

Medidores de campo

C.A 40

Teslámetro / Gausímetro

> Evaluación rápida de la radiación de equipos e instalaciones

- Sonda de mano unidireccional
- Medida de campo magnético de Baja Frecuencia



C.A 41 y C.A 43

Medidores de campo RF

> Medida de campos electro-magnéticos y localización de fuentes de emisión

- Amplio ancho de banda
- Sondas unidireccional o isotrópica



C.A 42

Medidor de campo BF

> Comparación de los campos medidos conforme a las normas internacionales

- Medida de campo magnético y eléctrico de Baja Frecuencia
- Funciones osciloscopio y análisis frecuencial FFT
- Sondas isotrópicas



	C.A 40	C.A 41	C.A 43	C.A 42
Medida de campo magnético	BF (3 escalas) 2000 μ T 20 000 mG			sondas isotrópicas MF 400 - MF 400H - MF 05: 10 nT a 1T*
Medida de campo eléctrico		0,1 a 200 V / m		sonda isotrópica EF 400: 1 V / m a 30 kV / m
Ancho de banda	30 a 300 Hz	100 kHz a 2,5 GHz		DC a 400 kHz*
Normas de evaluación en biblioteca				6 de serie, entre ellas ICNIRP
Densidad de potencia		0,1 a 2 mW / cm ²		
Display	digital 2000 cuentas	digital con barra gráfica de tendencia		alfanumérico y gráfico
Sondas	de mano unidireccional	EF1 unidireccional EF2A isotrópica	EF2A isotrópica	1 sonda isotrópica interna y 4 sondas isotrópicas externas opcionales: MF 400, MF 400H, MF 05, EF 400
Salidas		analógica	digital vía fibra óptica (RS232)	RS232 y salida analógica
Alarmas		con umbrales configurables (superior e inferior)		
Medida de picos		≥ 1 ms		
Funciones			memoria	opcionales: osciloscopio, análisis frecuencial FFT
Dimensiones	163 x 68 x 24 mm	216 x 72 x 37 mm		266 x 144 x 60 mm
Peso	285 g	350 g		950 g
Accesorios entregados	sonda y pila	sonda EF1, maleta y pila	sonda EF2A, maleta, fibra óptica, adaptador f.o. a PC, software y pila	bolsa de transporte y protección, cables RS232 y Trigger y cargador de red

* En función de la sonda

Referencias y Accesorios

- C.A 40 > P01.1675.01
- C.A 41 > P01.1670.01B
- C.A 43 > P01.1670.02A
- C.A 42 > P01.1670.03



Para C.A 40
Estuche de transporte
> P01.2980.36B

Para C.A 41 y 43
Protector antichoque
> P01.2980.09B
EF1 unidireccional
> P01.1672.01A
EF2A isotrópica
> P01.1672.02B



Para C.A 42

Sondas:
MF 400 > P01.1673.02
MF 400H > P01.1673.03
MF 05 > P01.1673.04
EF 400 > P01.1673.05

Maletas de transporte:
Grande > P01.1673.08
Pequeña > P01.1673.07

Funda de transporte
> P01.1673.09

Opciones:

- Función osciloscopio
- Análisis frecuencial

Trípode de aluminio para sonda MFxxx
> P01.1673.10

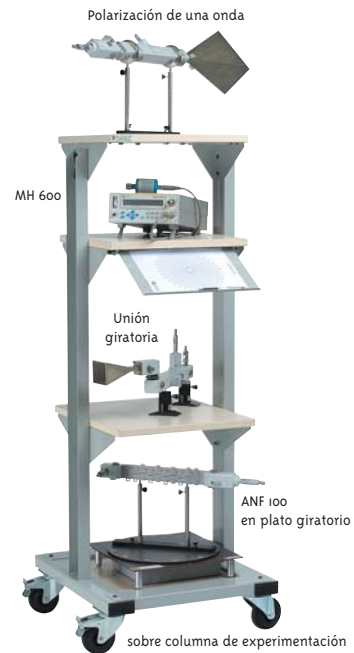


Bancos Didácticos

Soportes al aprendizaje de hiperfrecuencias 8,5 a 9,6 GHz
Guía de onda WR90/R100 equipada del sistema de fijación rápida EASYFIX™



- Unión giratoria, Polarizador E/H, Lente de Luneberg, Simulador de desplazamiento, Acopladores configurables, Paneles absorbentes, Plato giratorio, etc, ...
- Numerosas prácticas presentadas en kits específicos suministrados con sus guías de experimentación.



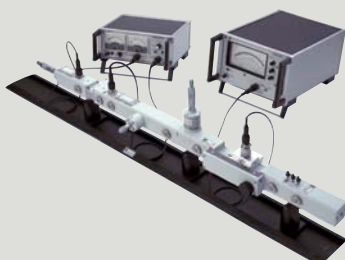
Prácticas*

Estudios en modo guía	Conjunto	Referencia	Accesorios		
Oscilador GUNN Frecuencia Longitud de onda Tasa de onda estacionaria Ley de detección Impedancia y adaptación	BDH R100	> P01.2751.01			
Atenuación	BDH R100	> P01.2751.01	Adaptador de impedancia en carro	LAZ 100	> P01.2753.52
Potencia	BDH R100	> P01.2751.01	Atenuador calibrado	ATC 100	> P01.2753.39
Acoplamiento y directividad	BDH R100	> P01.2751.01	Milivatímetro y sonda	MH600 y ST613	> P01.2501.01 > P01.2851.01
Aislador y Circulador	BDH R100	> P01.2751.01	Acopladores en cruz y directivos	GCX 100/20 y CDT 100/20	> P01.2753.05 > P01.2753.41
Dieléctricos	BDH R100	> P01.2751.01	Circulador y aislador	CIR 100 ISO 100	> P01.2753.44 > P01.2753.08
			Kit de dieléctricos	KED 100	> P01.2753.53

Estudios en modo de propagación en espacio libre**	Conjunto	Referencia	Accesorios		
Polarización y atenuación en el espacio	E ANC 100	> P01.2753.65			
Antena en cornete	E ANC 100	> P01.2753.65			
Antena parabólica	E ANP 100	> P01.2753.66			
Antena con hendiduras	E ANF 100	> P01.2753.67			
Antena dieléctrica	E AND 100	> P01.2753.68			
Antena microstrip	E ANP 100	> P01.2753.70			
Receptor radar pasivo	E ANL 100	> P01.2753.71			
Efecto DOPPLER	E DOP 100	> P01.2753.74	Simulador de desplazamiento	SDD 100	> P01.2753.63

* Se aconseja el uso de la alimentación GUNN CF204 para alimentar con total seguridad los osciladores a diodo GUNN
** Estas prácticas necesitan el uso de un Banco de emisión BEM100 > P01.2753.64

Accesorios específicos



Alimentación GUNN
ORITEL CF 204 > P01.2753.24
Indicador de ROE
ORITEL IR 205 > P01.2705.01
Milivatímetro
ORITEL MH 600 > P01.2501.01
y su sonda a termopar
ORITEL ST 613 > P01.2851.01

Numerosos componentes disponibles: rogamos nos consulten



MEDIDAS DE RADIOFRECUENCIA E HIPERFRECUENCIA

Amplíe información en www.chauvin-arnoux.com

...folletos técnicos, manuales, aplicaciones, soporte

Controlador Escalar

ORITEL RO 600

- > ROE, ganancia y pérdida de inserción: de 1 MHz a 2,7 GHz
- Localización de defectos en cables coaxiales hasta 900 m
- Mensajes de pantalla en español

Referenciado
OTAN



Milivatímetros

ORITEL MH 600

- > IEEE 488 de serie
- Margen dinámico: 50 dB
- Diferencia de potencias en dB o %
- Bandas LF, HF, UHF y SHF

Referenciado
OTAN



ORITEL RO 600

Calibraciones con referencia CC/CO o ROE=3	Memorizadas independientemente de la configuración de serie o opcional
Protección	contra las sobrecargas y señales parásitas
Respuesta en frecuencia	desacoplo de antenas y ganancia de amplificadores (LNA)
Memoria	40 registros de curvas de medidas
Transmisión de resultados	RS232
Programación a distancia	vía IEEE 488 (opcional)
Localización de defectos	hasta 900 m (opcional)
Software	para PC (Windows™) (LOG 600 opcional)
Autonomía	3 a 5 horas en función de la configuración
Código OTAN	6625-14-489-2020
Alimentación	12 V / 24 Vdc y 100 V a 240 VAC
Temperatura	-10 °C a +55 °C
Dimensiones	245 x 140 x 290 mm
Peso	5 kg
Accesorios entregados	manual de usuario, cable de alimentación a red y cargador de baterías

ORITEL MH 600

Medidas	-70 dBm a +44 dBm 100 pW a 25 W*
Rango de frecuencias	100 kHz a 50 GHz*
Interfaz con usuario	inglés o francés
Sondas ORITEL ST 600 y SD 600s	reconocimiento automático
Código OTAN	6625-14-475-8375
Programación	vía IEEE 488 integrada
Dimensiones	210 x 88 x 300 mm
Peso	3,5 kg
Accesorios entregados	cable de red y cable de conexión de la sonda (1,60 m)

