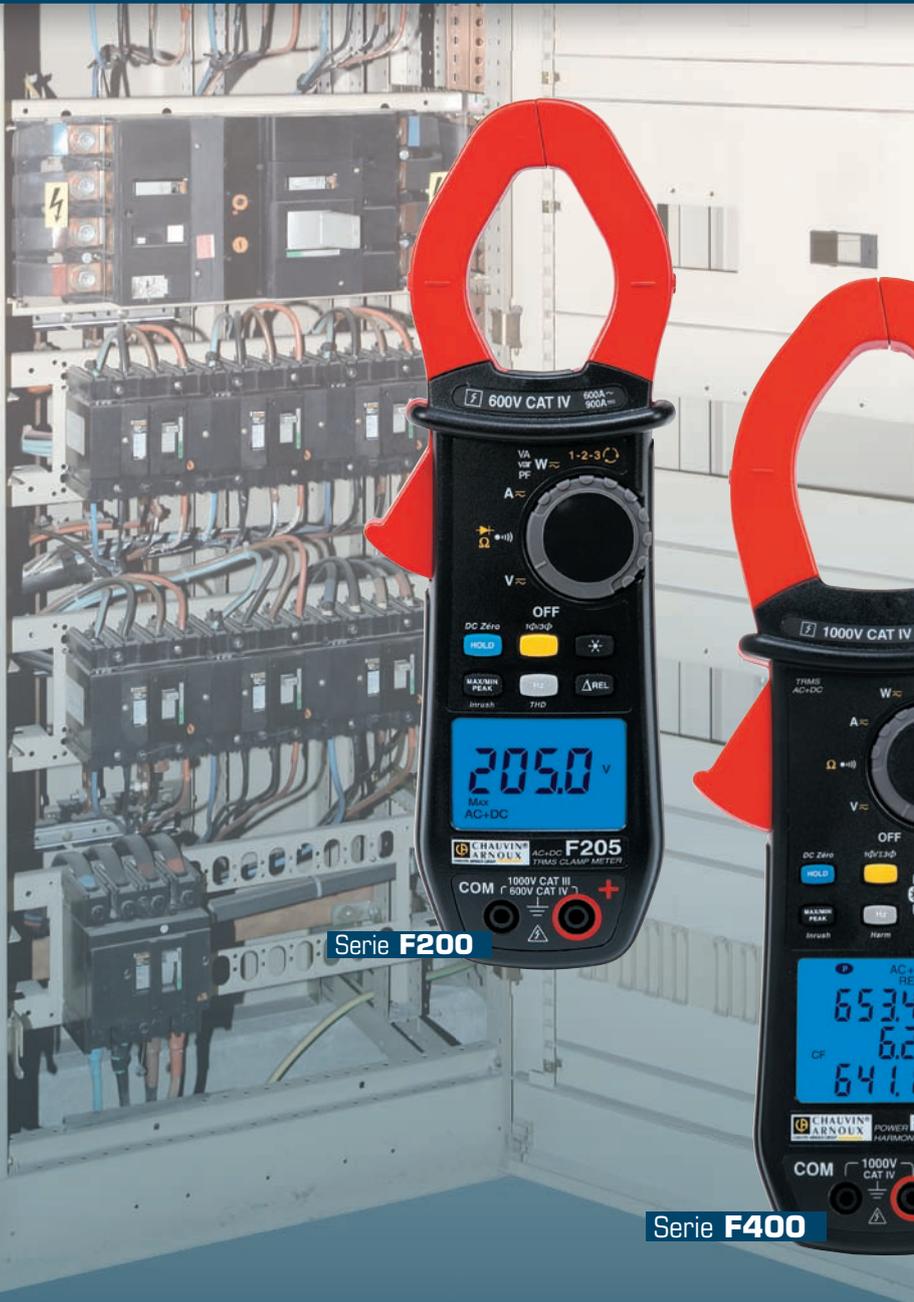


11 modelos 1.000 V CAT IV para cada uso

**Pinzas
multimétricas
AC, DC, AC+DC
TRMS**



Serie **F200**

Serie **F400**



Serie **F600**

True *InRush*

- Intensidades: 2.000 A_{AC}/3.000 A_{DC}
- Tensiones: 1.000 V_{AC/DC}
- Diámetro de la capacidad para abrazar de 60 mm
- Gran pantalla de 10.000 puntos
- Detección AC/DC automática
- Mín., Máx., valores promedios
- Medida Relativa y Diferencial
- Potencias
- THD y Armónicos
- Garantía de 3 años



