



# IC-600

## COMPROBADOR MULTIFUNCIÓN DE INSTALACIONES PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS

PARA SISTEMAS TT Y TN

TENSIÓN Y FRECUENCIA TRUE RMS  
MÁXIMA PRECISIÓN DE MEDIDA

COMPROBADOR UNIVERSAL  
PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES

GUÍA PASO A PASO EN PANTALLA  
PARA EJECUTAR CORRECTAMENTE CADA PRUEBA

FIRMWARE ACTUALIZABLE  
SIEMPRE CONFORME A LOS CAMBIOS EN LAS REGULACIONES

ANÁLISIS, DIAGNÓSTICO Y CERTIFICACIÓN  
DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES  
DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES

El IC-600 es un instrumento diseñado para electricistas profesionales e instaladores de puestos de recarga de vehículos eléctricos e híbridos enchufables.

El equipo realiza todas las pruebas necesarias para comprobar la seguridad de instalaciones eléctricas en sistemas TT y TN. Las medidas incluyen continuidad, aislamiento, RCD, bucle, línea, tensión, frecuencia, comprobación de resistencia de tierra y comprobación de secuencia de fase.

El diseño de la interfaz de usuario contempla una guía paso a paso única para cada prueba que asiste al usuario para conectar el instrumento a la instalación y a realizar las mediciones. La gran pantalla gráfica LCD está acompañada de dos indicadores LED Pasa/Falla de color rojo y verde respectivamente ubicados a ambos lados que facilitan la interpretación de los resultados de la medición.

Los resultados se pueden guardar y consultar rápidamente en el equipo y descargarlos con el software incluido para evaluarlos y generar informes profesionales tras las pruebas.



### FUNCIONES DE MEDIDA

- Resistencia de aislamiento con tensión DC.
- Continuidad de conductores PE con corriente de prueba de 200 mA y cambio de polaridad.
- Continuidad de conductores PE con corriente de prueba 7 mA (medición continua) sin disparo de RCD.
- Impedancia de línea e impedancia de bucle.
- Impedancia de bucle con función de bloqueo de disparo del RCD.
- Tensión y frecuencia TRMS (True RMS).
- Secuencia de fase.
- Prueba RCD (general y selectiva, tipo AC, A y B).
- Resistencia de tierra (método de 3 hilos).

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- LED Pasa/Falla de grandes dimensiones para evitar errores de interpretación.
- Ayuda en pantalla in situ para cada función.
- Medición de resistencia de tierra con el método de 3 hilos con dos picas adicionales.
- Tabla de fusibles integrada (función exclusiva) para evaluar automáticamente la impedancia de línea/bucle según normativas.
- Monitorización de las tres tensiones en línea en tiempo real.
- Actualizable para mantener el equipo siempre conforme a las normativas.
- Cambio de polaridad automática en la prueba de continuidad.
- Tensiones de prueba aislamiento desde 50 V hasta 1000 V (lecturas hasta 1000 MΩ).
- Bloqueo de disparo para probar impedancias de bucle sin disparo del RCD.
- Multisistema para sistemas TT y TN, monofásicos y multifásicos.
- Cargador integrado y pilas recargables NiMH incluidas de serie con la unidad.
- RCD automático para reducir significativamente el tiempo de la prueba.
- Soporta comprobación de RCD Tipo B.
- Conectividad Bluetooth con tablets y smartphones Android.
- Incluye software para PC para descargar resultados y parámetros de las pruebas y crear informes.