Vatímetros reflectómetros para aplicaciones militares y civiles

ORITEL RW511 / 5012 / 501 / 521

- Potencia incidente de un emisor y potencia reflejada por la antena

Referenciado
OTAN



	RW 511	RW 5012	RW 501	RW 521
Frecuencia	2 a 30 MHz	25 a 500 MHz	25 a 1300 MHz	1300 a 2700 MHz
Potencia	3 a 1000 W	100 mW a 300 W	100 mW a 300 W	+5 a +40 dBm
Aplicación	emisión en Banda Lateral Unica (BLU)	redes VHF, policía, DDE y DDSIS	redes radio FM y TV	redes rurales UHF
Código OTAN	6625-14-417-3785		6625-14-399-6017	6625-14-441-7702

Referencias y Accesorios

ORITEL RO 600

Francés RO600-4-2 modelo FR > P01.2701.13
Para otras versiones, rogamos nos consulten

ORITEL MH 600

Alimentación a red > P01.2501.01
Alimentación a baterías > P01.2501.03

RW 511 > P01.2551.02

RW 5012 > P01.2551.04

RW 501 > P01.2551.01

RW 521 > P01.2551.03

Amplia variedad de accesorios disponibles para toda la gama de instrumentos de hiperfrecuencias

Transporte y conexionado



Sondas de medida

Serie ORITEL ST 600
1 μW a 25 W*
100 kHz a 50 GHz*



Serie ORITEL SD 600
100 pW a 10 μW*
10 MHz a 50 GHz*

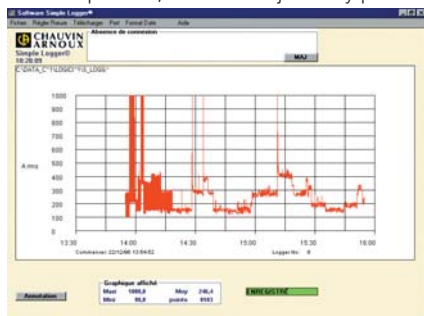


Todos los accesorios en pág. 56

Simple Logger serie L



Se entregan con Software, cable para PC, Velcro de sujeción y pila.



Registadores monocanal

Sin ningún tipo de duda, esta es la herramienta más simple para realizar registros de medida. Le permite realizar el análisis de los registros a posteriori en su ordenador.

- Compactos y económicos, sin configuración (ajuste y optimización automática de la sensibilidad y el intervalo de adquisición)
- Diferentes modelos miden y registran ARMS, VRMS, Adc, Vdc, Temperatura...
- Medida RMS para una mejor calidad de la medida sea cual sea la forma de la señal
- Capacidad de memoria para más de 8000 registros
- Una velocidad de muestreo hasta 4096 valores por hora ofrece la máxima información
- Manejo mediante un sólo botón de mando
- Un LED señaliza, en cada instante, el estado del equipo
- Consumo mínimo. Más de un año de autonomía con una pila de 9 voltios
- Salida RS232 para transferencia de datos
- Software de análisis en Windows™ 2000 y XP
- IEC 61010-1 Cat. III 600 V pol 2



Corriente AC	L100	0 a 1 VAC
	L110	0 a 1 AAC
Tensión AC	L205	0 a 25 VAC RMS
	L230	0 a 300 VAC RMS
	L260	0 a 600 VAC RMS
I_2-20 mA	L320	0 a 25 mAc
Tensión DC	L410	0 a 100 mVdc
	L430	0 a 10 Vdc
Temperatura	L600	-20° C +70° C (int)
	L605	-20° C +70° C (int)
	L610	-20° C +100° C (ext)
	L620	0 a +750° C
	L630	-200° C a +1250° C
Corriente AC RMS	pinza C.A 601 (ver pág. 55)	0 a 600 AAC RMS
	AmpFLEX™ Logger C.A 605 (ver pág. 54)	0 a 250 A RMS
	AmpFLEX™ Logger C.A 607 (ver pág. 54)	0 a 500 A RMS
		0 a 5000 A RMS

Referencias

- | | | | | | |
|------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------------------|
| ■ L100 (E) | > P01.1569.14 | ■ L410 (E) | > P01.1569.54 | ■ C.A 601 (E) | > P01.1568.05 |
| ■ L110 (E) | > P01.1569.19 | ■ L430 (E) | > P01.1569.64 | ■ C.A 605 | L 45 cm (E) > P01.1568.24 |
| ■ L205 (E) | > P01.1569.44 | ■ L605 (E) | > P01.1569.39 | | L 80 cm (E) > P01.1568.29 |
| ■ L230 (E) | > P01.1569.24 | ■ L610 (E) | > P01.1569.74 | ■ C.A 607 | L 45 cm (E) > P01.1568.34 |
| ■ L260 (E) | > P01.1569.29 | ■ L620 (E) | > P01.1569.79 | | L 80 cm (E) > P01.1568.39 |
| ■ L320 (E) | > P01.1569.49 | ■ L630 (E) | > P01.1569.84 | | |

Sondas de corriente para osciloscopios



> Visualice la forma de onda de sus corrientes en el osciloscopio sin necesidad abrir el circuito

- Salida en tensión con conector BNC
- Seguridad IEC 61010-2-32 Cat. III 600 V
- Captura de la señal simplemente encerrando el conductor



■ MN60



■ Y7N



■ C160



■ D38N



■ E3N



■ PAC12



■ PAC22

	AC				AC / DC		
	■ C160	■ D38N	■ MN60	■ Y7N	■ E3N	■ PAC12	■ PAC22
Rango de medida	0,1 a 30 APICO 0,1 a 300 APICO 1 a 2000 APICO	1 a 90 APICO 1 a 900 APICO 1 a 9000 APICO	0,1 a 60 APICO AC 0,5 a 600 APICO AC	1A a 1200 APICO	0,05 a 10 APICO 1 a 100 APICO	0,2 a 60 APICO 0,4 a 60 ADC 0,5 a 600 APICO 0,5 a 600 ADC	0,2 a 150 APICO 0,4 a 150 ADC 0,5 a 1400 APICO 0,5 a 1400 ADC
Relación de transformación	10 A / 1 V 100 A / 1 V 1 kA / 1 V	1 A / 10 mV 1 A / 1 mV 1 A / 0,1 mV	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV	1A / 1 mV	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV	1 A / 10 mV 1 A / 1 mV	
Ancho de banda	10 Hz a 100 kHz	30 Hz a 50 kHz	40 Hz a 40 kHz	5 Hz a 10 kHz	DC - 100 kHz	DC - 10 kHz	
Precisión	3 %, 2 %, 1 %	≤2 %	≤2 % y 1,5 %	≤2 %	3 % 4 %	≤1,5 % ≤2 %	≤1,5 % ≤2 %
Diámetro de encierre	52 mm	64 x 150 mm	20 mm	máx. 30 mm o 30 x 63 mm	11,8 mm	30 mm	39 mm
Entrada	AC				AC/DC		
Longitud de cable	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	1,5 m	2 m
Dimensiones (exteriores)	216 x 111 x 45 mm	310 x 120 x 48 mm	135 x 51 x 30 mm	213 x 66 x 34 mm	231 x 67 x 36 mm	224 x 97 x 44 mm	236,5 x 97 x 44 mm
Peso	550 g	1200 g	180 g	420 g	330 g	440 g	520 g
Alimentación	1 pila 9 V						

¿Como seleccionar un modelo?
Características técnicas: vea la tabla de la página 51

Referencias

■ C160 > P01.1203.08

■ MN60 > P01.1204.09

■ E3N > P01.1200.43A

■ PAC22 > P01.1200.73

■ D38N > P01.1200.57A

■ Y7N > P01.1200.75

■ PAC12 > P01.1200.72

Controladores analógicos

Serie C.A 400 *

- > Económicos y robustos, para la enseñanza
- > Seguridad eléctrica conforme a IEC 61010-1

- Carcasa resistente con caballete
- Un sólo conmutador
- Bornas de seguridad
- Doble aislamiento



	C.A. 401	C.A. 402	C.A. 403	C.A. 404	C.A. 405	C.A. 406
Función	amperímetro AC / DC	voltímetro AC / DC	galvanómetro de cero 2 escalas negras (0 a 30 y 0 a 100)	vatímetro monofásico AC / DC	vatímetro mono y trifásico AC/DC	multímetro 6 escalas negra verde y roja
Galvanómetro	magnetoeléctrico con rectificador		magnetoeléctrico	ferrodinámico		magnetoeléctrico
Rangos Tensión	1 esc. DC: 100 mV para shunts	8 esc. DC: 100 mV a 1000 V 6 esc. AC: 3 V a 1000 V	1 esc. DC: 100 mV para shunts	4 esc.: 60 V a 480 V	monofásico 6 esc.: 60 V a 480 V trifásico equilibrado 4 esc.: 60 V/3 a 240 V/3	8 esc. DC: 100 mV a 1000 V 6 esc. AC: 3 V a 1000 V
Intensidad	11 esc. DC: 100 µA a 10 A 7 esc. AC: 10 mA a 10 A		2 esc. DC: 30 µA, 3 mA	2 esc.: 0,5 A; 1 A	1 esc. 5 A	4 esc. DC: 1 mA a 1 A + 1 esc. 50 µA 5 esc. AC: 0,3 mA a 3 A + 1 esc. 150 µA
Resistencia						3 esc.: 0,5 Ω - 1 kΩ a 1 MΩ
Precisión básica	2 % DC 2,5 % AC		1,5 % DC	1 % AC	2,5 % DC, 1 % AC mono. y 2 % AC trifásico	1,5 % DC
Frecuencia de trabajo	45 a 400 Hz	20 a 400 Hz		0 a 500 Hz	15 a 500 Hz	20 a 400 Hz
Fusibles	1 A HPC y 10 A HPC	resistencia interna: 20 kΩ/DC; 6,32 kΩ/AC	315 mA HPC	1,25 A HPC	6,3 A HPC	3,15 A HPC y 160 mA HPC res. int.: 20 kΩ/Vdc; 6,32 kΩ/Vac
Dimensiones	165 x 105 x 50 mm					
Peso	450 g					
Acces. entregados	manual de usuario y pila 1,5 V (LR6)					

