

## C.A 6131 - C.A 6133

Controladores de instalaciones eléctricas



### Compruebe la seguridad eléctrica de sus instalaciones

- Medida de tierra por método pica y bucle
- Medida de continuidad a 0,2 A
- Control de aislamiento
- Prueba de DDR: corriente y tiempo de disparo
- Secuencias de pruebas automáticas
- Memorización de las pruebas
- Aplicación ANDROID para generar informes
- Alimentación mediante baterías recargables a través de la red eléctrica, enchufe USB o enchufe del encendedor de cigarrillos



600 V  
CAT III

IP  
54



Auto  
Script

Measure up



# CONTROLADORES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

## ERGONOMÍA Y FUNCIONALIDADES

Diseñados para comprobar la seguridad de las instalaciones eléctricas, los C.A 6131 y C.A 6133 permiten probar una nueva instalación antes de conectarla, comprobar que una instalación existente esté en funcionamiento o no, o diagnosticar un mal funcionamiento. Para los estos instrumentos portátiles son sencillos, eficientes y sobretodo cumplen con la normativa vigente.



Regleta de bornes.

Una toma de 4 puntos específica para la pinza amperimétrica MN73A (opcional).

Una entrada para el cargador de la batería.

3 entradas de tensión de las cuales una es para la sonda de telemando.

Activación de la retroiluminación/  
Activación del Bluetooth.



Carcasa imantada para montaje magnético.

Piloto de validación de la medida.

Piloto de presencia de tensión en PE.

Activación o no de la señal acústica / Compensación de cables.

Memorización.



Correa para el cuello que permite uso con las manos libres.



Soportes para un uso en mesa.



Carga con conectores USB universales.

Accesos directos a las medidas.

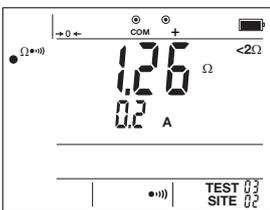
Display LCD retroiluminado.

Lectura/eliminación de las medidas guardadas.

Botón TEST.

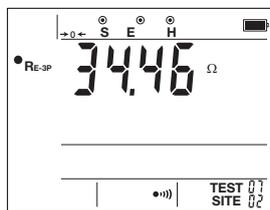
Teclas de navegación.

## Funciones



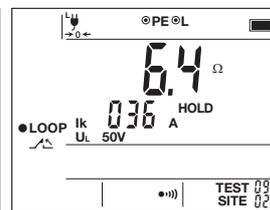
### Continuidad

Cumple con la norma IEC61557-4. Si el zumbador está activado, el usuario es informado por una señal acústica de que la medida está por debajo del umbral, sin tener que mirar la pantalla.



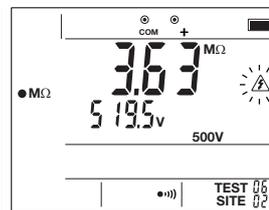
### Tierra

Esta función permite medir una resistencia de tierra con el método de pica, mientras que la instalación eléctrica a probar no está conectada a la red eléctrica (instalación nueva, por ejemplo). Esta función sólo está disponible en el modelo C.A 6133.



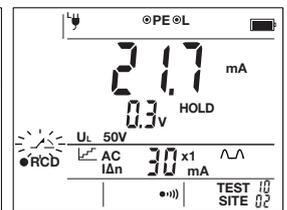
### Bucle

La medida de bucle se realiza en modo con o sin disparo. En una instalación de tipo TN o TT, la medida de la impedancia de bucle permite dimensionar las protecciones de la instalación (fusibles o diferenciales), especialmente en capacidad de corte. En una instalación de tipo TT, esta medida permite determinar el valor de la resistencia de tierra sin clavar pica alguna y sin tener que cortar la alimentación de la instalación.



### Aislamiento

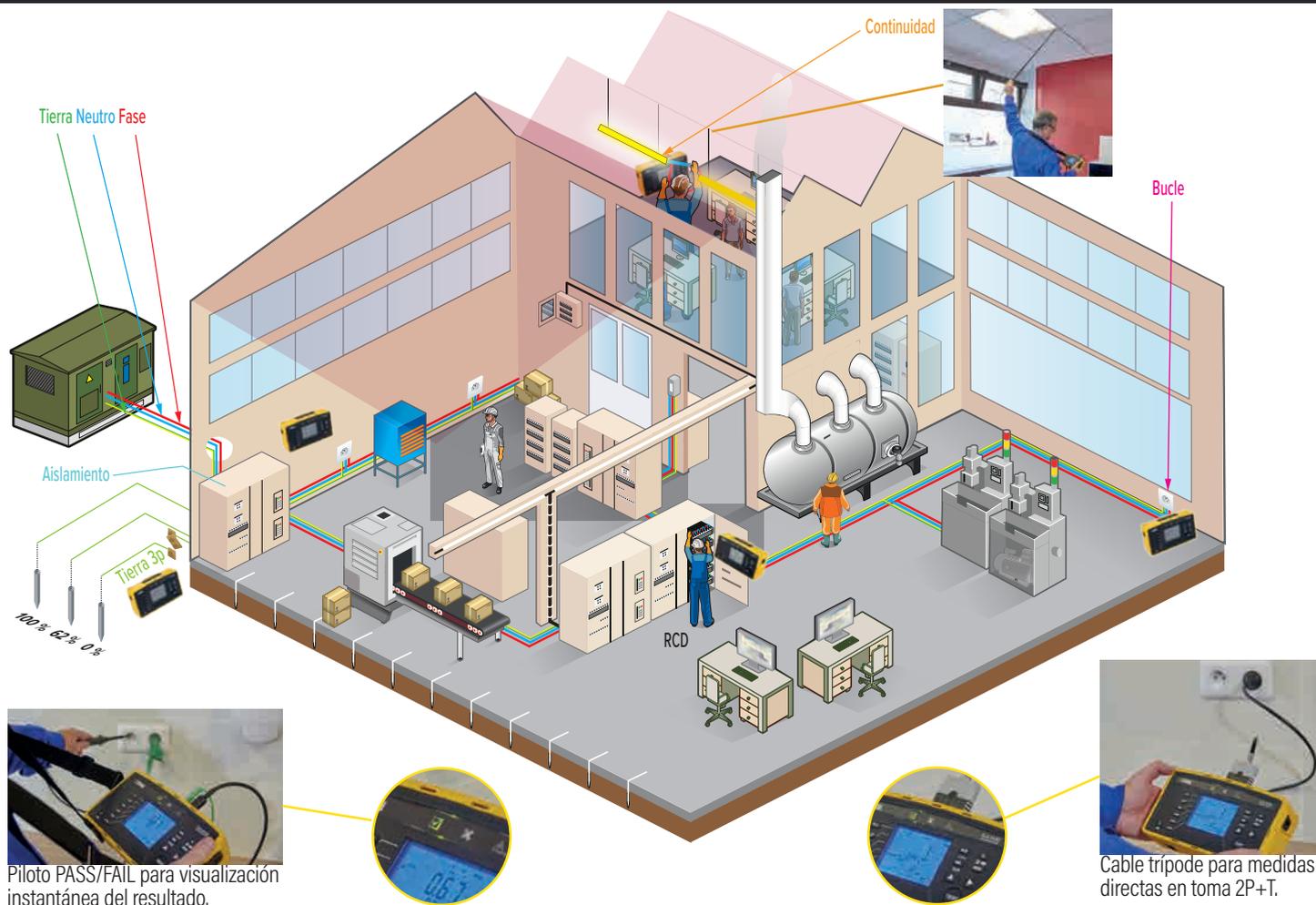
El usuario selecciona la tensión de prueba y elige el juego de umbrales de alarma. Una indicación visual señala instantáneamente si la prueba es buena o mala: si el valor de medida está por encima del umbral, el piloto V se encenderá. Si la medida es inferior al umbral, se encenderá el piloto X.



### DDR (RCD)

Una prueba DDR completa se puede llevar a cabo en los diferenciales de tipo A y AC: Hay 3 tipos de prueba: - prueba de no disparo, - prueba de disparo en modo impulso, - prueba de disparo en modo rampa.

# CONTROLAR LA CONFORMIDAD DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON 1 ÚNICO INSTRUMENTO



Piloto PASS/FAIL para visualización instantánea del resultado.

Cable trípode para medidas directas en toma 2P+T.

## FUNCIONES COMPLEMENTARIAS DISPONIBLES EN EL C.A 6133

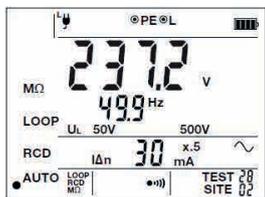
### Secuencia de prueba automática

¡Ahorro de tiempo! El uso de la secuencia automática AUTO-RCD se realiza sucesivamente:

- la prueba de no disparo, la prueba de disparo a  $1xI_{\Delta n}$  y la prueba de disparo a  $5xI_{\Delta n}$ ,
- y eventualmente la prueba de disparo en modo rampa. Pulsando una sola vez la tecla memorización se guardan todas las pruebas realizadas.

Otra secuencia automática también está disponible realizando sucesivamente:

### LOOP-RCD-AISLAMIENTO

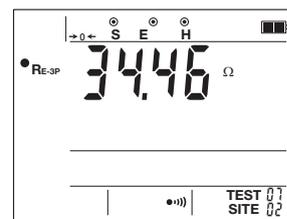


### Medida de corriente

La pinza MN73A se reconoce automáticamente al conectarla, así como el rango de medida.



### Memorización



La función memorización permite almacenar los resultados de medida, hasta 30 lugares de 99 pruebas.

## Comunicación Bluetooth para aplicación Android IT-Report

La aplicación ANDROID IT-Report permite transferir, a una tableta o smartphone, mediante Bluetooth, los resultados de pruebas memorizados en el C.A 6133. Se generan entonces informes de pruebas y luego se envían automáticamente por correo electrónico, o simplemente se almacenan para su procesamiento y análisis posterior.



		Características técnicas			
		C.A 6131		C.A 6133	
<b>Continuidad</b>					
Rango/Resolución/Precisión	0,00 a 9,99 Ω – Compensación de cables hasta 5 Ω; I ≥ 200 mA/0,01 Ω/± (2% L + 2 ct)				
<b>Resistencia</b>					
Rango/Resolución/Precisión	1 a 9.999 Ω – 10,00 a 99,99 kΩ/1 Ω – 10 Ω/± (1% L + 5 ct)				
<b>Aislamiento</b>					
Tensión de prueba	250 V / 500 V		250 V / 500 V / 1000 V		
Rango/Resolución/Precisión	0,01 a 999,9 MΩ/10 kΩ o 100 kΩ/± (3% L + 3 ct)				
<b>Resistencia de tierra - método 3P</b>					
Rango	-	0,50 a 99,99 Ω	100,0 a 999,9 Ω	1 000 a 2 000 Ω	
Resolución	-	0,01 Ω	0,1 Ω	1 Ω	
Precisión	-	±(2 % L + 10 ct)	±(2 % L + 5 ct)	±(2 % L + 5 ct)	
Frecuencia de medida	-	128 Hz			
<b>Medida de bucle de tierra (Zs)</b>					
Sin disparo (12 mA)					
Rango/Resolución/Precisión	1 a 19 Ω – 20 a 39 Ω – 40 a 2.000 Ω / 1 Ω / ± (2 ct) – ±(15% L + 3 ct) – ± (5% L + 2 ct)				
Cálculo de I <sub>k</sub>	1 a 999 A				
Con disparo (300 mA)					
Rango/Resolución/Precisión	0,1 a 0,9 Ω – 1,0 a 399,9 Ω / 0,1 Ω / ±(2 ct) – ±(5 % L + 2 ct)				
Cálculo de I <sub>k</sub>	1 a 9 999 A				
<b>Medida de bucle de defecto (Zi)</b>					
Tipo de conexión	Por cables banana				
Rango / Resolución / Precisión	Corriente de medida 300 mA; 0,1 a 0,9 Ω – 1,0 a 399,9 kΩ/0,1 Ω/±(2 ct) – ± (5% L + 2 ct)				
Cálculo de I <sub>k</sub>	1 a 9 999 A				
<b>Prueba de diferencial</b>					
Tensión de la instalación	90 a 450 V; 45 a 65 Hz				
Tipos y rangos	AC y A ; 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA				
Tiempo de disparo	0,5 x I ΔN ; 1 x I ΔN ; 5 x I ΔN / 5,0 a 300 ms				
Corriente de disparo	30 mA : 0 .. +(7%L +3,3% I ΔN + 2 mA)				
Tensión de defecto: Rango/Resolución/Precisión	1,0 a 25,0 V – 25,0 a 70,0 V / 0,1 V / ± (15% L + 3 ct) – ± (5% L + 2 ct)				
Secuencia de prueba automática	No		DDR, Bucle-DDR-Aislamiento		
<b>Tensión y Frecuencia</b>					
Tensión: Rango/Resolución/Precisión	2,0 a 550,0 VAC – 0,0 a 800,0 VDC / 0,1 V / ± (1% L+2 ct)				
Frecuencia: Rango/Resolución/Precisión	-	30,0 a 999,9 Hz / 0,1 Hz / ±(0,1% L + 1 ct) – Tensión > 2 V			
Rotación de fase	45 a 550 V – 45 a 65 Hz				
<b>Corriente</b>					
	Mediante pinza con salida de tensión por la función sensor de tensión (AUX)		Mediante pinza MN73, rango 2 A: 10,0 mA a 2.400 mA, rango 200 A: desde 1,00 hasta 200 A		
<b>Función sensor AUX (C.A 6131)</b>					
Rango CA+CC Rango/Resolución/Precisión	2,0 a 999,9 mV/1,000 a 1,2000 V/0,1 mV – 1 mV/±(1% L + 2 ct)		-		
Rango CC/Resolución/Precisión	±(0,0 a 999,9 mV) – ±(1,000 a 2,000 V)/0,1 mV – 1 mV/±(1% L + 2 ct)		-		
<b>Características generales</b>					
Visualización	LCD/231 segmentos con retroiluminación azul				
Memorización	-	30 lugares x 99 pruebas			
Comunicación	-	Bluetooth clase 1; alcance > 10 m			
Software	-	Aplicación Android IT-Report			
Fuente de alimentación	6 x pilas LR 6 ou AA		6 acumuladores NiMH recargable a través de la red eléctrica < 6 h, USB o encendedor de cigarrillos		
Autonomía	> 1900 medidas de continuidad a 1 Ω		> 1.700 medidas de continuidad a 1 Ω		
Dimensiones / peso	223 x 126 x 70 mm/700 g aproximadamente				
Características ambientales	Uso: desde 0 hasta 40 °C/Almacenamiento: desde - 10 hasta 70 °C (HR 80%)				
Protección	IP 54 (IEC 60 529); IK 04 (IEC 50102)				
Normas/Seguridad eléctrica	CEM: IEC 61326-1; IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600 V CAT III, 300 V CAT II en entrada de cargador				
Cumple con la norma IEC61557	Partes 1, 2, 3, 4, 6, 7 y 10		Partes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 10		

## Estados de suministro y referencias

**C.A 6131 P01146011**  
Controlador de instalación baja tensión suministrado en una caja de cartón que contiene:

- 1 bolsa de transporte,
- 1 correa para el cuello,
- 1 cable trípode-red eléctrica EURO,
- 3 cables de seguridad 1,5m/4 mm (Rojo/Negro/Verde),
- 3 pinzas cocodrilo (Rojo/Negro/Verde),
- 1 punta de prueba negra, 6 pilas LR6 1,5 V,
- 1 manual de instrucciones en CD-ROM (5 idiomas),
- 1 guía de inicio rápido en papel,
- 1 ficha de seguridad,
- 1 informe de prueba con lectura de medidas

**C.A 6133 P01146013**  
Controlador de instalación baja tensión suministrado en una caja de cartón que contiene:

- 1 bolsa de transporte,
- 1 correa para el cuello,
- 1 cable trípode-red eléctrica EURO,
- 3 cables de seguridad 1,5m/4 mm (Rojo/Negro/Verde),
- 3 pinzas cocodrilo (Rojo/Negro/Verde),
- 1 punta de prueba negra,
- 6 x baterías NiMH,
- 1 fuente de alimentación USB 2 A,
- 1 cable de alimentación USB micro-maquinilla,
- 1 manual de instrucciones en CD-ROM (5 idiomas),
- 1 guía de inicio rápido en papel,
- 1 ficha de seguridad,
- 1 informe de prueba con lectura de medidas,
- 1 ficha de información batería.

## Accesorios

Sonda de telemando:  
- Pinza de corriente tipo MN73A birango 2 A/200 A con conectores 4 puntos (C.A 6133);  
- Pinza de corriente tipo MN73 birango 2 A/200 A con conectores banana (C.A 6131);  
- Pequeña pértiga de continuidad

**P01102157**  
**P01120439**  
**P01120421**  
**P01102084A**



**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  
info@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

**INTERNATIONAL**  
**Chauvin Arnoux**  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél : +33 1 44 85 44 38  
Fax : +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.com

**CHAUVIN ARNOUX**  
GROUP