Para un uso profesional

- Para un electricista, la pinza multimétrica es la herramienta ideal para cualquier intervención in situ. De fácil uso, aúna todas las funciones necesarias en una solución única y compacta.
- La serie F200 satisface tanto las expectativas de los electricistas autónomos como de las pequeñas y medianas empresas e industrias del sector eléctrico.
- Las series F400 y F600 aportan niveles de protección y seguridad máximos para las medianas y fuertes potencias, sean cual sean las condiciones de medida y el tipo de instalación.
- Con su gran capacidad para abrazar y sus medidas de intensidad de hasta 3.000 A, la serie F600 es apropiada para la distribución y el transporte de la energía eléctrica de baja tensión.

Seguridad y solidez

1.000 V CAT IV, un nivel de seguridad sin precedentes para pinzas multimétricas

El usuario trabaja con toda seguridad y de conformidad con las normas vigentes.

El índice de protección IP54 protege especialmente el instrumento contra el polvo garantizando así un cierto nivel de seguridad con el paso del tiempo.

El diseño mecánico de estas pinzas les permite superar la prueba normativa de caída para una altura de 2 metros.

Prestaciones

Todas las pinzas de las series F200, F400 y F600 gozan de un sistema de adquisición digital TRMS 12 bits rápida que ofrece una gran precisión de medida.

Estas pinzas realizan medidas precisas sea cual sea el tipo de señal gracias a su amplio ancho de banda y a un alto factor de pico.

Ergonomía

Toda la gama está diseñada para un uso con una sola mano, incluso con guantes de protección.

Para una eficacia máxima, cada medida corresponde a una posición del conmutador.

El concepto "1 tecla equivale a 1 función" hace que sea aún más fácil de usar.

Además, todas las pinzas están equipadas con la detección automática del tipo de señal AC o DC en intensidad, tensión y potencias.



Diferentes diámetros de la capacidad de abrazar, hasta 60 mm, está disponibles para realizar fácilmente las medidas.

El conmutador rotativo está provisto de un sobremoldeo para que se pueda utilizar perfectamente con los guantes de protección.

Equipado con una cintura antigolpes, la carcasa de estas pinzas multimétricas ofrece también una excelente resistencia contra las caídas.

Ofrecen un gran confort de lectura gracias a la pantalla LCD retroiluminada, cuyos contrastes y ángulo de vista son sin precedentes en esta gama de instrumento (hasta 10.000 puntos).



Todas las pinzas multimétricas están equipadas con la detección automática AC/DC.



Función única para cada tecla, sea cual sea el modo.



La categoría IV hasta 1.000 V para más seguridad.

Sea cual sea el tipo de señal, la calidad de las medidas TRMS

Una gama dotada de funciones de análisis y diagnósticos inéditos



Mín. y Máx., en versión TRMS

Las medidas Mín. y Máx. son los valores eficaces TRMS calculados en una duración de hasta 100 ms.

Resulta muy útil para dimensionar la instalación, el diámetro de un cable de alimentación, una protección térmica, etc.



Peak+ y Peak-

Los valores Peak+ y Peak-, calculados en una duración de 1 ms, permiten caracterizar las deformaciones que sufre la señal medida.

Por ejemplo, pueden poner de relieve las variaciones de comportamiento de la instalación, incluso un funcionamiento incorrecto.



THD y Armónicos

Si se busca las causas del mal funcionamiento, el conocimiento de la deformación de la señal, de forma global (THDr o THDf) o frecuencial (análisis armónico) permite definir precisamente la solución correctiva a aportar como la solución de filtrado, el sobredimensionado, etc.

Asimismo, el análisis armónico participa en la prevención del riesgo de incendio.



ΔREL, para una evaluación rápida

La comparación con una magnitud de referencia es un medio rápido de evaluación y análisis. Las variaciones de una señal pueden ser medidas de modo diferencial o relativo. El primero da la diferencia entre el valor de referencia y el valor medido; el segundo da la proporción.

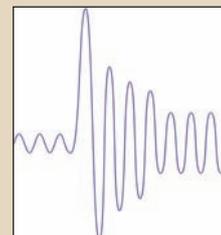
La función ΔREL puede aplicarse a todo tipo de medida y junto con las funciones Mín., Máx. y Peak.

