



GSC60

EL FUTURO EMPIEZA AQUÍ

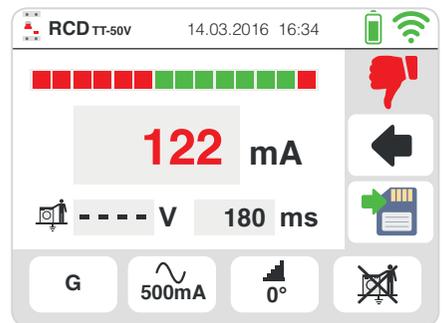




Seguridad eléctrica. UNE 20460

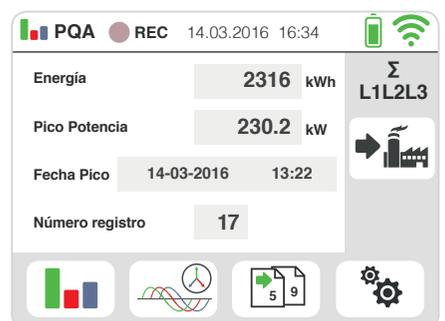
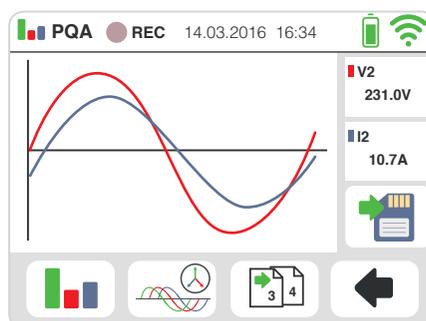
- **Un solo instrumento para todas las verificaciones** sobre la seguridad eléctrica provistas por las normas UNE 20460.
- **Resistencia de Tierra** con método voltiamperimétrico a 2 o 3 puntos en los sistemas TT, TN y IT, medida de resistencia de bucle de tierra mediante toma y con pinza amperimétrica T2100 (opcional).
- **Resistividad del terreno** con método Wenner a 4 puntos.
- **Prueba Diferenciales** tipo A, AC, B con corriente de prueba hasta 10A.**
- Medida de la resistencia de aislamiento con tensión **de prueba hasta 1000V**.
- Medida de continuidad de los conductores de protección **con corriente de prueba 200mA**.
- **Advanced Loop** Verificación de las protecciones magnetotérmicas, fusibles y dimensionamiento de los cables.
- Medida de la **caída de tensión** sobre la línea.
- Verificación **sentido cíclico de las fases (SEQ)**.
- **Medida** y registro en el tiempo de las **corrientes de fuga y de los parámetros ambientales con sondas externas**.

** Con accesorio opcional RCDX10.



Análisis de red y de los consumos energéticos.

- **9 tipos de sistemas eléctricos disponibles:** 1Φ-2 hilos, 1Φ-fase divid., 3Φ-3 hilos, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ Abier, 3Φ-Y Abier, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 hilos Y, 3Φ-High Leg.
- **632 parámetros registrables por más de 2 meses.**
- **Tiempo Real.** Visualización en tiempo real de todas las formas de onda, armónicos, diagramas vectoriales y función síntesis sobre las fases para una lectura inmediata de los parámetros más importantes.
- **Anomalías de tensión.** Captura las anomalías de tensión con una resolución de **20ms**.
- **Ahorro energético.** Descubre la absorción detallada de todas las máquinas conectadas a una línea con un clic te ahorra energía.





HT

GSC60

HOME 14.03.2016 16:34

Continuidad

Aislamiento

Diferenciales

Med. Bucle

PQA

Med. Tierras

Fugas

Pág. Siguen.

ESC

ENTER

GO STOP

SAVE

HELP

POWER



Conectado con el mundo entero.

Gracias a la WiFi integrada, exportar y conectarse a la App **HTANALYSIS™** es posible con pocos y sencillos movimientos. Puede consultar sus medidas, cargarlas en **HTCloud™** o bien enviarlas mediante correo electrónico. Su equipo de trabajo estará siempre conectado con usted.