* Vea también la página 28

Referencias

- C.A 401 > P01.1703.01
- C.A 402 > P01.1703.02
- C.A 403 > P01.1703.03
- C.A 404 > P01.1703.04
- C.A 405 > P01.1703.05
- C.A 406 > P01.1705.01
- En Kit > P01.1707.01

Resistencia y capacidad

Cajas de décadas y Shunts

Seguridad eléctrica conforme a IEC 61010-1

■ Cajas de resistencia

- 0,1 a 1 Ω > P03.1975.21A
- 1 a 10 Ω > P03.1975.22A
- 10 a 100 Ω > P03.1975.23A
- 100 a 1000 Ω > P03.1975.24A
- 1 a 10 kΩ > P03.1975.25A
- 10 a 100 kΩ > P03.1975.26A
- 100 a 1000 kΩ > P03.1975.27A
- 1 a 10 MΩ > P03.1975.28A

BR 04:

- 4 décadas 1 Ω a 10 kΩ > P01.1974.01

BR 05:

- 5 décadas 1 Ω a 100 kΩ > P01.1974.02

BR 06:

- 6 décadas 1 Ω a 1 MΩ > P01.1974.03

BR 07:

- 7 décadas 1 Ω a 10 MΩ > P01.1974.04

Cajas de capacidad



Caja simple inversor y doble conmutador



■ Elementos para Punteo de Wheatstone

- Caja de 7 relaciones K > P03.1975.31A
- Galvanómetro de cero > P03.1976.11A
- Caja doble interruptor > P03.1975.29A
- Caja simple inversor > P03.1975.30A

■ Cajas de capacidad

- 0,01 a 0,1 µF > P03.1996.13A
 - 0,1 a 1 µF > P03.1996.12A
 - 1 a 10 µF > P03.1996.11A
- BC 05:**
- 5 décadas 0,1 nF a 10 µF > P01.1974.21

Cajas de resistencia



Shunt



■ Cajas de inductancia

- BL 07:**
- 7 décadas 1 µH 10 H > P01.1974.51

■ Shunts de seguridad salida 100 mV

- 1 A > P01.1652.21
- 5 A > P01.1652.22
- 10 A > P01.1652.23
- 20 A > P01.1652.24
- 30 A > P01.1652.25

Sensores de corriente

Pinzas amperimétricas

MN88



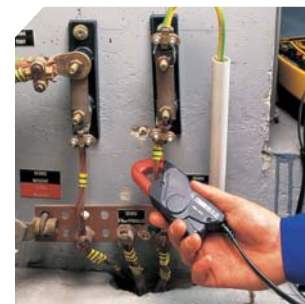
La más amplia gama de pinzas IEC 61010-2-032

La innovación, el conocimiento tecnológico y la voluntad de fabricar productos de calidad respetando las normas hacen de Chauvin Arnoux el especialista mundial en pinzas amperimétricas.

En las páginas siguientes, usted encontrará una tabla que contiene las pinzas de medida de corrientes AC/DC, con un esquema de la forma de la pinza y sus cotas, a continuación encontrará otra tabla que agrupa los numerosos modelos de pinzas para corrientes AC. Ciertas pinzas, por sus características, son específicas para aplicaciones específicas:

- Pinzas para osciloscopio (con salida BNC): E3N, PAC12, PAC22, MN60, Y7N, C160, y D38N
- Pinzas para corrientes de fuga: MN73, C173 y B102
- Pinzas para corrientes de proceso: K1 y K2
- Pinza para medida en secundario de TI: MN71

Como complemento a estos modelos estándar, ya sean para aplicaciones específicas o no, pueden realizarse bajo pedido otras versiones "personalizadas": no dude en consultarnos.



¿Cómo seleccionar su pinza amperimétrica?

Los criterios de selección de una pinza amperimétrica son múltiples. Las indicaciones que se dan a continuación permiten precisar las necesidades del usuario y guiarlo fácilmente hacia el modelo que mejor se adapta a su aplicación. Los criterios indicados, según los usos más comunes, se clasifican de 1 a 6. Para seleccionar su pinza, le aconsejamos que siga esta lógica

- ¿Medida de corrientes continuas o alternas? (vea la tabla pinzas AC/DC, o tabla pinzas AC)
- ¿Medida de corrientes débiles o elevadas corrientes? (ver la columna **Entrada** para definir la familia de pinzas adecuada)

- ¿Diámetro del cable a medir? (veanse los esquemas, en la parte izquierda de la página siguiente y seleccione las pinzas con forma y dimensiones adecuadas.)
- ¿Con que equipo utilizará la pinza? (vea la columna **Salida/ Conexión** para seleccionar una pinza con señal y conector compatible)
- ¿Cuales son mis criterios adicionales de selección? (vea la columna **Especificaciones** para verificar que la pinza seleccionada se ajusta perfectamente a sus necesidades de medida)






MULTÍMETROS												
Pinza	Tipo entrada	C.A 5000	C.A 5001	C.A 5003	C.A 5005	C.A 5011	C.A 5205G	C.A 5210G	C.A 5220G	C.A 5230G	C.A 5240	C.A 5260
PINZAS AC												
MN09	I		■	■		■			■	■	■	
MN11	I	■	■	■		■			■	■	■	
MN13	V						■	■				■
MN39	V						■	■				■
MN89	V DC	■			■		■	■				■
Y1N	I		■	■		■			■	■	■	
C103	I		■	■		■			■	■	■	
C122	I		■	■		■			■	■	■	
C148	I		■	■		■			■	■	■	
C173	V								■	■	■	
D30CN	I	■	■	■					■	■	■	
D36N	I	■	■	■					■	■	■	
AmpFLEX	V							■	■	■	■	
PINZAS AC/DC												
K1/K2	V					■		■	■	■	■	
E1N	V					■	■	■	■	■	■	
E6N	V					■		■	■	■	■	
PAC10	V								■	■	■	
PAC11	V								■	■	■	
PAC20	V								■	■	■	

La marca ■ indica compatibilidad entre la pinza y un multímetro
Los cuadros sombreados indican que una pinza es recomendable para un multímetro

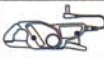

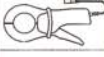




Todos los accesorios en página 56

Medida de corriente



Medida de corriente de fugas

Serie	Modelo	Entrada					Salida / Conexión			Especificaciones				Para Pedidos	
		Alcance de medida (i)					Tensión	Cable + borna de seguridad \varnothing 4 mm (ca)	Bornas hembras \varnothing 4 mm	Conector BNC (coaxial)	Relación de transformación (entrada / salida)	Salida protegida contra sobretensiones	Cero DC automático		Medida de potencia (fíjebil des/ase)
●	●	●	●	●	●	●								●	
	MN73	10 mA a 2,4 A 100 mA a 240 A					2 V AC 2 V AC			1 A / 1000 mV 1 A / 10 mV			40 Hz a 10 kHz	\leq 1% \leq 2%	> P01.1204.21
	C173	1 mA a 1,2 A 0,01 a 12 A 0,1 a 120 A 1 a 1200 A					1 V AC			1 A / 1V 10 A / 1V 100 A / 1V 1000 A / 1V			10 Hz a 3 kHz	\leq 0,7% \leq 0,5% \leq 0,3% \leq 0,2%	> P01.1203.09
	Bio2	500 μ A a 4 A 0,5 a 400 A											10 Hz a 1 kHz		> P01.1200.83

Medidas con osciloscopios

	MN60	0,1 a 60 APICO 0,5 a 600 APICO					2 V AC 2 V AC			1 A / 100 mV 1 A / 10 mV			40 Hz a 40 kHz	\leq 2% \leq 1,5%	> P01.1204.09
	Y7N	1 A a 1200 APICO					1 V AC			1 mA / 1 mV			5 Hz a 10 kHz	\leq 2%	> P01.1200.75
	C160	0,1 a 30 APICO 1 a 300 APICO 1 a 2000 APICO					3 VPICO 3 VPICO 2 VPICO			10 A / 1 V 100 A / 1 V 1000 A / 1 V			10 Hz a 100 kHz	\leq 3% \leq 2% \leq 1%	> P01.1203.08
	D38N	1 a 90 APICO 1 a 900 APICO 1 a 9000 APICO					1 V AC			1 A / 10 V 1 A / 1 mV 1 A / 0,1 mV			30 Hz a 50 kHz	\leq 2%	> P01.1200.57A
	E3N	0,05 a 10 APICO 1 a 100 APICO					1 VPICO			1 A / 100 mV 1 A / 10 mV			DC a 100 kHz	\leq 3% \leq 4%	> P01.1200.43A
	PAC12	0,2 a 60 APICO 0,4 a 60 ADC 0,5 a 600 APICO 0,5 a 600 ADC					600 mV AC/DC			1 A / 10 mV 1 A / 1 mV			DC a 10 kHz	\leq 1,5% \leq 2%	> P01.1200.72
	PAC22	0,2 a 150 APICO 0,4 a 150 ADC 0,5 a 1400 APICO 0,5 a 1400 ADC					1,4 V AC/DC			1 A / 10 mV 1 A / 1 mV			DC a 10 kHz	\leq 1,5% \leq 2,5%	> P01.1200.73