INNOVACIÓN CHAUVIN ARNOUX

True InRush

La función **True InRush** permite analizar fácilmente el simple caso de un **arranque de motor solo** como el de una instalación que alimenta un **parque de máquinas en funcionamiento**.

La pinza **determina automáticamente** el tipo de señal y el nivel de corriente en la instalación, **adapta el algoritmo y la medición** para capturar la sobreintensidad por venir.



En efecto, el problema recurrente concierne el correcto dimensionado de las instalaciones eléctricas tanto a nivel de los conductores como de las protecciones implementadas.

Las sobreintensidades suelen aparecer durante la puesta en marcha de una instalación, de una máquina y también cuando se recurre fuertemente a ellas.

El **True InRush** permite el dimensionado correcto de la instalación.

Elija su pinza multimétrica

Esta gama de 11 modelos de pinzas multimétricas satisface todas las necesidades in situ.

1/ RANGO DE MEDIDA

3 series fácilmente identificables por su 1ª cifra para 3 rangos de medida

- La serie F200 para intensidades de hasta 600 A_{AC} / 900 A_{DC}
- La serie F400 para intensidades medias de hasta 1.000 A_{AC} / 1.500 A_{DC}
- La serie F600 para intensidades altas de hasta 2.000 A_{AC} / 3.000 A_{DC}

Además, todos los modelos innovan al proponer de serie:

- La medida de tensión en AC y DC de hasta 1.000 V
- La resistencia y continuidad acústica
- El análisis Mín., Máx.
- La medida de las sobreintensidades **True InRush**

2/ TIPO DE CORRIENTE Y FUNCIONES

Cada serie consta de 3 ó 4 modelos.

La última cifra que compone el nombre de la pinza corresponde a aplicaciones y niveles de prestaciones. Así, las pinzas F201, F401 y F601 disponen de las mismas funciones para un mismo rango de medida.



F201 / F401 / F601

Aplicaciones "Corriente alterna"

Lo imprescindible para instalaciones y materiales alimentados por la red eléctrica.

F203 / F403 / F603

Aplicaciones "Corriente alterna o continua"

Intensidad DC
Temperatura
Función adaptador
 Δ REL

F205 / F405 / F605

Aplicación "mixta AC+DC" + control y mantenimiento

Potencias
THD
 Δ REL
Mín./Máx./Peak
Rotación de fases

F407 / F607

Aplicación "mixta AC+DC" + Análisis y prestaciones

Potencias
Armónicos
Ripple
Registro
Software PC



La función Adaptador

permite aumentar las posibilidades del instrumento mediante el uso de sondas de medida (luxómetro, T° I/R, tacómetro, etc.) con salida de tensión (AC o DC). Un sistema ingenioso que permite leer directamente la magnitud medida.

La rotación de fases

Para determinar el orden de fases, el uso de un sistema de medida a "2 hilos" con microprocesador permite librarse de las exigencias y defectos originados por instrumentos de tecnología resistiva o capacitiva, durante el uso de accesorios de protección (guantes, alfombras, etc.) o de un transformador de aislamiento.

Ripple (tasa de ondulación)

La tasa de ondulación (*ripple*) es un parámetro que permite cuantificar la calidad de la estabilización en el caso de corrientes rectificadas y luego estabilizadas. Cuanto más baja la tasa de ondulación, más efectiva será la estabilización. En el caso de una fuente conmutada, la tensión suministrada consta de una ondulación residual, especialmente de alta frecuencia. Esta tasa es nociva para los equipos electrónicos, debe ser reducida al mínimo.

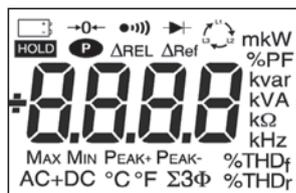
SERIE F200

Serie F200	
Diámetro de la capacidad para abrazar	34 mm
Intensidades	600 A _{AC} ou AC+DC 900 A _{DC}
Rango de uso	600V CAT IV 1.000 V CAT III

Las pinzas F200 están indicadas para aplicaciones de Baja Tensión para las pequeñas y medianas potencias: mantenimiento de instalaciones eléctricas terciarias o industriales, de parque de máquinas, diagnóstico y/o dimensionado de la alimentación eléctrica, puesta en marcha de aire acondicionado y calefacción, intervención de vehículos eléctricos, etc.