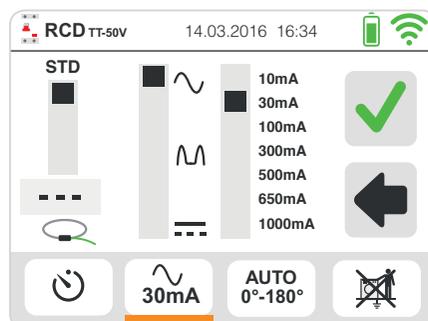
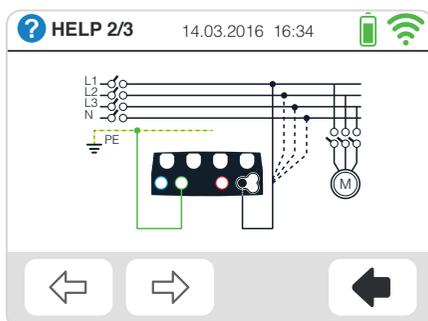
Pilas siempre cargadas.

GSC60 es tan compacto que hemos tenido que desarrollar una nueva tecnología para el sistema de alimentación y de recarga. Basta conectar el GSC60 a la alimentación y las pilas se cargarán, pero si no tiene tiempo para la recarga, simplemente sustúyalas por pilas tipo AA y vuelva inmediatamente a trabajar.



HTOS™ Control de la potencia.

Desde el Inicio acceda a la medida mediante la **pantalla táctil**, configure rápidamente los parámetros de la medida y pulse la tecla GO. Es **HTOS™**, pensado y desarrollado para servir **siempre de ayuda**. Con los resultados **OK** y **NOT OK** y con la **Ayuda En Línea** se volverá inmediatamente en su mejor compañero sin hacerle perder tiempo.



No nos falta nada.



Accesorios en dotación

- **HTFLEX33E** Pinza flexible para corriente CA hasta 3000A diámetro 174mm, 4 piezas
- **C2033X** Cable de 3 terminales con toma Shuko
- **UNIVERSALKITG3** Conjunto de 4 cables, 4 cocodrilos y 3 puntas
- **KITERRNE** Estuche con 4 cables + 4 picas metálicas
- **PR400** Punta remota para activación de pruebas
- **PT400** Lápiz para pantalla táctil
- **BORSA2051** Estuche de transporte
- **TOPVIEW2006** Software de gestión + cable óptico/USB C2006
- **YABAT0003000** Pila recargable NiMH 1.2V tipo AA, 6 unidades
- **A0060** Alimentador\Cargador de pilas 100/230Vac - 15Vcc, 10W CAT IV
- **C7051** Cable alimentación Shuko-Europlug recto sin tierra 1.50mt
- **SP-5100** Conjunto de cintas para colgar el instrumento del cuello
- **Guía rápida**
- **Manual de instrucciones en** CD-ROM
- **Certificador de calibración** ISO9000

Accesorios opcionales

- **HT96U** Pinza CA para corriente de fugas, 1-100-1000A/1V, diámetro 54mm
- **HT98U** Pinza estándar 1000A CC, diámetro 50mm
- **HP30C2** Pinza estándar 200-2000A CA, diámetro 70mm
- **HP30C3** Pinza estándar 3000A CA, diámetro 70mm
- **HP30D1** Pinza estándar 1000A CC, diámetro 83mm
- **HT4003*** Pinza estándar 400A CA, diámetro 30mm
- **HT4004** Pinza estándar 100A CA/CC, diámetro 32mm
- **HT4004N** Pinza estándar 10-100A CC
- **HT4005N** Pinza estándar CA 0÷5A, 0÷100A diámetro 20mm
- **HT4005K** Pinza estándar 200A CA, diámetro 40mm
- **T2100** Pinza para medida de resistencia de tierra
- **HTFLEX35** Pinza flexible para corriente CA hasta 3000A diámetro 274mm
- **IMP57** Accesorio para medida de impedancia de bucle a alta resolución
- **HT52/05** Sonda para medida de temperatura/humedad
- **HT53/05** Sonda luxómetro
- **606-IECN** Adaptador para puntas con terminación magnética
- **1066-IECN** Conector para extensiones cable banana 4mm
- **RCDX10** Accesorio para medida sobre diferenciales industriales hasta 10A
- **VA500** Maleta rígida de transporte

En base a los países la dotación de serie puede sufrir variaciones.

* Necesario adaptador ACONBIN.