Medida de corrientes de proceso

	K1	1 a 14,5 Adc 1 a 3 ARMS 1 a 2 APICO	●				4,5 Vdc 3 VRMS 2 VPICO	●		1 mA / 1 mV			DC a 2 kHz	\leq 1%	> P01.1200.67
	K2	0,1 a 450 mAdc 0,1 a 300 mARMS 0,1 a 450 mAPICO	●				4,5 Vdc 3 VRMS 2 VPICO	●		1 mA / 10 mV			DC a 1,5 kHz	\leq 1%	> P01.1200.74

Medida en secundario de transformadores de intensidad

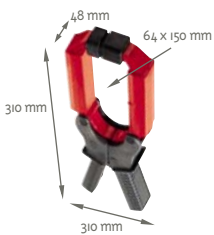
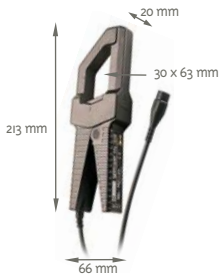
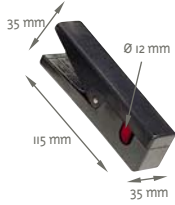
	MN71	10 mA a 12 A	●				1 V AC	●		1 A / 100 mV			40 Hz a 10 kHz	\leq 1%	> P01.1204.20
---	------	--------------	---	--	--	--	--------	---	--	--------------	--	--	-------------------	-----------	---------------

MEDIDA DE CORRIENTE

Amplíe información en www.chauvin-arnoux.com

...folletos técnicos, manuales, aplicaciones, soporte

Medida de corriente AC







Serie	Modelo	Entrada		Salida / Conexionado		Especificaciones				Para Pedidos									
		Alcance de medida (i)				Relación de transformación t (Entrada / Salida)		Medida de potencia (días de lectura)			Precisión típica								
		Corriente muy débil	Corriente débil	Corriente media	Corriente fuerte	~ Alterna	~ Continua	Corriente	Tensión	Cable + banana de seguridad ø 4 mm	Bornes hembra ø 4 mm	Conector BNC (opcional)	Salida protegida contra sobretensiones	Cero DC automático	Medida de potencia (días de lectura)	Ancho de banda (resolución en Hz)	Precisión típica		
Mini pinza	Minipinza 1	1 mA a 10 A							10 V AC 0.1 V AC						45 Hz..500 Hz	≤ 3% ≤ 2%		> P01.1050.01	
	Minipinza 2	1 A a 150 A							15 V DC (2)						50 Hz..400 Hz	≤ 3%		> P01.1050.02	
	Minipinza 3	0.5 a 150 A													45 Hz..450 Hz	≤ 4%		> P01.1050.03	
	Minipinza 4	2 a 150 A													45 Hz..1 kHz	≤ 2.5%		> P01.1050.04	
	Minipinza 5	50 mA a 100 A													45 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1050.05	
MN	MN08	0.5 a 240 A													40 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1204.01	
	MN09	0.5 a 240 A													40 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1204.02	
	MN010	0.5 a 240 A													40 Hz..10 kHz	≤ 2%		> P01.1204.03	
	MN011	0.5 a 240 A													40 Hz..10 kHz	≤ 2%		> P01.1204.04	
	MN012	0.5 a 240 A							2 V AC						40 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1204.05	
	MN013	0.5 a 240 A							2 V AC						40 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1204.06	
	MN014	0.5 a 240 A							0.2 V AC						40 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1204.16	
	MN015	0.5 a 240 A							0.2 V AC						40 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1204.17	
	MN021	0.1 a 240 A							0.2 A AC						40 Hz..10 kHz	≤ 2%		> P01.1204.18	
	MN023	0.1 a 240 A								2 V AC					40 Hz..10 kHz	≤ 1.5%		> P01.1204.19	
	MN038	0.1 to 24 A 0.5 to 240 A								2 V AC					40 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1204.07	
	MN039	0.1 to 24 A 0.5 to 240 A								2 V AC					40 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1204.08	
	MN060	0.1 a 60 A pico 0.5 a 600 A pico								2 V AC					40 Hz..40 kHz	≤ 2%		> P01.1204.09	
	MN071	10 mA a 12 A								1 V AC					40 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1204.20	
MN073	10 mA a 2.4 A 100 mA a 240 A								2 V AC					40 Hz..10 kHz	≤ 1% ≤ 2%		> P01.1204.21		
MN088	0.5 a 240 A								20 V DC (2)					40 Hz..10 kHz	≤ 2%		> P01.1204.10		
MN089	0.5 a 240 A								20 V DC (2)					40 Hz..10 kHz	≤ 2%		> P01.1204.15		
Y	Y1N	4 A a 600 A													48 Hz..1 kHz	≤ 3%		> P01.1200.01A	
	Y2N	4 A a 600 A													48 Hz..1 kHz	≤ 1%		> P01.1200.28A	
	Y3N	4 A a 600 A													48 Hz..1 kHz	≤ 3%		> P01.1200.29A	
	Y4N	4 A a 600 A							0.5 V DC (2)						48 Hz..1 kHz	≤ 1%		> P01.1200.05A	
	Y7N	1 A a 1200 A pico							1 V AC						5 Hz..10 kHz	≤ 2%		> P01.1200.75	
	C	C100	0.1 a 1200 A													30 Hz..10 kHz	≤ 0.5%		> P01.1203.01
		C102	0.1 a 1200 A													30 Hz..10 kHz	≤ 0.5%		> P01.1203.02
C103		0.1 a 1200 A													30 Hz..10 kHz	≤ 0.5%		> P01.1203.03	
C106		0.1 a 1200 A							1 V AC						30 Hz..10 kHz	≤ 0.5%		> P01.1203.04	
C107		0.1 a 1200 A							1 V AC						30 Hz..10 kHz	≤ 0.5%		> P01.1203.05	
C112		1 mA a 1200 A													30 Hz..10 kHz	≤ 0.3%		> P01.1203.14	
C113		1 mA a 1200 A													30 Hz..10 kHz	≤ 0.3%		> P01.1203.15	
C116		1 mA a 1200 A							1 V AC						30 Hz..10 kHz	≤ 0.3%		> P01.1203.16	
C117		1 mA a 1200 A							1 V AC						30 Hz..10 kHz	≤ 0.3%		> P01.1203.17	
C122		1 a 1200 A													30 Hz..10 kHz	≤ 1%		> P01.1203.06	
C148		1 a 300 A 1 a 600 A 1 a 1200 A													48 Hz..1 kHz	≤ 2% ≤ 1% ≤ 1%		> P01.1203.07	
C160		0.1 a 30 A pico 0.1 a 300 A pico 1 a 2000 A pico								3 V pico 3 V pico 2 V pico					10 Hz..100 kHz	≤ 2% ≤ 2% ≤ 1%		> P01.1203.08	
C173		1 mA a 1.2 A 0.01 a 12 A 0.1 a 120 A 1 a 1200 A								1 V AC					10 Hz..3 kHz	≤ 0.7% ≤ 0.5% ≤ 0.3% ≤ 0.2%		> P01.1203.09	
D		D30N	1 A a 3600 A													30 Hz..5 kHz	≤ 0.5%		> P01.1200.49A
	D30CN	1 A a 3600 A													30 Hz..5 kHz	≤ 0.5%		> P01.1200.64	
	D31N	1 a 600 A 1 a 1200 A 1 a 1800 A													30 Hz..1.5 kHz	≤ 3% ≤ 1% ≤ 0.5%		> P01.1200.50A	
	D32N	1 a 1200 A 1 a 2400 A 1 a 3600 A													30 Hz..1 kHz	≤ 1% ≤ 0.5% ≤ 0.5%		> P01.1200.51A	
	D33N	1 a 3600 A													30 Hz..5 kHz	≤ 1%		> P01.1200.52A	
	D34N	1 a 600 A 1 a 1200 A 1 a 1800 A													30 Hz..1.5 kHz	≤ 3% ≤ 1% ≤ 0.5%		> P01.1200.53A	
	D35N	1 a 1200 A 1 a 2400 A 1 a 3600 A													30 Hz..1.5 kHz	≤ 1% ≤ 0.5% ≤ 0.5%		> P01.1200.54A	
	D36N	1 a 3600 A													30 Hz..5 kHz	≤ 0.5%		> P01.1200.55A	
	D37N	0.1 a 36 A RMS 1 a 360 A RMS 1 a 3600 A RMS								3 V AC					30 A/3 V 300 A/3 V 3000 A/3 V	≤ 2%		> P01.1200.56A	
	D38N	1 a 90 A pico 1 a 900 A pico 1 a 9000 A pico								1 V AC					1 A/10 mV 1 A/1 mV 1 A/0.1 mV	≤ 2%		> P01.1200.57A	

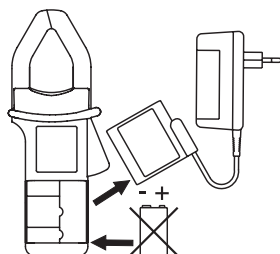
(1) El valor superior corresponde al 120% del valor nominal máximo (2) Señal alterna rectificada mediante diodos