	F201	F203	F205
Resolución de la pantalla	6.000 ctas	6.000 ctas	6.000 ctas
Medidas visualizadas	x1	x1	x1
Retroiluminación de la pantalla	•	•	•
Método de adquisición	TRMS	TRMS	TRMS
Detección AC/DC automática	•	•	•
A	AC	•	•
	DC	•	•
	AC+DC	•	•
V	AC	•	•
	DC	•	•
	AC+DC	•	•
Hz	•	•	•
Resistencia/Continuidad acústica	•	•	•
T° (°C / °F)	•	•	•
Función adaptador	•	•	•
Rotación fases 2 hilos	•	•	•
W, var, VA, PF	•	•	•
THD _f / THD _r	•	•	•
Min. / Max.	•	•	•
Peak+ / Peak-	•	•	•
True InRush	•	•	•
ΔREL	•	•	•



Pantalla completa modelos Serie F200



SERIE F400



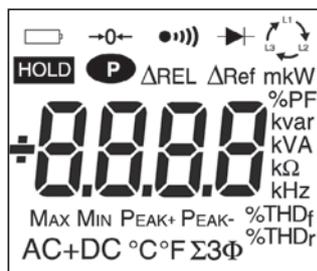
Serie F400	
Diámetro de la capacidad para abrazar	48 mm
Intensidades	1.000 A _{AC} 0 AC+DC 1.500 A _{DC}
Rango de uso	1.000 V CAT IV 1.000 V CAT III

Baja tensión medianas potencias, la serie F400 se utiliza en los sectores de la producción y de la distribución de electricidad BT, las industrias, las redes ferroviarias, etc. También está indicado para los técnicos de ascensores u otros especialistas de equipos de elevación y transporte.

Mantenimiento, control, vigilancia, diagnóstico o conexión, son las principales aplicaciones de las pinzas de esa serie.



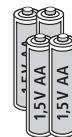
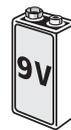
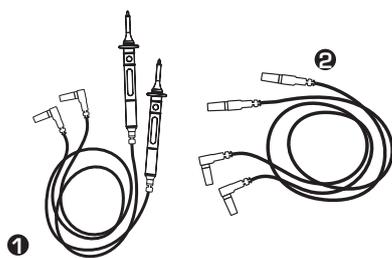
	F401/F601	F403/F603
Resolución de la pantalla	10000 ctas	10000 ctas
Medidas visualizadas	x1	x1
Retroiluminación de la pantalla	•	•
Método de adquisición	TRMS	TRMS
Detección AC/DC automática	•	•
A	AC	•
	DC	•
	AC+DC	•
V	AC	•
	DC	•
	AC+DC	•
Hz	•	•
Resistencia/Continuidad acústica	•	•
T° (°C / °F)	•	•
Función adaptador		•
Rotación fases 2 hilos		
W, var, VA, PF		
DPF		
THD _f / THD _r		
Harm0... Harm25		
Min. / Max.	•	•
Peak+ / Peak-		
True InRush	•	•
ΔREL		•
Registro		
Software PC (incluido)/Bluetooth		



