



MÁX. 415V  
ENTRE LAS ENTRADAS



COD. HT: 0188

# COMBIG2

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN AVANZADO PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD ELÉCTRICA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CIVILES E INDUSTRIALES (UNE 20460 Y IEC/EN61557-1)



- **Todas las verificaciones sobre la seguridad eléctrica** previstas por las **normas UNE 20460**.
- **Advanced Loop** Verificación de las protecciones magnetotérmicas, fusibles y dimensionamiento de los cables.
- **Medida de los parámetros eléctricos en instalaciones monofásicas** (V, A, W, VAR, VA, PF)
- **Prueba Diferenciales** tipo A, CA, B hasta 1A, también con toroidal separado con corriente de prueba hasta 10A (con accesorio opcional RCDX10).
- Medida de la **resistencia de aislamiento**.
- Medida de **continuidad** de los conductores de protección.
- **Verificación sentido cíclico de las fases (SEQ)** y **corrientes de fuga**.
- **Medida de los parámetros ambientales** mediante sondas externas opcionales.



## Funciones

- Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC
- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Resistencia de bucle de tierra sin intervención del diferencial
- Impedancia de Línea/Bucle, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-T
- Impedancia de Línea/Bucle, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-T a resolución elevada (0.1 mΩ)
- Presunta corriente de cortocircuito
- Tensión de contacto
- Tiempo de intervención RCD tipo Generales, Selectivos y Retardados.
- Corriente de prueba tipo A, CA máx. 1A y tipo B máx. 300mA.
- Prueba de RCD con toroidal separado hasta 10A
- Corriente de intervención RCD (Prueba rampa)
- Sentido cíclico de las fases
- Medida caída de tensión porcentual sobre las líneas
- Prueba con uso de punta remota (con accesorio opcional PR400)
- Corriente de fugas (con pinza opcional HT96U)
- Medida parámetros eléctricos (V, A, W, VAR, VA, Wh, cosphi)
- Análisis armónico V, A y cálculo del THD%
- Medida parámetros ambientales (con sondas opcionales HT52/05 y HT53/05)
- Ayuda en línea en pantalla
- Memoria interna para guardado medidas
- Puerto serie óptico/USB para conexión con PC
- Interfaz de comunicación WiFi integrado



## Características principales

<b>Alimentación:</b>	6x1.2V recargables tipo AA NiMH o bien 6x1.5 tipo AA alcalinas
<b>Duración pilas:</b>	> 550 pruebas (alcalinas)
<b>Visualizador:</b>	Pantalla táctil resistiva, colores LCD, resolución 320x240 pxl
<b>Memoria:</b>	999 posiciones, 3 niveles marcadores
<b>Interfaz PC:</b>	Óptica/USB y WiFi
<b>Seguridad:</b>	IEC/EN61010-1, doble aislamiento
<b>Humedad de trabajo:</b>	<80%HR
<b>Temperatura de trabajo:</b>	0 ÷ 40°C
<b>Humedad de almacenamiento:</b>	<80%HR
<b>Temperatura de almacenamiento:</b>	-10 ÷ 60°C
<b>Categoría de medida:</b>	CAT III 240V, máx. 415V entre entradas
<b>Nivel de polución:</b>	2
<b>Normativa de referencia:</b>	IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6-7
<b>Dimensiones (LxAxH):</b>	225 x 165 x 75 mm
<b>Peso (pilas incluidas):</b>	1.2 kg

Está destinado a las verificaciones de la seguridad de las instalaciones eléctricas civiles e industriales (UNE 20460 y IEC/EN61557-1).

Para las características constructivas, para el tipo de configuración y para las múltiples aplicaciones en términos de documentación que es capaz de producir, este instrumento consigue satisfacer al técnico particularmente exigente y al verificador más riguroso.

El visualizador a color TFT con **pantalla táctil capacitiva** permite una utilización del instrumento de forma del todo nueva. **COMBIG2 propone en pantalla todas las variables posibles para la realización de una perfecta medida**; la tarea del usuario será la de "tocar" lo que desea realmente medir: en todo lo demás piensa el microprocesador del COMBIG2. El instrumento responde a **todas las exigencias normativas en términos de seguridad de las instalaciones eléctricas: prueba diferenciales de tipo A, de tipo CA también hasta 1000 mA y de tipo B; pruebas de aislamiento, continuidad, resistencia de bucle de tierra** directamente sobre la toma de corriente sin causar la intervención de las protecciones diferenciales. Con la oportuna programación guiada del sistema de pantalla táctil puede efectuar pruebas relativas a las verificaciones sobre el **poder de interrupción, corrientes de intervención, I2t relativos a magnetotérmicos (MCB) con curvas B, C, D, K y fusibles tipo gG y aM!** Junto con la **pinza opcional HT96U** es capaz de efectuar y memorizar **medidas de corriente de fugas, potencia, cosphi, armónicos, THD% y frecuencia**. Diseñado para la utilización con accesorios opcionales que amplían los campos de utilización: por ejemplo **HT53/05** para medidas de lux, **HT52/05** para medidas de temperatura y humedad y **RCDX10** para pruebas sobre los diferenciales a toroidal separado **hasta 10A**. Avanzadísima gestión de las medidas con indicación, al final de cada prueba con respecto a la seguridad, del respeto o no de las requeridas normativas con simple simbología de **OK o NOT OK**.

Finalmente gracias a la novísima y gratuita app **HTAnalysis**, para sistemas **iOS y Android**, el COMBIG2 es capaz de transferir medidas y memorizaciones a tablet y smartphone dando por lo tanto la posibilidad de personalizar y compartir mediante **HtCloud** el resultado del trabajo de verificación.



Medida de potencia, utilizando la app HTAnalysis™ en tablet.



Medida de lux con accesorio HT53/05.



Selección tipo y corriente de intervención RCD



Selección tensión de prueba y valor límite mínimo sobre la medida



Resultado resultado de medida negativo



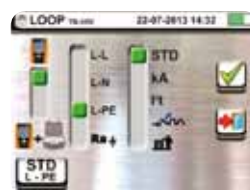
Selección tipo medida con sonda externa



Selección tipo de medida sentido cíclico de las fases



Medida de la corriente de fugas con pinza opcional HT96U



Pantalla general Advanced Loop



Resultado negativo verificación del poder de interrupción



## Accesorios en dotación

C2033X	Cable con toma Shuko a 3 terminales
UNIVERSALKITCOMBI	Set de 3 cables, 3 cocodrilos, 3 puntas
PT400	Lápiz para pantalla táctil
BORSA2051	Estuche de transporte
TOPVIEW2006	Software de gestión + cable óptico/USB C2006
	Guía rápida de uso
	Manual de instrucciones en CD-ROM
	Certificado de calibración ISO9000



## Accesorios opcionales

HT96U	Pinza CA para corriente de fugas, 1-100-1000A/1V, diámetro 54mm
IMP57	Accesorio para medida de Impedancia de bucle a alta resolución
HT52/05	Sonda para medida de temperatura/humedad
HT53/05	Sonda para medida de iluminación
SP-0400	Set de estuche con cinta para colgar el instrumento al cuello
606-IECN	Adaptador para puntas con terminación magnética
1066-IECN	Conector para extensiones cable banana 4mm
RCDX10	Accesorio para diferenciales industriales hasta 10A
YABAT0003000	Batería recargable NiMH 1.2V tipo AA, 6 unidades
YABAT0004000	Cargador de batería para 8 pilas simultáneas tipo AA
PR400	Punta remota para activación prueba
VA500	Maleta rígida para transporte instrumento y accesorios