Todos los accesorios en página 56

Medida de corrientes AC / DC

Serie	Modelo	Entrada					Salida / Conexión			Especificaciones				Para Pedidos
		Alcance de medida (i)					Corriente	Tensión	Cable + bananada seguridad Ø 4 mm(2) Bombas hembra Ø 4 mm Conector BNC (coaxial)	Relación de transformación (entrada / salida)	Salida protegida contra sobretensiones Cero DC automático	Medida de potencia (débil / defase)	Ancho de banda (frecuencia en Hz)	
Corriente muy débil	Corriente débil	Corriente media	Corriente fuerte	~ Alterna ... Continua	Corriente	Tensión								Cable + bananada seguridad Ø 4 mm(2) Bombas hembra Ø 4 mm Conector BNC (coaxial)
	K1	1 mA a 4.5 A DC 1 mA a 3 A RMS 1 mA a 4.5 A pico					4.5 V DC 3 V RMS 2 V pico			1 mA/1 mV		DC..2 kHz	≤ 1%	> P01.1200.67
	K2	0.1 a 450 mA DC 0.1 a 300 mA RMS 0.1 a 450 mA pico					4.5 V DC 3 V RMS 2 V pico			1 mA/10 mV		DC..1.5 kHz	≤ 1%	> P01.1200.74
	E1N	0.05 a 2 A DC 0.05 a 1.5 A AC 0.5 a 150 A AC/DC					2 V DC 1.5 V AC 150 mV AC/DC			1 A/1 V 1 A/1 mV		DC..2 kHz DC..8 kHz	≤ 2% ≤ 1.5%	> P01.1200.30A
	E3N	0.05 a 10 A pico 1 a 100 A pico					1 V pico			1 A/100 mV 1 A/10 mV		DC..100 kHz	≤ 3% ≤ 4%	> P01.1200.43A
	E6N	5 mA a 2 A DC 5 mA a 1.5 A AC 20 mA a 80 A AC/DC					2 V DC 1.5 V AC 0.8 V AC/DC			1 A/1 V 1 A/10 mV		DC..2 kHz DC..8 kHz	≤ 2% ≤ 4%	> P01.1200.40A
	PAC10	0.5 a 400 A AC 0.5 a 600 A DC					600 mV AC/DC			1 A/1 mV		DC..5 kHz	≤ 2%	> P01.1200.70
	PAC11	0.2 a 40 A AC 0.4 a 60 A DC 0.5 a 400 A AC 0.5 a 600 A DC					600 mV AC/DC			1 A/10 mV 1 A/1 mV		DC..10 kHz	≤ 1.5% ≤ 2%	> P01.1200.68
	PAC12	0.2 a 60 A pico 0.4 a 60 A DC 0.5 a 600 A pico 0.5 a 600 A DC					600 mV AC/DC			1 A/10 mV 1 A/1 mV		DC..10 kHz	≤ 1.5% ≤ 2%	> P01.1200.72
	PAC20	0.5 a 1000 A AC 0.5 a 1400 A DC					1.4 V AC/DC			1 A/1 mV		DC..5 kHz	≤ 2%	> P01.1200.71
	PAC21	0.2 a 100 A AC 0.4 a 150 A DC 0.5 a 1000 A AC 0.5 a 1400 A DC					1.4 V AC/DC			1 A/10 mV 1 A/1 mV		DC..10 kHz	≤ 1.5% ≤ 2.5%	> P01.1200.69
	PAC22	0.2 a 150 A pico 0.4 a 150 A DC 0.5 a 1400 A pico 0.5 a 1400 A DC					1.4 V AC/DC			1 A/10 mV 1 A/1 mV		DC..10 kHz	≤ 1.5% ≤ 2.5%	> P01.1200.73

Obtenga una autonomía ilimitada para sus pinzas de corriente: sustituya la pila por un adaptador para alimentación a la red



- 1) El valor superior corresponde al 120% del valor nominal máximo
- 2) Cable + módulo electrónico y bananas de seguridad Ø 4 mm, separación 19 mm, para la serie K

Adaptador para...	Referencia
E pinzas	> P01.1019.68
K pinzas	> P01.1019.66
PAC pinzas	> P01.1019.67

MEDIDA DE CORRIENTE

Amplie información en www.chauvin-arnoux.com

...folletos técnicos, manuales, aplicaciones, soporte

Sensores flexibles de corriente

AmpFLEX™

Flexibilidad y manejabilidad para encerrar cualquier conductor

La gama está compuesta de 9 modelos estándar* destinados a la medida de corrientes alternas de 0,5 A a 10 kA, en las frecuencias industriales. Cada toroidal flexible (45, 80 o 120 cm según el modelo) está conectado por un cable blindado a una pequeño módulo que contiene la

electrónica de medida y una pila de 9 V estándar. La distancia entre bornas (19 mm) facilita el conexionado directo a cualquier tipo de multímetro, comprobador o registrador dotado de una entrada de tensión alterna (impedancia $Z > 1 \text{ M}\Omega$). El sistema de apertura / cierre del

toroidal, rápido y sencillo, permite la manipulación del sensor incluso con guantes de seguridad. Otras características destacables son: poco peso (no existe circuito magnético), ausencia de efecto de saturación, precisión y muy débil desfase (áptos para medidas vatimétricas)

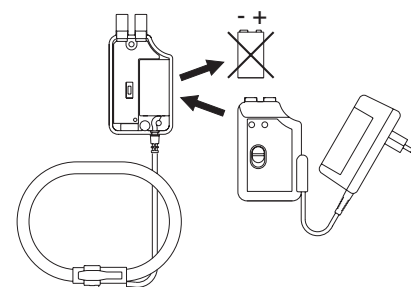
9 modelos estándar	20-200 A		2 kA		0,2 - 2 kA		0,3 - 3 kA			1-10 kA
Longitud sensor	45 cm		45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	1,2 m	1,2 m
Una o dos escalas	20 A / 200 A		2000 A		200 A / 2000 A		300 A / 3000 A			1000 A / 10000 A
Relación salida / entrada (en mV / A)	100 mV / A / 10 mV / A		1 mV / A		10 mV / A / 1 mV / A		10 mV / A / 1 mV / A			1 mV / A / 0,1 mV / A
Rango de medida	0,5 A a 200 AAC		0,5 A a 2 kAAC		0,5 A a 2 kAAC		0,5 A a 3 kAAC			0,5 A a 10 kAAC
Precisión típica	1 %									
Ancho de banda	10 Hz a 20 kHz									
Desfase típico a 50Hz	≤ 1,3°		≤ 0,7°						≤ 0,5°	
Dimensiones / peso	módulo electrónico: 140 x 64 x 28 mm - 200 g - cable: 2 m									
Peso del sensor flexible	< 120 g		< 240 g	< 120 g	< 240 g	< 120 g	< 240 g	< 240 g	< 240 g	< 360 g
Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-032 Cat. III 1000 V									



AmpFLEX™ modelos estándar*:

2 kA (45 cm)	> P01.1205.01	300 A / 3 kA (45 cm)	> P01.1205.06
2 kA (80 cm)	> P01.1205.02	300 A / 3 kA (80 cm)	> P01.1205.07
20 A / 200 A (45 cm)	> P01.1205.03	300 A / 3 kA (1,2 m)	> P01.1205.08
200 A / 2 kA (45 cm)	> P01.1205.04	1 kA / 10 kA (1,2 m)	> P01.1205.09
200 A / 2 kA (80 cm)	> P01.1205.05	Adaptador hembra Ø 4 mm/BNC	> P01.1018.46

* Vea también los AmpFLEX™ Logger C.A 605 y C.A 607 en la página 49



* Modelos específicos bajo pedido: Consúltenos sobre las sensibilidades (mV / A) y las longitudes disponibles. También se pueden suministrar sensores sin módulo electrónico, para integrar en los sistemas de medida que incluyan la electrónica de tratamiento de la señal

Obtenga una autonomía ilimitada para sus AmpFLEX™: sustituya la pila por un adaptador de alimentación la red.

■ Adaptador para AmpFLEX™ > P01.1019.68

Pinzas digitales de corriente



> Medida RMS de cualquier corriente alterna senoidal o deformada

Pinza F3N

Memorización valores Mín, Máx y medio



Pinza F3N	
Encierre máximo	Ø 42 mm
Display	10 000 cuentas y barra gráfica de 40 segmentos
Intensidad	2 esc.: 0,3 a 400 A - 700 A valor RMS 1000 A pico
Frecuencia	estable
	variable
Memoria	2 esc.: 0,5 Hz a 1kHz - 10 kHz
	2 esc.: 5 Hz a 1 kHz - 2 kHz
Peak (valor de pico)	2,5 a 400 A
Smooth (filtrado a 3 s)	valores Mín, Máx y medio
Hold	1 ms en intensidad
Seguridad eléctrica	3 s en intensidad y frecuencia
Dimensiones	si
Peso	IEC 61010 Cat. III 600 V pol. 2
Accesorios entregados	232 x 98 x 44 mm
	500 g
	estuche de transporte

Pinzas registradoras de corriente RMS

C.A 60i

> Adquisición de una curva de carga de forma rápida y sencilla

- Un único botón de mando
- Señalización del estado del equipo mediante LED
- Ajuste automático de la frecuencia de muestreo en función de la duración real de la adquisición, sin necesidad de configuración preliminar. Algoritmo de comprensión automática de los datos



C.A 60i	
Registro digital	0,5 a 600 A RMS
Precisión	2 % L
Resolución	Selección automática
Frecuencia de muestreo	4096 muestras / hora máximo
Capacidad de registro	8192 valores
Estado del equipo	señalización mediante LED
Transferencia de datos	salida RS232
Encierre máximo	Ø 42 mm
Seguridad eléctrica	IEC 61010 cat. III 600 V pol. 2
Dimensiones	235 x 76 x 38 mm
Peso	600 g
Accesorios entregados	cable conexión a PC, pila y Software de análisis en entorno Windows™

