INDUSTRIA FERROVIARIA

HTPRO

Profesional se nace. O se llega a serlo.

Los mejores instrumentos HT
para el uso diario en el
ámbito industrial ferroviario

HT® INSTRUMENTS

40
1983 | 2023

DESDE HACE 40 AÑOS TRAZAMOS LÍNEAS DE ÉXITO

Investigación y desarrollo

Una oficina, el **corazón palpitante de HT Italia**, punto de referencia para cada **estrategia comercial**, punto de partida de cada realización, con la tarea de alimentar las ideas y **convertirlas en instrumentos innovadores y de alto rendimiento.** Un fuego constante que alimenta una **realidad en constante cambio**, un presente que siempre es también un futuro.

La sede

3.800
metros cuadrados

El almacén

15.000
metros cúbicos

La red de ventas en Italia

15 AGENCIAS

65 AGENTES EN EL TERRITORIO

5 DIRECTOR DE ZONA

Calibraciones y reparaciones

HT ITALIA desde hace más de 25 diseña y construye internamente todos los equipos para la Verificación y el Análisis de Redes y, por lo tanto, puede garantizar un nivel de soporte técnico altamente cualificado.
Para ofrecer un servicio aún más rápido que satisfaga las expectativas de la clientela, gracias a un acuerdo con TRESCAL dispone ahora de su propio laboratorio independiente climatizado para la emisión de Informes de Calibración según ISO 9001 y Certificados Acreditados (ACCREDIA) según la ISO/IEC 17025.

Distribuidores

186

La red de ventas en el extranjero

70 DISTRIBUIDORES

3 DIRECTOR REGIONAL

2 FILIALES EUROPEAS

Puntos de venta asistidos

1160

Instrumentos de medición en el catálogo

más de
680

NARRACIÓN

El cuidado y la atención por las cosas bien hechas, una gran experiencia acumulada a lo largo de los años, un sentido innato de la innovación, un proyecto de Futuro cultivado día a día, han hecho de **HT Italia** una de las Empresas **entre las más importantes y representativas del mercado de los instrumentos de medición** destinados al control eléctrico, un **punto de referencia** fundamental para quienes, a lo largo del tiempo, han querido o tenido que acercarse a este mundo y para quienes han exigido lo mejor de él.

Tecnologías de última generación, infraestructuras a la vanguardia, competencias únicas en el sector, personas, un equipo, la columna vertebral que, año tras año, ha **garantizado el éxito** y que ha permitido un continuo **crecimiento** a nivel global, desde cualquier punto de vista.

Poner a disposición el saber hacer, gobernarlo y transformarlo en instrumentos exclusivos de alto rendimiento, atendiendo a cada necesidad específica, es el reto que ha acompañado a HT desde hace más de 40 años y la manera para afrontar los cambios, para **invertir en las competencias** y en la confianza de un público objetivo cada vez más exigente y evolucionado.

La forma de ser el **valor añadido** de una realidad en continua evolución.

Certificaciones

Laboratorio acreditado
LAT174
de TRESCAL MS
en la sede HT-Italia

LA SEGURIDAD ANTE TODO

La instrumentación de medición eléctrica, incluso antes de cumplir su función, debe situar como requisito básico la seguridad del operador frente a las sobretensiones instantáneas que puedan producirse por redes de carga complejas, situaciones de cortocircuito, descargas atmosféricas, etc.

En este sentido, la norma internacional IEC 61010-1, armonizada en Europa como EN 61010-1, ha establecido una reglamentación precisa a la que deben someterse los equipos eléctricos destinados a mediciones en BT (<1000VAC) mediante la creación de cuatro "Categorías de sobretensión" que definen el nivel de protección contra transitorios de tensión de cada instrumento en función de la distancia a la fuente de alimentación.