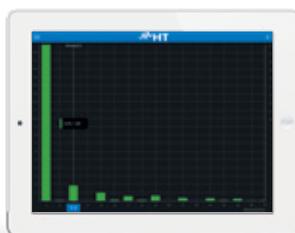
HTANALYSIS™

¡Va a la onda!
También en directo,
en tiempo real!

Utilizando la conexión Wi-Fi podrá cómodamente visualizar en tiempo real en su tablet/smartphone/PC formas de onda, diagramas vectoriales, armónicos y todos los parámetros eléctricos de cada fase.



Formas de onda de tensión y corriente.



Armónicos de corriente y de tensión.



Diagrama vectorial de las tensiones y las corrientes.



Descarga gratuita de la APP HTANALYSIS™ para dispositivos iOS y Android

Zoom, Zoom, Zoom!
Aumenta, salta, analiza. Todo con dos dedos.

GSC60 contradice el mito de la complejidad que requiere el análisis de los registros. Con la **App HTanalysis** todo será sencillo y claro. Utilizando las funciones ZOOM se podrá visualizar al detalle todas las magnitudes registradas. La **función JUMP** le permitirá visualizar el contenido armónico en cualquier punto del registro simplemente clicando en la magnitud.



Zoom sobre una caída de tensión y corriente.



Función Jump
1. Clica sobre la flecha junto al valor deseado.



Función Jump
2. Pasa en tiempo real a los valores de los armónicos.

HTanalysis se puede descargar gratuitamente en la AppStore™ o en la Playstore™

Especificaciones medidas de seguridad eléctrica

Continuidad a 200mA

Rango medida: 0,01Ω ÷ 99.9Ω

Incertidumbre: ±(5.0% lectura + 3 cifras)

Corriente de prueba: > 200mA (R ≤ 2Ω)

Tensión en vacío: 4V ≤ V₀ ≤ 12V

Resistencia de aislamiento

Tensión de prueba: 50, 100, 250, 500, 1000VCC

Rango medida: 0,01MΩ ÷ 99.9MΩ (50V)

0,01MΩ ÷ 199.9MΩ (100V)

0,01MΩ ÷ 499MΩ (250V)

0,01MΩ ÷ 999MΩ (500V)

0,01MΩ ÷ 1999MΩ (1000V)

Incertidumbre base: ±(2.0% lectura + 2 cifras)

Corriente de prueba: > 1mA sobre 1kΩ x Vnom (50,100, 250, 1kV)

> 2,2mA sobre 230kΩ @ 500V

Corriente de cortocircuito: <6.0mA para cada tensión de prueba

Impedancia de Línea/Bucle (F-F, F-N, F-PE)

Rango medida: 0,01Ω ÷ 199.9Ω

Resolución: 0,01Ω min (0.1mΩ con accesorio opcional IMP57)

Incertidumbre: ±(5.0% lectura + 3 cifras)

Tensión de prueba: 100÷265V (F-N) / 173÷460V (F-F), 50/60Hz

Corriente de prueba max: 5.81A (265V); 10.10A (457V)

Protecciones MCB seleccionables: curvas B, C, D, K

Protecciones Fusible seleccionables: tipo aM y gG

Materiales aislantes (prueba I2t): PVC, Goma, Butílica, EPR, XLPE

Resistencia de tierra y resistividad del terreno

Rango medida: R 0,01Ω ÷ 49.99kΩ

Rango medida: ρ 0,06Ωm ÷ 3.14MΩm

Incertidumbre: ±(5.0% lectura + 3 cifras)

Corriente de prueba: 10mA, 77.5Hz

Tensión en vacío: <20Vrms

Tiempo/Corriente de intervención interruptores diferenciales

Tipo RCD: CA (⌚), A (⌚), B hasta 300mA (⌚), Generales (G), Selectivos (S), Retardados (R)

Corrientes nominales RCD: 10, 30, 100, 300, 500, 650V, 1000mA

Relés diferenciales: 0.3..10A (mediante accesorio opcional RCDX10)

Tensión F-N, F-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5%

190V ÷ 265V RCD tipo B, 50/60Hz ± 5%

Semi-onda corriente de prueba: 0°, 180°

Incertidumbre tiempo de intervención: ±(2.0%lectura + 2cifras)

Multiplicadores corriente de prueba: x1/2, x1, x2, x5

Rango corriente de intervención: (0.3 ÷ 1.1) I_{dn} (AC, A, B)

Incertidumbre corr. de intervención: 5%I_{dn} (10mA - 650mA)

Resistencia de Buclé de tierra sin intervención RCD

Rango tensión F-N, F-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5%

Rango medida: 0,01Ω ÷ 1999Ω (sistemas con Neutro)

1Ω ÷ 1999Ω (sistemas sin Neutro)

Incertidumbre: ±(5.0% lectura + 0.1Ω)

Corriente de prueba: <15mA

Tensión de contacto UT

Rango medida: 0 ÷ U_{lim} (U_{lim} = 25V o 50V)

Incertidumbre: ±(5.0% lectura + 3V)

Sentido cíclico de las fases a 1 terminal

Rango tensión F-N, F-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5%

Tipo medida: contacto con partes metálicas (no fundas aislantes)

Corriente de fugas (con pinza opcional HT96U)

Rango medida: 1mA ÷ 999mA (Intervalo de medida 1A)

Resolución 1mA

Incertidumbre: ±(1% lectura + 20 cifras)

Medida parámetros ambientales (con sondas opcionales)

Temperatura aire (°C/°F): -20.0 ÷ 60.0 °C / -4.0 ÷ 140.0 °F

Humedad relativa: 0% ÷ 100%RH

Iluminación (Lux): 0.001lux ÷ 20klux

Incertidumbre: ±(2.0% lectura + 2 cifras)

Especificaciones análisis de red

Tensión CC/CA TRMS

Rango medida: 15.0V ÷ 380.0V (Fase-Neutro)

15.0V ÷ 660.0V (Fase-Fase)

Incertidumbre base: ±(1% lectura + 2 cifras)

Frecuencia: DC, 42Hz - 69.0Hz

Anomalías de tensión (huecos, picos)

Rango medida: 15.0V ÷ 380V (F-N), 15.0V ÷ 660V (F-F)

Incertidumbre base: ±(1.0% lectura + 2 cifras)

Resolución tiempo: 20ms (@50Hz)

Incertidumbre tiempo: ± 1 Ciclo

Corriente CC/CA TRMS - Transductor estándar (STD)

Rango tensión: 5.0mV ÷ 999.9mV

Resolución: 0.1mV

Incertidumbre base: ±(1.0% lectura + 3 cifras)

Frecuencia 42Hz - 69.0Hz

Potencia CC, Potencias CA activa/reactiva/aparente

Rango medida: 0.000kW/Var/VA ÷ 9999kW/Var/VA

Resolución: 0.001 kW/Var/VA

Incertidumbre base: ±(2% lectura + 7 cifras)

Energía (Activa, Reactiva)

Rango medida: 0.000kWh/Varh ÷ 9999kWh/Varh

Resolución: 0.001 kWh/Varh

Incertidumbre base: ±(2% lectura + 7 cifras)

Factor de potencia(CosPhi)

Rango medida: 0.70c - 1.00 - 0.70i

Resolución: 0.01

Incertidumbre: ±(2% lectura + 3 cifras)

Armónicos Tensión/Corriente

Rango: DC ÷ 49° orden

Resolución: 0.1V ÷ 0.1A

Incertidumbre base: ±(5.0% lectura + 5 cifras)

Frecuencia: 42Hz - 69.0Hz



Descubre el nuevo
GSC60



ISO 9001:2008
Certificado No. 09-G-01410-TIC

HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40
48018 Faenza (RA) Italia
T +39 0546 621002
F +39 0546 621144
E-mail vendite@htitalia.it
ht-instruments.it

HT INSTRUMENTS AMERICAS LLC

3145 Bordentown Avenue
W3, Parlin, NJ 08879
USA
Tel. 1 719 421 9323
E-mail: sales@ht-instruments.us
ht-instruments.us

HT INSTRUMENTS GMBH

Am Waldfriedhof, 1b
D-41352 Korschenbroich, Deutschland
Tel. + 49 (0)2161 564 581
Fax + 49 (0)2161 564 583
E-mail: info@ht-instruments.de
ht-instruments.de

HT INSTRUMENTS SL

C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona, España
Tel. +34 93 4081777
Fax +34 93 4083630
E-mail: cial@htinstruments.es
ht-instruments.es