Referencias y Accesorios

- Pinza F3N** > P01.1207.03A
- C.A 60i** > P01.1568.01



Estuche de transporte > P01.2980.43Z



Bolsa de transporte > P01.2980.33

Kits de accesorios



Aplicación Multímetros

- 2 pinzas cocodrilo
- 2 sujeta hilos "cocodrilo"
- 2 puntas de prueba Ø 4 mm
- 2 cables recto / acodado de 1,5 m



Aplicación Electrónica

- 2 pinzas cocodrilo
- 2 sujeta hilos "garfio"
- 2 puntas de prueba finas
- 2 cables recto / acodado de 1,5 m

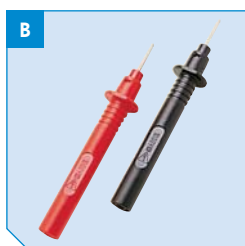
IEC 61010-2-031
Cat. III 1000 V

A IEC 61010	Multímetros	> Poi.1018.95
B IEC 61010	Electrónica	> Poi.1018.94

Puntas de prueba



- Protección antideslizamiento
- IEC 61010-2-031
- Cat. III 1000 V
- Intensidad 20 A
- Longitud 140 mm



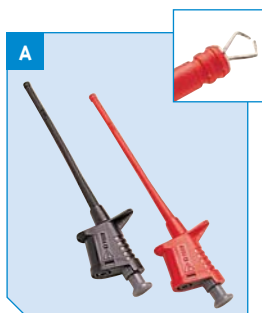
- Protección antideslizamiento
- IEC 61010-2-031
- Cat. III 1000 V
- Intensidad 36 A
- Longitud 115 mm



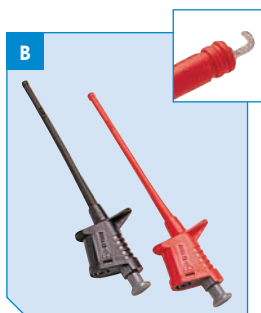
- Protección antideslizamiento
- IEC 61010-2-031
- Cat. III 1000 V
- Intensidad 32 A
- Longitud 92 mm

A Puntas de prueba finas		> Poi.1018.56
B Puntas de prueba	Ø 2 mm	> Poi.1018.54
	Ø 4 mm	> Poi.1018.55
C Pinzas cocodrilo	Ø 4 mm	> Poi.1018.48

Sujeta hilos de seguridad



- IEC 61010-2-031
- Cat. III 1000 V
- Intensidad 12 A
- Longitud 159 mm



- IEC 61010-2-031
- Cat. III 1000 V
- Intensidad 12 A
- Longitud 158 mm



- IEC 61010-2-031
- Cat. III 1000 V
- Intensidad 12 A
- Longitud 172 mm



- Tensión máx. 30 VAC / 60 VDC
- Intensidad máx 6 A
- Medidas en cables de Ø 1,2 a 3,5 mm
- Longitud 150 mm



A Sujeta hilos flexible "pinza"	> Poi.1018.53
B Sujeta hilos flexible "garfio"	> Poi.1018.52
C Sujeta hilos flexible "cocodrilo"	> Poi.1018.50
D Sujeta hilos "Pic-Fil"	> Poi.1019.46

Cables de seguridad



IEC 1010-2-031 Cat. III 1000 V

	Cables	Extremos		Características				
		Referencia para pedidos	Recubrim. retráctil Ø 2 mm Ø 4 mm	Recto Acodado	Intensidad	Longitud	Material	Cantidad y color*
A	> P01.2950.91			•	20 A	1,5 m	Silicona	1N 1R
A	> P01.2950.92			•	15 A	1,5 m	S / PVC	1N 1R / 1V 1B
A	> P01.2950.93			•	15 A	1,5 m	PVC	1J 1Bc
A	> P01.2950.97			•	15 A	3 m	Silicona	1N 1R
A	> P01.2950.98			•	15 A	3 m	S / PVC	1N 1R / 1V 1B
A	> P01.2950.99			•	15 A	3 m	PVC	1J 1Bc
A	> P01.2950.88			•	20 A	1,5 m	Silicona	1N 1R
A	> P01.2950.89			•	15 A	1,5 m	S / PVC	1N 1R / 1V 1B
A	> P01.2950.90			•	15 A	1,5 m	PVC	1J 1Bc
A	> P01.2950.94			•	15 A	3 m	Silicona	1N 1R
A	> P01.2950.95			•	15 A	3 m	S / PVC	1N 1R / 1V 1B
A	> P01.2950.96			•	15 A	3 m	PVC	1J 1Bc
B	> P01.2950.85	•	•	•	15 A	1,2 m	Silicona	1N 1R
B	> P01.2950.82	•	•	•	15 A	1,2 m	Silicona	1N 1R
B	> P01.2950.83		•	•	15 A	1,2 m	Silicona	1N 1R
B	> P01.2950.84		•	•	15 A	1,2 m	Silicona	1N 1R
B	> P01.2950.86	•		•	15 A	1,2 m	Silicona	1N 1R
B	> P01.2950.87	•		•	15 A	1,2 m	Silicona	1N 1R

* Leyenda de colores: N negro, R rojo, V verde, B Azul, Bc Blanco, J Amarillo



- Cables Ø 4 mm
Tensión 1000 V
Sección 1 mm²
(ver longitudes y colores)
- 1 Banana macho acodada Ø 4 mm
- 2 Banana macho recto o acodada Ø 4 mm



- Cables Ø 4 mm
Tensión 1000 V
Sección 1 mm²
- 1 punta de prueba (con o sin recubrimiento retráctil) Ø 2 mm o Ø 4 mm
- 2 Banana macho recto o acodada Ø 4 mm

Ejemplo > P01.2950.84

- Cables Ø 4 mm (uno negro, uno rojo)
- 1 punta de prueba Ø 4 mm /
- 2 banana macho acodada Ø 4 mm

Accesorios de medida IP2X



Cables y puntas de prueba IP2X adaptables a cualquier multímetro, voltímetro, ...

- Cables IP2X (uno negro, uno rojo)

Extremos:

- 1 punta de prueba retráctil Ø 2 ó 4 mm
- 2 banana recta o acodada Ø 4 mm

Intensidad 5 A
Tensión 1000 V
Longitud 1,2 m
Sección 1 mm²
Material silicona

IP2X según UTE C 18-510

Cables	Extremo 1		Extremo 2	
	Ø 2 mm	Ø 4 mm	Recto	Acodado
> P01.2951.54	•		•	
> P01.2951.56		•	•	
> P01.2951.55	•			•
> P01.2951.57		•		•

Accesorios de Protección y Transporte

ACCESORIOS

PRODUCTO	MALETAS		BOLSAS TRANSPORTE		PROTECTORES ANTICHOQUE		ESTUCHES		PÁGINA
	Referencia	Foto	Referencia	Foto	Referencia	Foto	Referencia	Foto	
C.A 21 / 23 / 25 / 27					P01.2980.09B	23			42
C.A 40							P01.2980.36	17	46
C.A 41 / 43					P01.2980.09B	23			46
C.A 42	P01.1673.07 P01 1673.08	vea pág. 44	P01.1673.09						46
C.A 47	P01.2980.60		P01.2980.45	13					47
C.A 401 a 406					P01.2980.16	22			53
C.A 5000/01/03/05/11	P01.2980.37		P01.2980.33	11			P01.2980.36	17	12
C.A 5205G a 5260G	P01.2980.38		P01.2980.33	11	P01.2980.15**	19	P01.2980.36	17	14
C.A 61/63/65	P01.2980.23				P01.2980.09B	23			43
C.A 6114/6115 N			P01.2980.31				P01.2980.32	25	19
C.A 6121			P01.2980.31						27
C.A 6410/12/15	P01.2980.11*								24
C.A 6421/23			P01.2980.66*** P01.2980.67*** P01.2980.06	9 10 12	P01.2980.05 (Correa de transporte)	18			23
C.A 6460/62			P01.2980.67***	10					23
C.A 6511/6513					P01.2980.16	22			20
C.A 6521/23/25/31/33							P01.2980.49**	24	21
C.A 6545/47/49			P01.2980.61A**	14					22
C.A 7024/26/28							P01.2985.32	32	28
C.A 704/740/760							P01.2980.12 P01.2980.65Z	28 32	10
C.A 7050	P01.2980.58**								28
C.A 730/735/745	P03.1008.50						P01.2980.12 P01.2980.07 P01.2980.65Z	28 33 32	10
C.A 8332 / 34	P01.2980.62		P01.2980.56*	15			P01.2980.55 P01.2980.51	26 27	31
C.A 8352			P01.2980.34*	15					32
C.A 910			P01.2980.24						50
DTR 8500			P01.2951.44**						26
F01 / 03 / 05 / 07 / 09							P01.2985.32	32	16
F1N / 2N / 3N							P01.2980.43Z P01.2980.07	29 33	59
F11N / 13N / 15							P01.2980.43Z	29	16
F21 / 23 / 27	P01.2980.17*								33
Kit de tierra / resistividad "Standard"			P01.2980.66***	9					23
Kit de tierra / resistividad "Prestige"			P01.2980.67***	10					23
ORITEL BDH R100	P01.2980.54**								48
ORITEL MH 600			P01.2980.44	16					45
ORITEL RO 600 (Maletín útiles calibración)	P01.2980.59 P01.2703.17**		P01.2980.45	13					44
ORITEL RW 500							P01.2980.46	31	45
PINZA K	P01.2980.39								57

(*) La maleta y la bolsa marcador disponen de diferentes códigos de venta ya que su interior varía según cada producto. (**) Entregado de serie con el equipo.