Instrumentos pertenecientes a la categoría más alta requieren más protección interna, ya que pueden funcionar cerca de la fuente.
A continuación se ofrece una breve descripción:

	TIPO DE MEDICIÓN	APLICACIÓN
CAT I	Mediciones realizadas en circuitos no conectados directamente a la red de distribución	Equipos electrónicos protegidos, mediciones sobre no derivados de la red
CAT II	Mediciones realizadas en circuitos conectados directamente a la instalación a baja tensión	Equipos para uso doméstico, herramientas portátiles y similares
CAT III	Mediciones realizadas en instalaciones dentro de edificios	Paneles de distribución, cableados, interruptores, tomas de instalaciones fijas, motores eléctricos, equip. industriales
CAT IV	Mediciones realizadas en una fuente de una instalación a baja tensión	Contadores eléctricos, mediciones en dispositivos primarios de protección contra sobrecorrientes, unidades ajuste de la ondulación

MULTÍMETRO

HTPRO - INDUSTRIA **FERROVIARIA**

Cód. HT **0657**

IRONMETER

MULTÍMETRO INDESTRUCTIBLE

→ TRMS AC/DC | CAT III 600V

APLICACIONES

Contextos con alto riesgo de rotura y/o caída del instrumento

CARACTERÍSTICAS

Multímetro TRMS indestructible, linterna LED integrada, 600 V 10 A

CÓD. HT **0663 | 0664**

HT**63** | HT**64**

MULTÍMETRO DIGITAL

→ TRMS AC+DC | 6.000 PUNTOS DE MEDICIÓN | CAT IV 600V

APLICACIONES

Mediciones TRMS AC+DC, lectura 4-20 mA, visualización gráfica de las magnitudes medidas

CARACTERÍSTICAS

Mediciones en TRMS de hasta 60.000 puntos de medición, control de señales de proceso de 4-20 mA, visualización gráfica de las magnitudes analizadas, mediciones de corriente con pinza amperimétrica AC/DC opcional

Cód. HT **0655**

HT**701**

MULTÍMETRO PROFESIONAL

→ TRMS | MΩ | CAT IV 600V

APLICACIONES

Mediciones en TRMS y prueba de aislamiento con tensión hasta 1000V

CARACTERÍSTICAS

Prueba de aislamiento a 50,100,250,500,1000 V DC, mediciones en TRMS, gancho magnético suministrado

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

HTPRO - INDUSTRIA **FERROVIARIA**

Cód. HT **0916**

HT**4013**

PINZA AMPERIMÉTRICA

AC/DC | CORRIENTE AC/DC MÁX **400 A** | CAT III **600V**

APLICACIONES

Mediciones de corriente en instalaciones y cuadros eléctricos hasta 400 A AC/ DC

CARACTERÍSTICAS

Mediciones en TRMS hasta 400 A AC/ DC , tensión hasta 600 V, capacidades, frecuencia, Temperatura, etc.

Cód. HT **0918**

HT**9025**

PINZA AMPERIMÉTRICA PROFESIONAL

TRMS AC+DC | CORRIENTE AC/DC MÁX **1000 A** | **25°** ARMÓNICO | CAT IV **600V**

APLICACIONES

Control y mantenimiento en instalaciones con corrientes y tensiones muy distorsionadas

VFD
MEDICIONES AGUAS ABAJO DEL INVERSOR

CARACTERÍSTICAS

Tensión hasta 1500 VDC, corriente hasta 1000 A AC/DC, función VFD (Variable Frequency Driver)

Cód. HT **0923**

HT**9023**

PINZA AMPERIMÉTRICA PROFESIONAL

TRMS AC+DC | CORRIENTE AC/DC MÁX **1000 A** | **25°** ARMÓNICO | CAT IV **600V**

APLICACIONES

Análisis de red monofásico, medición de armónicas, diámetro de cables alto

CARACTERÍSTICAS

Mediciones de potencia (P,Q,S), armónicas hasta el 25°, tensión AC 1000V y 1500V DC, corriente hasta 1000 A AC+DC, medición de las corrientes de irrupción con registro de los valores

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

HTPRO - INDUSTRIA **FERROVIARIA**

Cód. HT **1107**

HT**79**

PINZA AMPERIMÉTRICA PARA MEDICIÓN DE CORRIENTE DE FUGA

CAT IV **600V** → *TRMS* CORRIENTE **AC/DC**

APLICACIONES

Corrientes de la entidad de los micro/ mili amperios y corrientes de fuga

CARACTERÍSTICAS

Corriente de 0,1 mA hasta 20 A, diámetro 23 mm.

Cód. HT **1047**

F**3000**

PINZA AMPERIMÉTRICA CON TOROIDE FLEXIBLE

CAT IV **600V** → *TRMS*

APLICACIONES

Mediciones en lugares de difícil acceso y poco iluminados, como cuadros eléctricos, cabinas eléctricas

CARACTERÍSTICAS

Toroide flexible para mediciones hasta a 3000 A AC, autoapagado y autorango, retroiluminación, cable prensable máx 110mm

TERMOCÁMARAS

HTPRO - INDUSTRIA **FERROVIARIA**

Cód. HT **1904 | 1906 | 1907 | 1908 | 1910**

THT**200** | THT**300**
THT**400** | THT**500** | THT**600**

TERMOCÁMARA CON PANTALLA TÁCTIL, AVANZADAS Y PROFESIONALES

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

APLICACIONES

Mantenimiento de componentes mecánicos y eléctricos como cuadros, interruptores, disyuntores, armarios eléctricos, motores y cables

CARACTERÍSTICAS

Resolución 120x90 pixel (THT200/ THT500) , 384x288 (THT300/ THT600) y 640x480 (THT300), rango de temperatura de — 20 a + 650 , funciones de análisis avanzadas, Wi-Fi, superposición imagen térmica a imagen visible, amplio campo visual, correa+ medidor de distancia+ linterna led incorporada (THT500/THT600)

Cód. HT **1901**

THT**80**

TERMOCÁMARA CON PANTALLA TÁCTIL COMPACTA

120x90 *PIXEL*

RANGO TEMPERATURA **-20°÷550°C**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

APLICACIONES

Controles y mantenimientos en componentes a distancia máxima de 1,5 mt y temperaturas hasta 550°

CARACTERÍSTICAS

Resolución 120x90, campo visual 50x37°, superposición de imagen térmica a la visual, exportación de datos con cavo o wi-fi a software o APP específica

INSTRUMENTOS DE CONTROL

HTPRO - INDUSTRIA **FERROVIARIA**

Cód. HT **0191**

JUPITER

INSTRUMENTO DE CONTROL DE INSTALACIONES Y PRUEBAS DE TIERRA

→ *TRMS* **Resistencia de Tierra** CAT IV **600V**

APLICACIONES

Pruebas de continuidad, aislamiento y resistencia de tierra de las instalaciones eléctricas según 64-8 en interruptores diferenciales hasta 300 mA

CARACTERÍSTICAS

Prueba de continuidad y de toma de tierra, aislamiento hasta 500 V DC (M75L), activación de los diferenciales hasta 300 mA tipo A y AC, certificado de calibración incluido

Cód. HT **0196 | 0180**

COMBI519 MACROTESTG3

INSTRUMENTO DE CONTROL DE INSTALACIONES Y PRUEBAS DE TIERRA

AC,A,B,B+,F
RCD

APLICACIONES

Controles completos de las instalaciones eléctricas según R.E.B.T.

CARACTERÍSTICAS

Medida de continuidad, aislamiento hasta 1000 V DC, resistencia de tierra, impedancia de bucle de defecto / fuga a tierra interruptores tipo A, AC, B, F con corriente de prueba hasta 1 A o 10 A (MACROTESTG3) en interruptores toroidales separados, resistencia de tierra por método voltamperimétrico (MACROTESTG3), dirección de fase cíclica, certificado de calibración incluido

CONTROL DE INSTALACIONES Y PRUEBAS DE TIERRA

HTPRO - INDUSTRIA **FERROVIARIA**

Cód. HT **0304**

M71

INSTRUMENTO DE CONTROL DE INSTALACIONES Y PRUEBAS DE TIERRA

Resistencia de Tierra

APLICACIONES

Medición de la resistencia de tierra con estacas

CARACTERÍSTICAS

Medición de tierra con el método voltamperimétrico de 2 y 3 hilos

MEDIDORES DE AISLAMIENTO

HTPRO - INDUSTRIA **FERROVIARIA**

Cód. HT **0192**

NEPTUNE

MEDIDOR DE AISLAMIENTO

Medidor de **Aislamiento 1000** V

CAT IV **600**V

APLICACIONES

Controles de aislamiento con tensión hasta 1000 V en cables, motores, transformadores

