

## *La seguridad eléctrica de sus equipos bajo control*

### **Certificador de aparellaje multifunción**

**IEC 60204 Edición 5  
VDE 0701/0702  
IEC 61439 (IEC 60439)**



- Verificación de la seguridad eléctrica en equipos eléctricos portátiles, máquinas y cuadros eléctricos.
- Secuencias de prueba personalizables o preprogramadas en función de las normas.
- Memoria ampliada, hasta 6000 medidas registradas
- Software para el análisis de datos y creación de informes
- Gran pantalla gráfica con retroiluminación con una interfaz de usuario intuitiva y ayuda contextual para cada función
- Teclado incorporado para una personalización rápida y sencilla de medidas registradas

## C.A 6155

El certificador de aparellaje eléctrico multifunción **C.A 6155** permite realizar todas las medidas para comprobar la seguridad eléctrica de todos los equipos eléctricos portátiles, de las máquinas y de los cuadros eléctricos.

El controlador **C.A 6155** es ideal para el control y la certificación de la seguridad eléctrica del aparellaje durante la verificación de conformidad al final de la cadena de producción, la verificación periódica o el mantenimiento.

### Aplicaciones:

- Los constructores de aparellaje y equipos eléctricos para verificar la conformidad (marca "CE")
- Las empresas de servicio de mantenimiento industrial que tienen que verificar la conformidad de los equipos de un parque o de una instalación
- Las empresas de servicio postventa y de reparación que verifican la conformidad del aparellaje o de equipos que presentan una anomalía
- Los organismos de control para verificaciones periódicas
- La enseñanza técnica



*Las siguientes medidas y pruebas necesarias durante la verificación para la conformidad están disponibles:*

- Medida de continuidad 200 mA y 10 A
- Resistencia de aislamiento 250 V<sub>DC</sub> y 500 V<sub>DC</sub>
- Corriente de fuga por método de sustitución
- Corriente de fuga diferencial
- Corriente de fuga de contacto
- Prueba de polaridad de cables de alimentación de red
- Medida de corriente de fuga y de carga TRMS (pinza de corriente opcional)
- Prueba de los interruptores diferenciales (incluidos los interruptores diferenciales portátiles)
- Prueba funcional con medida del consumo
- Impedancia de bucle e impedancia de línea con cálculo de las corrientes de cortocircuito
- Tiempo de descarga
- Prueba dieléctrica
- Rotación de fase
- Medidas de tensión / frecuencia
- Inspección funcional y visual

*Las medidas se dividen en cuatro partes acorde a la norma vigente:*

- Pruebas de equipos eléctricos portátiles acorde a la norma VDE 0701/0702
- Pruebas de maquinaria acorde a la norma CEI / EN 60204 Ed. 5
- Pruebas de cuadros acorde a la norma CEI / EN 60439 y su nueva edición: CEI 61439
- Pruebas diversas: gracias a sus múltiples funciones, el controlador C.A 6155 también está indicado para las pruebas de seguridad de conformidad con las normas de muchos más productos

*En lo que a análisis se refiere, se ha simplificado gracias al software para PC suministrado de serie que permite:*

- Descargar los resultados de las pruebas a un PC para archivarlos en una base de datos y editar informes
- Subir resultados del PC al equipo para comparar directamente in situ la evolución de las medidas desde el control anterior

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- 1 Tecla encendido/apagado con indicador luminoso.
- 2 Dos fusibles para la protección del equipo.
- 3 Cable de alimentación de red.
- 4 Pantalla gráfica con retroiluminación.
- 5 Toma normalizada CEI para probar los cables de alimentación.
- 6 Conector de sonda de prueba (S C1) para las medidas de continuidad y como entrada de sonda para las pruebas de equipos de clase 2.
- 7 8 Conectores para prueba dieléctrica
- 9 Toma de prueba TP1 para medida de impedancia de fase y bucle, para las pruebas de interruptores diferenciales por corriente residual (DDR) y para el tiempo de descarga.
- 10 Conector C2 para las pruebas de continuidad (máquinas, cuadros de mando y demás aplicaciones).
- 11 Tomas LN y PE destinadas a medir la resistencia de aislamiento y la corriente de fuga por método de sustitución.
- 12 Toma de prueba (230 V).
- 13 Teclado direccional y tecla ENTER para validación.
- 14 Teclado alfanumérico.
- 15 Tecla STOP.
- 16 Tecla START.
- 17 Tecla ESCAPE.
- 18 Teclas de funciones (de F1 a F5).
- 19 Terminales de entrada para pinzas amperimétricas.
- 20 Conector USB para PC e impresora.
- 21 Conector RS232 para PC e impresora.
- 22 Conector RS232 para lector de códigos de barras o RFID.