ESPECIFICACIONES	IC-600 - COMPROBADOR MULTIFUNCIÓN DE INSTALACIONES		
	Margen de medida	Resolución	Precisión
Resistencia de aislamiento (EN 61557-2)	[U] 50, 100, 250 VDC De 0 M $\Omega$ a 19,99 M $\Omega$ De 20 M $\Omega$ a 99,9 M $\Omega$ De 100 M $\Omega$ a 199,9 M $\Omega$ [U] 500 VDC, 1 kVDC De 0 M $\Omega$ a 19,99 M $\Omega$ De 20 M $\Omega$ a 99,9 M $\Omega$ De 200 M $\Omega$ a 999 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$ 0,1 M $\Omega$ 0,1 M $\Omega$ 0,01 M $\Omega$ 0,1 M $\Omega$ 1 M $\Omega$	$\pm$ (5% lectura + 3 dígitos) $\pm$ 10% lectura $\pm$ 20% lectura $\pm$ (5% lectura + 3 dígitos) $\pm$ 5% lectura $\pm$ 10% lectura
Continuidad 200 mA de conductor PE con cambio de polaridad (EN 61557-4)	De 0 $\Omega$ a 19,99 $\Omega$ De 20 $\Omega$ a 199,9 $\Omega$ De 200 $\Omega$ a 1999 $\Omega$	0,01 $\Omega$ 0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$	$\pm$ (3% lectura + 3 dígitos) $\pm$ 5% lectura $\pm$ 5% lectura
Medición baja de continuidad de resistencia, con corriente de prueba de 7 mA (medición continua)	De 0 $\Omega$ a 19,9 $\Omega$ De 20 $\Omega$ a 1999 $\Omega$	0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$	$\pm$ (5% lectura + 3 dígitos) $\pm$ (5% lectura + 3 dígitos)
Impedancia de bucle (EN 61557-3)	De 0 $\Omega$ a 9,99 $\Omega$ De 10 $\Omega$ a 99,9 $\Omega$ De 100 $\Omega$ a 999 $\Omega$ De 1 k $\Omega$ a 9,99 k $\Omega$	0,01 $\Omega$ 0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$ 10 $\Omega$	$\pm$ (5% lectura + 5 dígitos) $\pm$ (5% lectura + 5 dígitos) $\pm$ 10% lectura $\pm$ 10% lectura
Impedancia de línea (EN 61557-3)	De 0 $\Omega$ a 9,99 $\Omega$ De 10 $\Omega$ a 99,9 $\Omega$ De 100 $\Omega$ a 999 $\Omega$ De 1 k $\Omega$ a 9,99 k $\Omega$	0,01 $\Omega$ 0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$ 10 $\Omega$	$\pm$ (5% lectura + 5 dígitos) $\pm$ (5% lectura + 5 dígitos) $\pm$ 10% lectura $\pm$ 10% lectura
Caída de tensión	De 0% a 99,9%	0,1%	Considerar precisión de impedancia de línea
Tensión	De 0 V a 550 V	1 V	$\pm$ (2% lectura + 2 dígitos)
Frecuencia	De 0,00 Hz a 9,99 Hz De 10,0 Hz a 499,9 Hz	0,01 Hz 0,1 Hz	$\pm$ (0,2% lectura + 1 dígitos)
Secuencia de fase (EN 61557-7)	1-2-3 o 3-2-1		
Comprobación RCD (EN 61557-6)	I $\Delta$ N: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
Tensión de contacto UC	De 0 V a 19,9 V De 20 V a 99,9 V	0,1 V 0,1 V	(-0% / +15%) lectura $\pm$ 10 dígitos (-0% / +15%) lectura
Tiempo de disparo	De 0 ms a 40 ms De 0 ms a tiempo máx.	0,1 ms 0,1 ms	$\pm$ 1 ms $\pm$ 3 ms
Corriente de disparo	De 0,2 x I $\Delta$ N a 1,1 x I $\Delta$ N (tipo AC) De 0,2 x I $\Delta$ N a 2,2 x I $\Delta$ N (tipo A, I $\Delta$ N < 30 mA) De 0,2 x I $\Delta$ N a 1,5 x I $\Delta$ N (tipo A, I $\Delta$ N $\geq$ 30 mA) De 0,2 x I $\Delta$ N a 2,2 x I $\Delta$ N (tipo B)	0,05 x I $\Delta$ N 0,05 x I $\Delta$ N 0,05 x I $\Delta$ N 0,05 x I $\Delta$ N	$\pm$ 0,1 x I $\Delta$ N $\pm$ 0,1 x I $\Delta$ N $\pm$ 0,1 x I $\Delta$ N $\pm$ 0,1 x I $\Delta$ N
Resistencia de tierra (EN 61557-5)	De 0 $\Omega$ a 19,99 $\Omega$ De 20 $\Omega$ a 199,9 $\Omega$ De 200 $\Omega$ a 9999 $\Omega$	0,01 $\Omega$ 0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$	$\pm$ (5% lectura + 5 dígitos) $\pm$ (5% lectura + 5 dígitos) $\pm$ (5% lectura + 5 dígitos)
Alimentación	6 pilas 1,2 V recargables, tipo AA		
Categoría de sobretensión	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Clase de protección	Doble aislamiento		
Puerto COM	RS-232 y USB		
Dimensiones	140 x 80 x 230 mm		
Peso	1 kg		

NORMATIVAS APLICABLES	
Funcionalidad	IEC/EN 61557
Compatibilidad electromagnética	IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-2
Seguridad	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-031
Otras normativas de referencia para pruebas	VDE 0413, IEC/EN 61008, IEC/EN 61009, IEC/EN/HD 60364, HD 384, BS 7671, IEC/TR 60755, CEI 64.8, AS/NZ-3760, AS/NZ 3018