CARACTERÍSTICAS

Campo de tensión de prueba de 250 a 1000 V DC, continuidad de los conductores de protección hasta 200 mA, mediciones de corriente con pinza suministrada, certificado de calibración incluido

Cód. HT **0407**

HT**7051**

MEDIDOR DE AISLAMIENTO

APLICACIONES

Controles de aislamiento con tensión programable hasta 5000 V DC y campo de medición hasta 10 T ohm, ideal para aplicaciones industriales (pruebas en máquinas eléctricas, transformadores de potencia, cables eléctricos, cuadros eléctricos, dispositivos generales, etc.) en el área de BT

CARACTERÍSTICAS

Campo de tensión de prueba de 100V a 5000 V DC, temporizador de prueba de 5s a 100 min, memoria interna hasta 700 mediciones, certificado de calibración incluido

ANALIZADORES DE RED

HTPRO - INDUSTRIA **FERROVIARIA**

Cód. HT **0179**

PQA**820**

ANALIZADOR DE RED MONO/ TRIFÁSICO AUTOALIMENTADO

HTAnalysis™ · TRMS AC+DC · HT Cloud

APLICACIONES

Análisis de red mono/trifásico con corriente hasta 1000 A

CARACTERÍSTICAS

Maleta IP65 cerrada, alimentación directa de red, 4 entradas de tensión e 4 de corriente, registro de caídas y picos de tensión, Wi-Fi integrado para exportación de los datos mediante sotware PC, certificado de calibración incluido

Cód. HT **0200**

VEGA74

ANALIZADOR DE RED MONOFÁSICO/TRIFÁSICO

SISTEMA TOUCH SCREEN · Wi Fi

APLICACIONES

Análisis de redes trifásicas con corrientes de hasta 3000 A y visualización gráfica y numérica en tiempo real de las magnitudes medidas, mediciones en cajas inductivas y registro de corrientes de fuga en el rango de mA con HT96U

CARACTERÍSTICAS

Registro y adquisición de 600 parámetros eléctricos, posibilidad de registrar corrientes de fuga (con pinza HT 96U opcional), 9 tipos de sistemas eléctricos disponibles, Wi-Fi integrado para exportación de datos mediante software para PC, certificado de calibración incluido

ANALIZADORES DE RED

HTPRO - INDUSTRIA **FERROVIARIA**

Cód. HT **0190**

GSC60

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN
PARA CONTROLES DE SEGURIDAD

SISTEMA TOUCH SCREEN · HTAnalysis™ · HT Cloud™

APLICACIONES

Un único instrumento para todas las pruebas IEC 64-8 (continuidad, aislamiento, pruebas de los diferenciales hasta 1 A y resistencia de tierra con estacas) y análisis de red monofásica/trifásicas hasta 3000 A CA

CARACTERÍSTICAS

Todos los controles para instalaciones a baja tensión, registro y adquisición de 600 parámetros eléctricos, posibilidad de registrar corrientes de fuga (con pinza HT 96U opcional), 9 tipos de sistemas eléctricos disponibles, Wi-Fi integrado para exportación de datos mediante software PC y APP HT Analysis 2

Cód. HT **0213**

FULLTEST3

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN
PARA CONTROLES DE SEGURIDAD

SISTEMA TOUCH SCREEN · USB UNIVERSAL SERIAL BUS

APLICACIONES

Mediciones de continuidad en conductores de tierra hasta 25 A y rigidez dieléctrica en componentes eléctricos hasta 5100 V CA

CARACTERÍSTICAS

Un instrumento para la certificación de loa cuadros y máquinas según la 61439-1 con prueba de continuidad hasta 25 A, aislamiento hasta 1000 V CC y rigidez dieléctrica hasta 5100 V CA, creación profesional de informes mediante el software TOPVIEW, función AUTOTEST, certificado de calibración incluido

INDUSTRIA FERROVIARIA

HTPRO

1983 | 2023

HT INSTRUMENTS, S.L.
C./ Legalitat, 89 08024 Barcelona (ES)
T +34 934 081 777
M cial@htinstruments.es | **htinstruments.es**