

La seguridad de sus equipos eléctricos bajo control

Controlador de aparellaje multifunción

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



- Verificación de la seguridad eléctrica de equipos electroportátiles, 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 controlador 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 encargadas 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 reparan y 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_{DC} y 500 V_{DC}
- 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 electroportátiles 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

Prueba dieléctrica	
Tensión de prueba	1.000 V / 1.890 V / 2.500 V
I límite	0,1 a 100 mA (1.890 V / 2.500 V) 0,1 a 200 mA (1.000 V)
Imáx de la fuente AT/Potencia	200 VA
Cronómetro	2, 3, 5, 10, 30 s
Medida de resistencia de aislamiento	
Uprueba	250 / 500 V _{DC}
Rango	Hasta 200 MΩ
Cronómetro	5, 10, 30, 60, 120 s
Prueba de continuidad	
Rango	0,01 a 1,99 Ω
Iprueba	0,20 / 10 A
Uprueba	< 9 V
Cronómetro	5, 10, 30, 60, 120, 180 s
Medida de corriente de fuga	
Método de sustitución	0,00 a 19,99 mA
Método diferencial	0,00 a 9,99 mA
Precisión	± [5 % L + 5 cts]
Medida de corriente de fuga de contacto	
Rango de medida	0,00 a 2,50 mA
Precisión	± [5 % de la lectura + 3 cts]
Medida de tiempo de descarga 60 V	
Rango en tensión (valor pico)	0 a 550 V
Rango en tiempo	0 a 10 s
Prueba funcional	
Potencia activa / Aparente	0,00 a 4,00 kVA
Prueba de polaridad de cables de alimentación	
	Sí
Medida de corriente por pinza	
	0,00 mA a 24,9 A
Prueba de PRCD	
Rango	10, 15, 30 mA
Corriente de prueba	0,5xIΔn, IΔn, 5xIΔn
Otra	Prueba automática de PRCD
Prueba de RCD	
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 _c	Sí
Otra	Prueba automática de RCD

Medida de bucle Z_s fuerte corriente	
Corriente de medida	6,5 A
Rango	0,00 a 1.999 Ω
Precisión	± [5 % L + 5 dígitos]
Cálculo de I _k	0,00 a 23,0 kA
Medida de bucle Z_s (sin disyunción RCD)	
Rango	0,00 a 1.999 Ω
Precisión	± [5 % L + 10 dígitos]
Cálculo de I _k	0,00 a 23,0 kA
Medida de bucle Z_i	
Corriente de medida	6,5 A
Rango	0,00 a 1.999 Ω
Precisión	± [5 % L + 5 dígitos]
Cálculo de I _k	0,00 a 199 kA
Tensión / Frecuencia	
	0 a 550 V / 14,0 a 499,9 Hz
Rotación de fases	
Tensión	100 a 550 V _{AC}
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