(***) Las bolsas actuales sustituyen a las que aparecen en la foto

NOTA: muchos accesorios están disonibles aunque no aparezcan en fotografía; esto es debido a que son recambios para equipos que están fuera de catálogo.

Maletas

Dimensiones

1*	270 x 195 x 65 mm	P01.2980.71
2*	320 x 255 x 75 mm	P01.2980.04
3*	440 x 310 x 135 mm	P01.2980.72

Referencias sujetas a modificación,
rogamos nos consulten para actualizar
la información



Maletas estancas

Dimensiones

4*	272 x 248 x 130	P01.2980.68
5*	272 x 248 x 182	P01.2980.69

*: Pensadas para un uso universal, se entregan con un conjunto de almohadillas de protección.



Estuches

Dimensiones

24	230 x 140 x 130 mm
25	240 x 160 x 90 mm
26	260 x 205 x 65 mm
27	250 x 190 x 80 mm
28	180 x 75 x 45 mm
29	265 x 125 x 60 mm
30	220 x 120 x 70 mm
31	185 x 135 x 85 mm
32	210 x 120 x 30 mm
33	185 x 70 x 30 mm

Bolsas

Dimensiones

9	470 x 290x 240 mm
10	480 x 380 x 260 mm
11	240 x 230 x 70 mm
12	260 x 160 x 150 mm
13	300 x 260 x 120 mm
14	360 x 210 x 200 mm
15	385 x 260 x 240 mm
16	520 x 230 x 170 mm
17	220 x 180 x 75 mm



Protectores antichoque



Aa

Accesorios:	
• de protección y transporte	P.58-59
• extensiones de funcionalidades para multímetros	P.10-12
• para multímetros (guía de selección)	P.56
• para osciloscopios	P.48
• test (sujeta hilos, cocodrilos, puntas de prueba)	P.56-57
Adquisición de datos	P.47
Aire, sonda de temperatura	P.38
Aislamiento, medida de resistencia	P.19 a 21
Alumbrado, medida	P.42
Amperímetros, portátiles	P.49
AmpFLEX	P.54
Analizadores:	
• energía eléctrica	P.28 a 31
• perturbaciones electromagnéticas	P.44
• potencia	P.27 a 33
Anemómetros	P.40
Armónicos, pinzas	P.33

Bb

Batería, medidor capacidad	P.26
Bancos didácticos	P.45
Bolsas (transporte)	P.58-59
Bucles, medidores	P.16 a 18

Cc

Cables, con conexión a banana, puntas prueba, ...	P.56
Cables LAN, comprobadores	P.27
Cables, localizador	P.27
Cajas de décadas, (resistencia, capacidad, inductancia)	P.49
Campo, medidores de	P.44
Células fotoeléctricas (medida de iluminación)	P.42
Cocodrilos, pinzas	P.56
Continuidad, medida	P.8 a 26
Corriente, medida	P.50 a 54
Corriente, medida en secundarios transformador	P.51

Dd

Datalogger	P.47
Detectores:	
• CO	P.43
• fallos (circuitos abierto, cortocircuitos)	P.27
• humedad	P.39
• tensión	P.8-9
Defectos, aislamiento	P.19 a 21
Diferenciales, verificadores de	P.8-16-17-18
Distancia, a un fallo en un cable (TDR)	P.27

Ee

Educación, instrumentos de medida	P.48-49
Electromagnético, medida de campo	P.44
Energía (medida, análisis y supervisión)	P.28 a 31
Equipos eléctricos y cuadros, comprobador	P.25-26

Ff

Fase (identificación, localización, sentido de rotación)	P.8
Fase, medida de desplazamiento	P.28 a 31
Fases, rotación	P.8-16 a 18
Flexible, sensor de corriente	P.54
Fugas, pinza de	P.20-51
Fusibles, HPC	P.13-15

Gg

Galvanómetro de cero	P.49
Gaussímetro	P.44

Hh

Hall, Pinzas a efecto	P.53
Higrometría, medida	P.39

Ii

Iluminación, medida	P.42
Infrarrojos, termómetros	P.36
Instalaciones eléctricas, comprobadores	P.16 a 18
IP2X (puntas de prueba)	P.57

Kk

Kelvin, pinzas	P.24
Kits de accesorios	P.56
Kit REBT 2002	P.16

Ll

Laboratorio, instrumentos de medida	P.48-49
LAN, comprobadores cables	P.27
Láser, visor	P.34 a 36
Luxómetros	P.42

Mm

Maletas (transporte)	P.58-59
Maletas estancas	P.58-59
Manómetros	P.39
Megóhmetros, medidores (ver aislamiento)	P.19 a 21
Micróhmetros	P.24
Micro-ondas, medida	P.45-46
Milióhmetros	P.24

Multifunciones, equipo para medidas en climatización	P.41
Multímetros, accesorios para	P.56

Multímetros:	
• analógicos	P.10-11
• analógico / digital	P.10-11
• digital	P.11 a 13
• pinzas multimétricas	P.14-15

Oo

Óhmetros, medida de bucle	P.16 a 18-23
Osciloscopios, pinzas de corriente	P.48

Pp

Perturbaciones electromagnéticas, analizadores	P.44
Pinzas :	
• a efecto Hall	P.53
• amperimétricas	P.50 a 53
• cocodrilos	P.56
• medida de corriente	P.50 a 53
• de tierra	P.23
• de potencia	P.33

• de armónicos	P.33
• multimétricas	P.15
• corriente de fugas	P.20-51
• transpopinzas	P.50 a 53
• vatimétricas	P.33

PF Factor de potencia	P.15-16-28 a 31
-----------------------	-----------------

Potencia, medida	P.15-16-28 a 33-49
------------------	--------------------

Potencia, medidores	P.32-49
Presión, medida	P.39

Proceso, pinza para la medida de corrientes	P.51
---	------

Propagación, estudio en modo medio libre	P.45
--	------

Propagación, estudio en modo medios guiados	P.45
---	------

Protección (estuches, bolsas y maleta de transporte)	P.58-59
Protector antichoque	P.58-59

Rr

Radiofrecuencias, medida	P.44 a 46
--------------------------	-----------

RDSI, verificador cableado	P.27
----------------------------	------

REBT 2002

Reglamento electrotécnico de Baja Tensión	P.16
---	------

Relaciones de transformación, medidor	P.26
---------------------------------------	------

Registradores, intensidad RMS	P.47-55
-------------------------------	---------

Registro datos	P.28-31-47-55
----------------	---------------

Resistencias:	
---------------	--

• aislamiento	P.19 a 21
• cajas de décadas	P.49
• Pt100 Ω	P.38
• tierra	P.16 a 18-22-23

Resistividad del terreno, medida	P.22
----------------------------------	------

Revoluciones, contador (Tacómetros)	P.43
-------------------------------------	------

Rigidez dielectrica	P.25
---------------------	------

Rotación, (medida velocidad)	P.28-43
------------------------------	---------

Ss

Sensores:	
• corriente	P.50-54
• temperatura	P.38

Sensores flexibles corriente	P.54
------------------------------	------

Software:	
-----------	--

• para analizador energía	P.29
---------------------------	------

Sondas:	
---------	--

• medida ambiental	P.38
• para corriente	P.50
• para osciloscopio	P.48

Sondas de prueba	P.56
------------------	------

Sonómetros	P.42
------------	------

Superficie, medida de temperatura	P.38
-----------------------------------	------

Sujetahilos	P.56
-------------	------

Tacómetros	P.43
------------	------

Telefonía, verificador cableado	P.27
---------------------------------	------

Temperatura, sensores	P.38
-----------------------	------

Temperatura, medida	P.34 a 38
---------------------	-----------

Tensión, verificador de ausencia	P.8
----------------------------------	-----

Teslámetro	P.44
------------	------

Test y medida, accesorios	P.56
---------------------------	------

Termoanemómetro	P.40
-----------------	------

Termografía	P.34-35
-------------	---------

Termopares	P.36-37-38-47
------------	---------------

Termómetros, infrarrojos	P.36
--------------------------	------

Termohigrómetros	P.39
------------------	------

Tierra, medida	P.16 a 18-22-23
----------------	-----------------

Transpopinzas, pinzas ampérimétricas	P.50 a 53
--------------------------------------	-----------

Transporte, estuches, bolsas, maletas	P.58-59
---------------------------------------	---------

Vv

VAr, medidor	P.16-28 a 31
--------------	--------------

Vatímetros	P.32-45
------------	---------

Voltímetros de mano	P.8 a 16
---------------------	----------

Verificadores:	
----------------	--

• aislamiento	P.19 a 21
---------------	-----------

• bucle	P.16 a 18-23
---------	--------------

• cableado	P.27
------------	------

• diferenciales	P.8-16 a 18
-----------------	-------------

• equipos eléctricos	P.25-26
----------------------	---------

• escalar	P.46
-----------	------

• instalaciones eléctricas	P.16-18
----------------------------	---------

• multifunciones	P.16 a 18
------------------	-----------

• resistividad	P.22
----------------	------

• secuencia de fases	P.26
----------------------	------

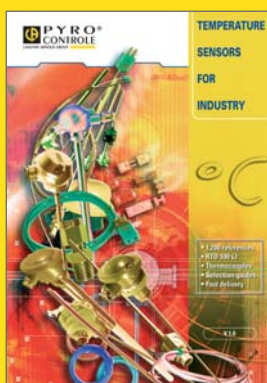
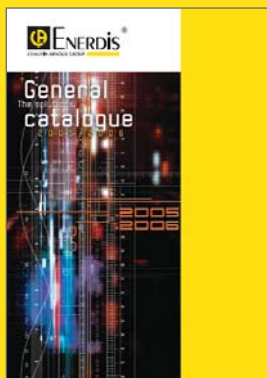
• tensión	P.8
-----------	-----

• tierra	P.16 a 18-22-23
----------	-----------------

Aa			
AmpFLEX	Sensores flexibles de corriente	P.54	
ANC 100/AND 100/ANF 100/ANP 100	Accesorios para el estudio de hiperfrecuencias	P.45	
Bb			
B 102	Pinza para corriente de fugas	P.51	
BC 05	Caja de décadas	P.49	
BL 07	Caja de décadas	P.49	
BR 04/05/06/07	Caja de décadas	P.49	
Cc			
C 100 a C 173	pinzas amperimétricas AC	P.52	
Cajas de décadas		P.49	
C.A 10	Micróhmetro	P.24	
C.A 1051	Equipo multifunciones medidas de climatización	P.41	
C.A 21/23/25/27	Tacómetros	P.43	
C.A 40	Teslámetro / Gaussímetro	P.44	
C.A 401	Amperímetro analógico	P.49	
C.A 402	Voltímetro analógico	P.49	
C.A 403	Galvanómetro de cero analógico	P.49	
C.A 404/405	Vatímetros analógicos	P.32-49	
C.A 406	Multímetro analógico - multímetro en kit	P.49	
C.A 41/42/43	Medidores de campo	P.44	
C.A 5001/5003/5005	Multímetros analógicos	P.10	
C.A 5011	Multímetro analógico / digital	P.10	
C.A 5205G/5210G/5220G/5230G/5240G/5260G	Multímetros digitales	P.12	
C.A 601	Pinza registradora de corrientes RMS	P.55	
C.A 605/607	Sensores flexibles para registro de corriente	P.47	
C.A 6030/6454/6456	Comprobadores de instalaciones eléctricas	P.17	
C.A 6114/6115N/6115REBT	Comprobadores de instalaciones eléctricas	P.18	
C.A 6121/6160/6150	Comprobadores de máquinas y cuadros eléctricos	P.25	
C.A 6250	Micróhmetro	P.24	
C.A 6410/6412/6415	Pinzas de tierra	P.23	
C.A 6421/6423	Medidores de tierra	P.22	
C.A 6460/6462/6470	Medidores de tierra y resistividad	P.22	
C.A 6511/6513	Medidores analógicos de aislamiento	P.19	
C.A 6521/6523/6525	Medidores digitales de aislamiento de mano	P.20	
C.A 6531/6533	Medidores digitales de aislamiento portátiles	P.21	
C.A 6541/6543/6545/6547/6549	Medidor de la capacidad de baterías	P.26	
C.A 6630	Verificador de cableado LAN	P.27	
C.A 7010	Verificador de cableado LAN (TDR)	P.27	
C.A 7028	Multímetro digital de bolsillo	P.11	
C.A 702/703	Multímetro / verificador de tensión	P.8	
C.A 704	Verificadores	P.8	
C.A 730/735	Verificador	P.8	
C.A 745	Comprobador de tomas 2P+T	P.8	
C.A 751	Multímetro / verificador de tensión	P.8	
C.A 740/760	Luxómetros	P.42	
C.A 811/813	Termoanemómetros	P.40	
C.A 822/824/826	Analizadores de calidad, potencia y energía	P.28	
C.A 8220/8230	Sonómetro	P.42	
C.A 832/834	C.A 8332B/8334B/8334REBT Qualistar	P.29	
C.A 8332B/8334B/8334REBT	Analizadores de redes	P.29	
C.A 8352	Analizador de calidad, potencia y energía	P.30	
C.A 846/848	Termohigrómetros	P.39	
C.A 847	Indicador de humedad en materiales	P.39	
C.A 850/852	Manómetros	P.39	
C.A 861/863/865	Termómetros de contacto	P.37	
C.A 871/872/876/879	Termómetros a infrarrojos	P.36	
C.A 881/882	Termómetros a infrarrojos	P.36	
C.A 895	Detector de CO	P.43	
C.A 1880/1881/1883/1885			
	Cámaras termográficas	P.34-35	
CF 204	Fuente de alimentación para osc. GUNN	P.45	
CK1 a CK4	Prolongadores	P.38	
Dd			
D 30CN	Pinza amperimétrica para osciloscopio	P.52	
D 30N a D 38N	Pinzas amperimétricas AC	P.52	
DATAVIEW	Software universal productos C.A	P.21-22-28-29	
Dieléctricos			
DOP 100	Conjuntos para el estudio hiperfrecuencias	P.45	
DTR 8500	Medidor de relaciones de transformación	P.26	
Ee			
E 1N a E 6N	Pinzas amperimétricas AC/DC	P.53	
EF2A	Sonda isotrópica	P.44	
Ff			
F 01/03/05/07/09	Pinzas multimétricas de bolsillo	P.15	
F 11/13/15N	Pinzas multimétricas	P.15	
F 3N	Pinzas amperimétricas	P.55	
F 21/23/25	Pinzas vatimétricas y de armónicos	P.33	
F 62/65	Pinza para corriente de fugas	P.20	
li			
IMEG 500N/1000 N	Medidores analógicos de aislamiento	P.19	
IR 205	Indicador ROE	P.45	
Kk			
K 1 a K 2	Sondas de corriente AC/DC	P.53	
KITRETB	Kit para el REBT 2002	P.16	
Mm			
Minipinzas 1 a 5	Pinzas amperimétricas AC	P.52	
MN 08 a MN 89	Pinzas amperimétricas AC	P.52	
Oo			
ORITEL BDH R100	Banco didáctico de hiperfrecuencias	P.45	
ORITEL RO 600	Controlador escalar para RF	P.46	
Pp			
PAC 10/11/12	Pinzas amperimétricas AC/DC	P.53	
PAC 20/21/22	Pinzas amperimétricas AC/DC	P.53	
Qq			
Qualistar			
C.A 8332B/8334B/8334REBT	Analizadores de redes	P.29	
Ss			
Simple Logger	Registradores	P.47	
Shunts		P.49	
SK1 a SK19	Sondas de temperatura a termopar	P.38	
SP10 a SP13	Sondas de temperatura a Pt100	P.38	
Yy			
Y 1N a Y 7N	Pinzas amperimétricas AC	P.52	

OTROS CATÁLOGOS DEL GRUPO A SU DISPOSICIÓN:

No dude en consultarnos...



ENERDIS

ENERDIS ofrece a la industria eléctrica y al sector servicios todos los equipos fijos de cuadro para la medida, control, registro, recuento y la supervisión de las redes eléctricas MT / BT.

Las dos marcas, Chauvin Arnoux® y Enerdis®, al servicio de los diferentes especialistas de la electricidad: cuadristas instaladores industriales y compañías eléctricas

PYRO-CONTRÔLE

PYRO-CONTRÔLE diseña, fabrica y comercializa sensores de temperatura y sistemas industriales para la medida y el control de la temperatura. Desde el producto "a medida" al estándar las marcas, Pyro-Contrôle® y Chauvin Arnoux®, están reconocidas en sectores tan exigentes como la industria química y petroquímica, la industria del vidrio, metalúrgica o la industria de la energía nuclear.

MAMUNESURE

Con 19 agencias implantadas localmente MAMUNESURE asegura la reparación, mantenimiento y gestión de el parque de instrumentación electrónica de medida de las marcas del grupo. La verificación y calibración en laboratorios acreditados COFRAC, los ensayos CEM, el control y medida de la polución ambiental completan el espectro de prestaciones que ofrece el "Polo de Servicios" del grupo.

CHAUVIN ARNOUX EN EL MUNDO

ALEMANIA

Chauvin Arnoux GmbH
Tel.: +49 7851 99 26-0
Fax: +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

AUSTRIA

Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Tel.: +43 1 61 61 9 61
Fax: +43 1 61 61 9 61 61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

CHINA

**Shanghai Pu-Jiang
Enerdis Instruments Co. Ltd**
Tel.: +86 21 65 21 51 96
Fax: +86 21 65 21 61 07
info@chauvin-arnoux.com.cn

ESCANDINAVIA

CA Mätssystem AB
Tel.: +46 8 50 52 68 00
Fax: +46 8 50 52 68 10
info@camatsystem.com
www.camatsystem.com

ESTADOS UNIDOS

**Chauvin Arnoux Inc
d.b.a AEMC Instruments**
Tel.: +1 (508) 698-2115
Fax: +1 (508) 698-2118
sales@aemc.com
www.aemc.com

ITALIA

AMRA SpA
Tel.: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

ORIENTE MEDIO

**Chauvin Arnoux Middle East
LÍBANO**
Tel.: +961 1 890 425
Fax: +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

REINO UNIDO

Chauvin Arnoux Ltd
Tel.: +44 1628 788 888
Fax: +44 1628 628 099
info@chauvin-arnoux.co.uk
www.chauvin-arnoux.co.uk

SUIZA

Chauvin Arnoux AG
Tel.: +41 1 727 75 55
Fax: +41 1 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

ESPAÑA
Chauvin Arnoux Ibérica SA
C/ Roger de Flor N°293, 1ª Planta
08025 BARCELONA
Tel.: +34 93 459 08 11
Fax: +34 93 459 14 43
comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.com

**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP