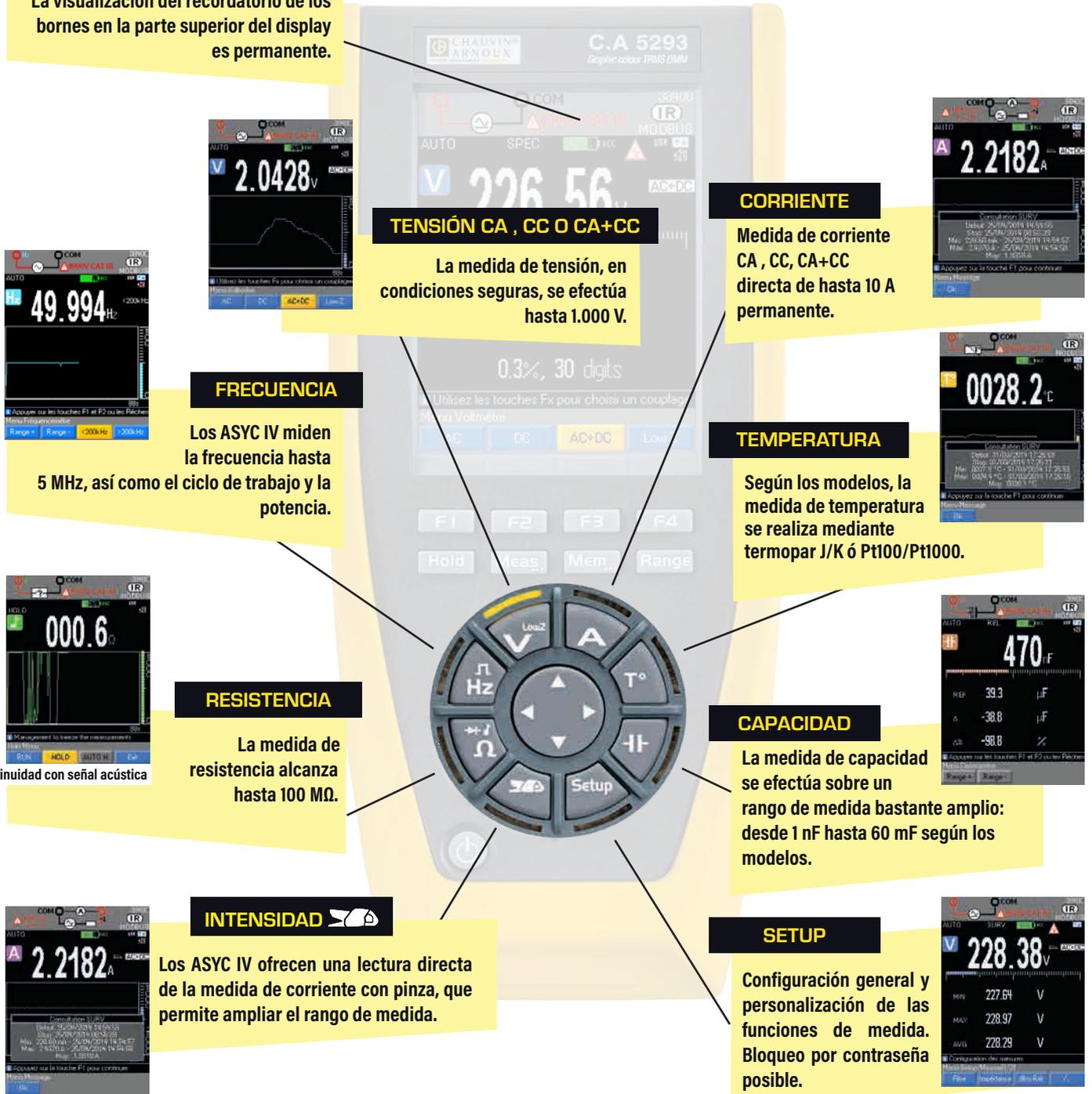
La medida de capacidad se efectúa sobre un rango de medida bastante amplio: desde 1 nF hasta 60 mF según los modelos.

INTENSIDAD

Los ASYC IV ofrecen una lectura directa de la medida de corriente con pinza, que permite ampliar el rango de medida.

SETUP

Configuración general y personalización de las funciones de medida. Bloqueo por contraseña posible.



Relación configurable mV/A o A/A en CA 5292/3293

El registro

Según los modelos, los ASYC IV registran hasta 30.000 valores. La configuración, simplificada, abarca la cantidad de medidas, el intervalo de tiempo (desde 0,2 s hasta 24 h), la duración y la capacidad de memoria.

Gestión de archivos

Visualización de los archivos con fecha y hora y nombre de la campaña.



FUNCIONALIDADES

Visualización de las tendencias de cada magnitud principal con base de tiempo configurable desde 1 min 28 s hasta 1 h 13 min 20 s.

CONTROL DE LA MEDIDA GRACIAS A LAS FUNCIONES SURV Y PEAK

La captura de mínimo/máximo/media con fecha y hora y de pico PEAK permite registrar los valores transitorios y las variaciones de forma automática. Esta función permite detectar eficazmente variaciones o anomalías de una señal.



ALMACENAMIENTO EN LA MEMORIA DEL MULTÍMETRO DE 30.000 VALORES

Valores principales y secundarios con trazado gráfico.



VALORES RELATIVOS PARA MÁS PRECISIÓN

El modo relativo REL permite expresar las medidas en desviaciones absolutas y relativas respecto a la referencia medida.



VISUALIZACIÓN DE LA FORMA DE ONDA

Visualización de una señal V o I de hasta 600 Hz, trigger automático. Práctica para conocer la forma y la evolución de una señal.



MEDIDA CON PINZA DE CORRIENTE

Según los modelos, el usuario puede integrar la relación de transformación para proporcionar una lectura directa del valor de la corriente, esté equipada la pinza de una salida V o A.



FUNCIÓN MATH

Esta función está indicada para la medida de cualquier magnitud física mediante conversión de unidad adecuada y ofrece una lectura directa (Ax + B).



MEDIDAS PRECISAS INCLUSO CON VARIADORES DE VELOCIDAD

Un filtro LOW-PASS a 300 Hz garantiza una medida de tensión y frecuencia precisa en las transmisiones mecánicas de motor con velocidad variable MLI.

FLEXIBILIDAD

La función RANGE permite seleccionar de forma automática o manual el rango de medida más apropiado para las medidas que se están realizando.

FUNCIÓN Hz

La medida de frecuencia llega hasta 5 MHz. Esta función permite además medir un ciclo de trabajo +/- para analizar los intervalos activos o inactivos de las señales de conmutación o señales lógicas. La medida de anchura de impulso PW +/- permite controlar sistemas de inyección de combustible electrónicos y alimentaciones conmutadas.



FACILIDAD DE MANEJO Y AHORRO DE TIEMPO

La función «user/basic» (usuario básico) memoriza las preferencias de ajuste al apagarse el instrumento según las preferencias del usuario. ¡Ya no se necesita realizar ajustes! Bloqueo por contraseña posible.

CA 5292 & CA 5293

Los multímetros portátiles con visualización gráfica a color permiten medir directamente las principales magnitudes eléctricas y una visualización instantánea de las tendencias. Estos multímetros, con un diseño innovador, son compactos, sólidos, herméticos y gozan de una ergonomía que facilita su manejo. Los puntos fuertes son la interfaz hombre-máquina, las funciones de medida avanzadas y la ayuda a las medidas.

Multímetros gráficos eficientes...

- Pantalla matricial a color 320 x 240 píxeles de lectura fácil con fondo negro
- Visualización en forma de gráfico de las tendencias en una pantalla de resumen
- Traza, cursores y zoom de los registros
- Memorización de hasta 30 secuencias
- Forma de onda en visualización automática



Registradores dinámicos...

- Hasta 30.000 medidas en memoria
- Configuración simplificada de la cantidad de medidas del intervalo de tiempo, duración y capacidad de memoria...
- Memorización interna de las 30 secuencias de medida
- Gestor de archivos: con fecha y hora y nombre.
- Función zoom interactiva en los registros + cursores
- Un modo vigilancia sencillo que muestra los MIN/MAX y AVG con fecha y hora



...Y mucho más

- Recordatorio contextual de las conexiones
- Comunicación USB clásica o Bluetooth en opción
- Grado de protección IP67, herméticos a las salpicaduras de líquidos y al polvo, adaptados a las condiciones ambientales
- Batería recargable Ni-MH AA del mercado, la mejor solución
- calidad-precio
- Autonomía de hasta 100 h con pila y gestión del nivel de la batería
- Ninguna pérdida de tiempo: el instrumento funciona a la vez que se carga



	CA 5292	CA 5293
Resolución de la visualización (puntos)	100 k	100 k
VCA / CC/CA+CC (BP)	100 kHz	200 kHz
VLowZ	•	•
I CA / I CC	•	•
I CA+CC	•	•
I CA / CC Lectura directa	•	•
Resistencia	•	•
Capacidad	•	•
Frecuencímetro	•	•
Continuidad acústica/ Prueba de diodo	•/•	•/•
Temperatura TC K/ Pt100	•/•	•/•
dBm [/R]/dB [/Vref]	•/•	•/•
Potencia resistiva	•	•
Ciclo de trabajo/ Anchura de impulso/ Cómputo de impulso	•/•/•	•/•/•
HOLD/Auto-HOLD	•/•	•/•
Min/Max/Avg	•/•/•	•/•/•
Peak+/Peak-/CF	•/•/•	•/•/•
Medidas relativas	•	•
Función MATH	•	•
Registro	10.000	30.000
Comunicación USB/ Bluetooth	•/• (opcional)	•/• (opcional)
CAT III/CAT IV	1.000 V / 600 V	1.000 V / 600 V
Garantía de 3 años	•	•

Documentos disponibles

- Guía de inicio, 20 idiomas
- Manual de instrucciones, más de 11 idiomas
- Guía de programación SCPI, 2 idiomas
- y siempre la IHM en 5 idiomas

CA 5292 & CA 5293

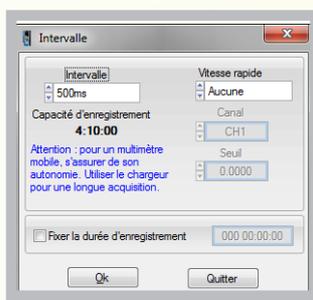
Comunicación



- Los ASYC IV disponen de un modo de comunicación universal, con estándar SCPI, USB o Bluetooth. Para la visualización, el procesamiento y el análisis de datos, el software SX-DMM es sencillo y eficiente. SX-DMM se suministra de serie y las actualizaciones se descargan gratuitamente desde la página Web de soporte. El software SX-DMM permite transferir en tiempo real los datos a un PC, actualizar el instrumento e incluso su calibrarlo con nuevas funciones: ajuste automático de la hora. Asimismo, se puede visualizar la capacidad de la memoria.
- Descargable desde Google store, la aplicación ANDROID le permite monitorizar las campañas de medida y visualizarlas de forma remota.



Visualización de los datos y trazado de curva con exportación a hoja de cálculo.



Configuración de las campañas de registro



Funciones matemáticas aplicadas a los datos

¡El loader! Seleccione su idioma de trabajo, 5 idiomas disponibles.

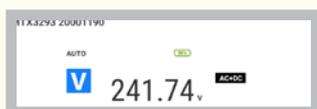
4 packs «idiomas» disponibles para una actualización del firmware.



Traducción de los mensajes

Traducción de los menús interactivos

Aplicación ANDROID disponible en Google Play.



Función principal en tiempo real + registro de datos y utilización de herramientas de correo electrónico, SMS...