# TABLA DE CARACTERÍSTICAS

<b>Prueba dieléctrica</b>	
Tensión de prueba	1000 V / 1890 V / 2500 V
I límite	0,1 a 100 mA (1890 V / 2500 V)
	0,1 a 200 mA (1.000 V)
I máx de la fuente AT/Potencia	200 VA
Cronómetro	2, 3, 5, 10, 30 s
<b>Medida de resistencia de aislamiento</b>	
U prueba	250 / 500 V <sub>DC</sub>
Rango	Hasta 200 MΩ
Cronómetro	5, 10, 30, 60, 120 s
<b>Prueba de continuidad</b>	
Rango	0,01 a 1,99 Ω
I prueba	0,20 / 10 A
U prueba	< 9 V
Cronómetro	5, 10, 30, 60, 120, 180 s
<b>Medida de corriente de fuga</b>	
Método de sustitución	0,00 a 19,99 mA
Método diferencial	0,00 a 9,99 mA
Precisión	± [5 % L + 5 cts]
<b>Medida de corriente de fuga de contacto</b>	
Rango de medida	0,00 a 2,50 mA
Precisión	± [5 % de la lectura + 3 cts]
<b>Medida de tiempo de descarga 60 V</b>	
Rango en tensión (valor pico)	0 a 550 V
Rango en tiempo	0 a 10 s
<b>Prueba funcional</b>	
Potencia activa / Aparente	0,00 a 4,00 kVA
<b>Prueba de polaridad de cables de alimentación</b>	
	Sí
<b>Medida de corriente por pinza</b>	
	0,00 mA a 24,9 A
<b>Prueba de PRCD</b>	
Rango	10, 15, 30 mA
Corriente de prueba	0,5xIΔn, IΔn, 5xIΔn
Otra	Prueba automática de PRCD
<b>Prueba de RCD</b>	
Rango	10, 30, 100, 300, 500, 1.000 mA
Corriente de prueba	0,5xIΔn, IΔn, 2xIΔn, 5xIΔn
Forma de corriente	AC / A
Tipo de RCD	General / Selectivo
Tipo de prueba	Rampa / Impulso
Medida de la tensión de contacto U <sub>c</sub>	Sí
Otra	Prueba automática de RCD

<b>Medida de bucle Z<sub>s</sub> fuerte corriente</b>	
Corriente de medida	6,5 A
Rango	0,00 a 1.999 Ω
Precisión	± [5 % L + 5 dígitos]
Cálculo de I <sub>k</sub>	0,00 a 23,0 kA
<b>Medida de bucle Z<sub>s</sub> (sin disyunción RCD)</b>	
Rango	0,00 a 1.999 Ω
Precisión	± [5 % L + 10 dígitos]
Cálculo de I <sub>k</sub>	0,00 a 23,0 kA
<b>Medida de bucle Z<sub>i</sub></b>	
Corriente de medida	6,5 A
Rango	0,00 a 1.999 Ω
Precisión	± [5 % L + 5 dígitos]
Cálculo de I <sub>k</sub>	0,00 a 199 kA
<b>Tensión / Frecuencia</b>	
	0 a 550 V / 14,0 a 499,9 Hz
<b>Rotación de fases</b>	
Tensión	100 a 550 V <sub>AC</sub>
Frecuencia	14 a 500 Hz

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

RS 232	1 conexión lector código de barras / RFID + 1 conexión impresora / PC
USB	1 conexión impresora / PC
Alarmas	Sí, para todas las funciones
Memorización	6.000 ubicaciones
Software	Sí, suministrado de serie

## ALIMENTACIÓN

230V / 50-60Hz

## NORMAS FUNCIONALES

VDE 701 702 / IEC / 60204 Ed.5  
/ IEC / 60439 / IEC 61439

## NORMAS

IEC 61010-1 / IEC / 61557  
(apartados 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10)

## SEGURIDAD ELÉCTRICA

Cat II / 300 V

## DIMENSIONES / PESO

33,5 cm × 16,0 cm × 33,5 cm - 8,4 kg

## Para pedidos

C.A 6155 ..... P01146001

Se entrega con una bolsa de accesorios que incluye:

- 1 punta de prueba de alta tensión
- 1 cable de prueba por toma de red
- 1 cable de prueba con hilos separados
- 1 cable de 1,5 m rojo
- 1 cable de 1,5 m negro
- 1 cable de 1,5 m verde
- 1 cable de 4 m rojo
- 4 puntas de prueba
- 3 pinzas cocodrilo
- 1 manual de instrucciones en 5 idiomas
- 1 cable de comunicación USB
- 1 cable de comunicación RS232
- 1 software de transferencia de datos



Su distribuidor

## ESPAÑA

**Chauvin Arnoux Ibérica SA**  
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta  
08025 BARCELONA  
Tel: +34 902 20 22 26  
Fax: +34 934 5914 43  
comercial@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP