

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.



Carcasa imantada para montaje magnético.



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

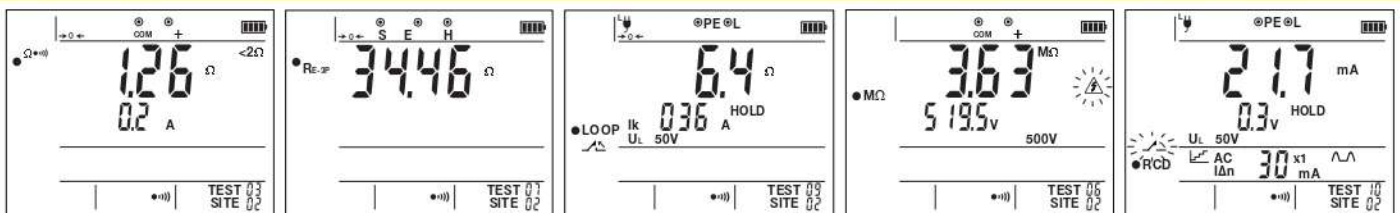


Soportes para un uso en mesa.



Carga con conectores USB universales.

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

Tierra Neutro Fase

Aislamiento

Tierra 3p

Continuidad

Bucle

RCD

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

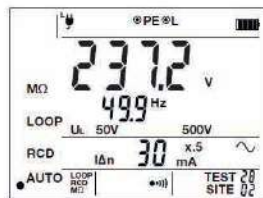
Secuencia de prueba automática

¡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

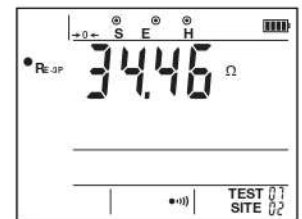


Medida de corriente

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	
Continuidad	Rango/Resolución/Precisión	0,00 a 9,99 Ω – Compensación de cables hasta 5 Ω; $I \geq 200$ mA/0,01 Ω/± (2% L + 2 ct)		
Resistencia	Rango/Resolución/Precisión	1 a 9.999 Ω – 10,00 a 99,99 kΩ/1 Ω – 10 Ω/± (1% L + 5 ct)		
Aislamiento	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)		
Resistencia de tierra - método 3P	Rango	-	0,50 a 99,99 Ω	100,0 a 999,9 Ω
	Resolución	-	0,01 Ω	0,1 Ω
	Precisión	-	±(2% L + 10 ct)	±(2% L + 5 ct)
	Frecuencia de medida	-	128 Hz	
Medida de bucle de tierra (Zs)	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 _k	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 _k	1 a 999 A		
Medida de bucle de defecto (Zi)	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 _k	1 a 999 A		
Prueba de diferencial	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	
Tensión y Frecuencia	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		
Corriente		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	
Función sensor AUX (C.A 6131)	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)		

		Características generales	
Visualización		LCD/231 segmentos con retroiluminación azul	
Memorización	-	30 lugares x 99 pruebas	
Comunicación	-	Bluetooth class 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



Elizalde 4 48006Bilbao Tlf: 944 129 981 Fax:944 730 585

safer@saferinstrument.com www.saferinstrument.com

