

## IC-630

# COMPROBADOR DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y FOTOVOLTAICAS

### CON MEDICIÓN DE EFICIENCIA Y POTENCIA

**MEDICIONES EN AMBOS LADOS DE LA INSTALACIÓN**  
EN LOS LADOS DE CORRIENTE CONTÍNUA Y ALTERNA

**MEDICIONES DE AISLAMIENTO Y DE CURVA**  
SIN UTILIZAR EQUIPOS ADICIONALES

**CÁLCULOS DE EFICIENCIA**  
DOS CANALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA MEDIR AC Y DC

**TODAS LAS MEDIDAS EN UN ÚNICO INSTRUMENTO**  
TENSIÓN DE CIRCUITO ABIERTO, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO, CURVA V-I, MEDIDAS EN LOS INVERSORES, IRRADIANCIA, ETC

**OPTIMIZADO PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA: PRUEBAS AUTOMÁTICAS SEGÚN LA NORMA EN 62446**

El **IC-630** es un comprobador de instalaciones eléctricas **optimizado para fotovoltaica** que incluye un modo Autotest que ejecuta todas las pruebas necesarias para verificar instalaciones con placas solares según la normativa **EN 62446**. El instrumento toma mediciones en **ambos lados** de la instalación fotovoltaica (lado DC y lado AC) y es apto para la instalación, las pruebas de mantenimiento y la evaluación de problemas de la instalación fotovoltaica.

El equipo es compatible con las regulaciones IEC/EN 61557, IEC 62446 e IC 61829. Puede ser utilizado para calcular la eficiencia de la instalación solar.

La pantalla gráfica integrada en el instrumento muestra una interfaz gráfica fácil de usar y permite funciones avanzadas como la **representación en pantalla de la curva I-V** del módulo solar fotovoltaico. Y gracias a la memoria interna, es posible almacenar hasta 500 resultados gráficos o 1800 resultados de pruebas.



### FUNCIONES DE MEDIDA (LADO DC)

- Resistencia de aislamiento.
- Continuidad de conductores PE.
- $U_{oc}$  (Tensión de circuito abierto) e  $I_{sc}$  (Corriente de cortocircuito).
- Curva I-V de módulos y strings fotovoltaicos.
- Tensión, corriente y potencia de strings e inversores.
- Irradiancia y temperatura del módulo.

### FUNCIONES DE MEDIDA (LADO AC)

- Tensión, corriente y potencia.
- Eficiencia del módulo fotovoltaico, inversor, cálculo de sistema fotovoltaico.

### APLICACIONES

- Primera prueba de inspección.
- Pruebas de mantenimiento periódico.
- Evaluación y solución de problemas de instalaciones fotovoltaicas.
- Mediciones de eficiencia y potencia (AC y DC).

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medida de aislamiento y curva I-V** sin equipos adicionales.
- Modo Autotest** para realizar un conjunto de pruebas (según EN 62446) automáticamente.
- Resistencia de aislamiento** entre positivo-tierra y negativo-tierra.
- Tensión de **circuito abierto** y tensión de **cortocircuito**.
- Las medidas se recalculan de acuerdo al **estándar STC** para poder comparar resultados tomados bajo condiciones ambientales diferentes.
- Los **dos canales** de tensión y corriente para medir parámetros AC y DC simultáneamente permiten llevar a cabo **cálculos de eficiencia**.
- Unidad remota para medir la **irradiación solar y temperatura** en el módulo fotovoltaico (opcional).
- Representación gráfica de la **curva I-V** del módulo en pantalla.
- Memoria interna** para hasta 1800 medidas y hasta 500 resultados gráficos con marca de tiempo.
- Conectividad a tablets y smartphones** Android vía Bluetooth (opcional) utilizando la App oficial.
- Software para PC** para revisar, analizar e imprimir las medidas.

ESPECIFICACIONES	IC-630 - COMPROBADOR DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y FOTOVOLTAICAS	
<b>MEDIDAS (INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS)</b> Tensión  Corriente  Potencia  Curva V / I Irradiación Temperatura	<b>Margen de medida</b>	<b>Precisión básica</b>
	De 0 VDC a 999 VDC De 0 VAC a 999 VAC I-V m.: De 0 VDC a 999 VDC	±(1 % de lectura + 5 dígitos) ±(1,5 % de lectura + 3 dígitos) ±(1 % de lectura + 2 dígitos)
	Panel m.: De 0 mA a 300 ADC Invert. m.: De 0 mA a 300 AAC I-V m.: De 0 A a 15 ADC	±(1 % de lectura + 5 dígitos) ±(1,5 % de lectura + 3 dígitos) ±(1 % de lectura + 3 dígitos)
	Panel m.: De 0 a 200 kW I-V m.: De 0 a 15 kW	±(2,5 % de lectura + 6 dígitos) ±(3 % de lectura + 5 dígitos)
	1000 V / 15 A / 15 kW	
	De 0 a 2000 W/m <sup>2</sup>	±(4 % de lectura + 5 dígitos)
	De -10 °C a +85 °C	+ 5 dígitos
	<b>MEDIDAS (INSTALACIONES ELÉCTRICAS)</b> Resistencia de aislamiento (EN 61557-2)  Continuidad, 200 mA (EN 61557-4) Continuidad, 7 mA	U = 50, 100, 250 VDC; R hasta 199,9 MΩ U = 500 VDC, 1 kVDC; R hasta 999 MΩ De 0 Ω a 1999 Ω De 0 Ω a 1999 Ω

ESPECIFICACIONES GENERALES	Unidad principal	Unidad remota
Pantalla Alimentación Categoría de sobretensión Clase de protección Conectividad Dimensiones Peso	Retroiluminada, de matriz de puntos 128 x 64 px 6 x pilas 1,2 V NiMH, tipo AA CAT II / 1000 VDC; CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V Doble aislamiento RS-232 y USB 230 (An.) x 103 (Al.) x 115 (Pr.) mm 1,3 kg	Retroiluminada, de matriz de puntos de 128 x 64 px 6 x pilas 1,2 V NiMH, tipo AA  RS-232 140 (An.) X 230 (Al.) X 80 (Pr.) mm 1.0 kg

NORMATIVAS	
Funcionalidad	IEC/EN 61557 serie IEC 62446 (fotovoltaica) IEC 61826
Compatibilidad electromagnética Seguridad	EN 61326 EN 61010-1 EN 61010-2-030 EN 61010-031 EN 61010-2-032

ACCESORIOS INCLUIDOS	
	3x Cable de prueba universal para fotovoltaica de 1,5 m 2x Cable de prueba de continuidad para fotovoltaica de 1,5 m 3x Puntas de prueba (rojo, azul, verde) 3x Puntas de cocodrilo (rojo, azul, verde) Adaptadores fotovoltaica MC3/4 macho/hembra Pinza amperimétrica AC/DC Adaptador de corriente + 6 baterías NiMH tamaño AA Cable USB y RS-232 - PS/2 Funda y Correa de transporte Software para PC Manuales: Guía rápida (en papel), manual de instrucciones y guía (en CD) Certificado de calibración