Trazado de curva en tableta

	CA 5292	CA 5293
Tensiones CC, AC y CA+CC	TRMS	
Rango CA	100 mV * / 1000 mV / 10 V / 100 V / 1000 V	
Resolución	1 µV / 10 µV / 0.1 mV / 1 mV / 10 mV	
Ancho de banda CA , CA+CC	100 kHz	200 kHz
Precisión CC	0,03%	0,02%
Precisión básica CA , CA+CC (VLowZ)	0,3%	0,3%
Corriente CC, CA , CA + CC TRMS		
Rango	1000 µA / 10 mA / 100 mA / 1000 mA / 10 A / 20 A (30s max on 100 A range)	
Resolución	10 nA / 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1000 µA	
Precisión CC/CA y CA+CC	0,08% / 0,3%	
Ancho de banda CA CA+CC	50 kHz	
Frecuencia		
Rango Frecuencia	10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz / 1 MHz / 5 MHz	
Resolución	0,0001 Hz / 0,001 Hz / 0,01 Hz / 0,1 Hz / 1 Hz / 10 Hz / 100 Hz	
Resistencia y continuidad		
Rangos	100 Ω * / 1 kΩ / 100 kΩ / 1000 KΩ / 10 MΩ / 100 MΩ	
Resolución	0,001 Ω / 10 mΩ / 100 kΩ / 10Ω / 10Ω / 1 kΩ	
Precisión básica	0,07%	
Protección	Protección electrónica 1.000 V	
Detección en continuidad acústica	1.000 Ω SEÑAL <20 Ω < 3,5 V	
Prueba de diodos		
Medida de tensión de umbral	Diodo 0-2,6 V <1 mA + Diodo Zener o Led 0-20 V<11 mA	
Capacidades		
Rangos	1 nF / 10 nF / 100 nF / 1000 nF / 10 µF / 100 µF / 1 mF / 10 mF	
Resolución*	1 pF / 10 pF / 0,1 nF / 1 nF / 0,01 µF / 0,1 µF / 1 µF / 10 µF	
Temperatura PT100/1000 y TK/TJ		
Rango de funcionamiento	-200 °C a 800 °C en PT y -40 a +1.200 °C en TK	
Precisiones	0,1 %	
Otras funciones Meas		
SURV MAX/MIN/AVG	En todas las posiciones principales con fecha y hora	
REL	Valor relativo referencia-delta en 3 displays + medida principal	
Filtro MLI	Paso bajo 300 Hz, 4º orden para medir en variador de motor asíncrono	
SPEC	Visualización de la tolerancia de medida + Smín + Smáx	
GRAPH	Tendencia de las medidas principales con máx. tiempo variable et visualización forma de onda 50/60 y 600 Hz	
Medidas secundarias	3 medidas + medida principal	
Memoria de las medidas	10.000	I 30.000

*manual

Características generales	
Tipo de visualización	Gráfico a color (70 x 52) con retroiluminación, fondo negro en 4 displays 100.000 puntos
Interfaces PC	Conector USB óptico o Bluetooth (opcional)-software SX-DMM y aplicación ANDROID
Fuente de alimentación	Cargador tipo USB o 4 pilas AA o baterías Ni-MH
Seguridad/CEM	Seguridad según CEI61010-1 CEI61010-2-033 1.000 V-CAT III/600 V CAT IV CEM según IEC 61326-1
Características ambientales	Almacenamiento -20 °C a +70 °C - Uso 0 °C a +40 °C
Características mecánicas	Dimensiones (L x P x Al): 196 x 90 x 47,1 mm - Peso: 570 g
Garantía	3 años

ESTADOS DE SUMINISTRO

4 acumuladores Ni-Mh 1,5 V
Cable 1,5 m recto/recto rojo
Cable 1,5 m recto/recto negro
Punta de prueba CAT IV 1 kV roja
Punta de prueba CAT IV 1 kV negra
Cable de comunicación óptica USB + software SX-DMM
Cargador USB + cable de conexión USB
Manual de instrucciones en CD y guía de inicio en papel en varios idiomas

REFERENCIAS

CA 5292.....P01196802
CA 5293.....P01196803
CA 5292BT.....P01196812
CA 5293BT.....P01196813

OPCIONES

Software de calibración.....P0119677
Kit 4 baterías Ni-MH.....HX00518



ESPAÑA

Chauvin Arnoux Ibérica SA
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta
08025 BARCELONA
Tel : +34 902 20 22 26
Fax: +34 93 459 14 43
info@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es