Pantalla completa para F401, F403, F405, F601, F603, F605



Modelo	SERIE F200			SERIE F400				SERIE F600			
	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F601	F603	F605	F607
Diámetro de la capacidad para abrazar	34 mm			48 mm				60 mm			
Visualización	LCD retroiluminada			LCD retroiluminada				LCD retroiluminada			
Resolución	6.000 puntos			10.000 puntos				10.000 puntos			
Número de valores visualizados	1			1				3			
Tipo de adquisición	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC
Rangos automáticos (Autorange)	Sí			Sí				Sí			
Detección AC/DC automática	Sí			Sí				Sí			
A AC	0,15 a 600 A (900 A pico)			0,15 a 1.000 A (1.500 A pico)				0,15 a 2.000 A (3.000 A pico)			
A DC	0,15 a 900 A pico			0,15 a 1.500 A				0,15 a 3.000 A			
A AC+DC	0,15 a 600 A (900 A pico)			0,15 a 1.000 A (1.500 A pico)				0,15 a 2.000 A (3.000 A pico)			
Mejor precisión	1%L + 3 ctas			1%L + 3 ctas				1%L + 3 ctas			
V AC	0,15 a 1.000 V (1.400 V pico)			0,15 a 1.000 V (1.400 V pico)				0,15 a 1.000 V (1.400 V pico)			
V DC	0,15 a 1.400 V			0,15 a 1.400 V				0,15 a 1.400 V			
V AC+DC	0,15 a 1.000 V (1.400 V pico)			0,15 a 1.000 V (1.400 V pico)				0,15 a 1.000 V (1.400 V pico)			
Mejor precisión	1%L + 3 ctas			1%L + 3 ctas				1%L + 3 ctas			
Hz	En intensidad: 5,0 Hz a 3.000 Hz En tensión: 5,0 Hz a 20,00 kHz			En intensidad: 5,0 Hz a 2.000 Hz En tensión: 5,0 Hz a 20,00 kHz				En intensidad: 5,0 Hz a 1.000 Hz En tensión: 5,0 Hz a 20,00 kHz			
Ohm	0,1 Ω a 59,99 kΩ			0,1 Ω a 99,99 kΩ				0,1 Ω a 99,99 kΩ			
Tensión en circuito abierto	≤ 8 V			≤ 8 V				≤ 8 V			
Intensidad de medida	≤ 680 μA			≤ 680 μA				≤ 680 μA			
Continuidad acústica	Sí			Sí				Sí			
Umbral de continuidad	Ajustable entre 1 a 599 Ω			Ajustable entre 1 a 999 Ω				40 Ω			
Prueba de diodo (unión de semiconductor)	Sí			Sí				NO			
Temperatura (K type)	°C: -60,0 a +1.000 °C °F: -76,0 a +1.832 °F			°C: -60,0 a +1.000 °C °F: -76,0 a +1.832 °F				°C: -60,0 a +1.000 °C °F: -76,0 a +1.832 °F			
Potencias monofásicas y Totales trifásicas	Sí			Sí				Sí			
Potencias activas	1 W a 600 kW			1 W a 1.000 kW				1 W a 2.000 kW			
Potencias reactivas	1 var a 600 kvar			1 var a 1.000 kvar				1 var a 2.000 kvar			
Potencias aparentes	1 VA a 600 kVA			1 VA a 1.000 kVA				1 VA a 2.000 kVA			
FP / DPF	SÍ / NO			SÍ / NO				SÍ / SÍ			
Análisis de armónicos	SÍ			SÍ				SÍ			
THDf / THDr	SÍ / SÍ			SÍ / SÍ				SÍ / SÍ			
Análisis frecuencial	NO			NO				Rango 25			
Rotación de fases (método a 2 hilos)	SÍ			SÍ				SÍ			
Funciones											
True InRush (Medida de sobrecorrientes)	SÍ			SÍ				SÍ			
Arranque motor	SÍ			SÍ				SÍ			
Evolución de carga	SÍ			SÍ				SÍ			
Hold	SÍ			SÍ				SÍ			
Min. / Max.	SÍ			SÍ				SÍ			
Peak+ / Peak-	SÍ			SÍ				SÍ			
RElativa ΔX / Diferencial ΔX/X (%)	SÍ / SÍ			SÍ / SÍ				SÍ / SÍ			
Auto Power Off	SÍ			SÍ				SÍ			
Registro de datos								SÍ			
Interfaz de comunicación								Bluetooth			
Seguridad eléctrica según IEC 61010	600 V CAT IV			1.000 V CAT IV & CAT III				1.000 V CAT IV & CAT III			
Alimentación	1 x 9 V LF22			4 x 1,5 V AA				4 x 1,5 V AA			
Dimensiones y peso	78 x 222 x 42 mm / 340 g			92 x 272 x 41 mm / 600 g				111 x 296 x 41 mm / 640 g			

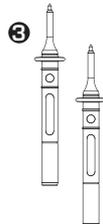


1,5 V para series F400/F600



PARA PEDIDOS

F201	P01120921
F203	P01120923
F205	P01120925
F401	P01120941
F403	P01120943
F405	P01120945
F407	P01120947
F601	P01120961
F603	P01120963
F605	P01120965
F607	P01120967



ESTADO DE ENTREGA

	F201	F401	F205	F407
	F203	F403	F405	F607
		F601	F605	
①	x1			
②		x1	x1	x1
③				
④		x1	x1	x1
⑤			x1	x2
⑥	x1	x1		
⑦	x1	x1	x1	x1

+ Guía de inicio y manual de instrucciones (5 idiomas) en CD-Rom

Para información y pedidos