



INDUSTRIA FERROVIARIA

# HTPRO

Profesional se nace. O se llega a serlo.

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





# 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 años 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 TRESKAL 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

### Puntos de venta asistidos

1160

### Instrumentos de medición en el catálogo

más de 680

### La red de ventas en el extranjero

70 DISTRIBUIDORES

3 DIRECTOR REGIONAL

2 FILIALES EUROPEAS



# 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 TRECASCAL 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



Mediciones realizadas en circuitos no conectados directamente a la red de distribución



Mediciones realizadas en circuitos conectados directamente a la instalación a baja tensión



Mediciones realizadas en instalaciones dentro de edificios



Mediciones realizadas en una fuente de una instalación a baja tensión

## APLICACIÓN

Equipos electrónicos protegidos, mediciones sobre no derivados de la red

Equipos para uso doméstico, herramientas portátiles y similares

Paneles de distribución, cableados, interruptores, tomas de instalaciones fijas, motores eléctricos, equip. industriales

Contadores eléctricos, mediciones en dispositivos primarios de protección contra sobrecorrientes, unidades ajuste de la ondulación

# MULTÍMETRO

HTPRO - INDUSTRIA FERROVIARIA



CÓD. HT **HR000005**

## 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 **HR00064P**

## HT63P | HT64P

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 suministrada

CÓD. HT **HR000701**

## HT701

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 **HP03010C** | **HP03013E**

## HT3010C HT3013C

PINZA AMPERIMÉTRICA

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

### APLICACIONES

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

### CARACTERÍSTICAS

Certificado de calibración incluido, mediciones en TRMS hasta 400 A AC/DC , tensión hasta 600 V



CÓD. HT **HP009025**

## HT9025

PINZA AMPERIMÉTRICA PROFESIONAL

→ **TRMS** CORRIENTE AC/DC  
AC+DC MÁX **1000 A** **25°** PEDIDO ARMÓNICA **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 **HP009023**

## HT9023

PINZA AMPERIMÉTRICA PROFESIONAL

→ **TRMS** CORRIENTE AC/DC  
AC+DC MÁX **1000 A** **25°** PEDIDO ARMÓNICA **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 **HA079PRO**

## HT79

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, LINESPLITTER suministrado



CÓD. HT **HP030000**

## F3000

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 **HN000200** | **HN000300** | **HNTHT400**  
**HN050000** | **HN006000**

## THT200 | THT300 THT400 | THT500 | THT600

TERMOCÁMARA CON PANTALLA TÁCTIL, AVANZADAS Y PROFESIONALES



### 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 **HN000080**

## THT80

TERMOCÁMARA CON PANTALLA TÁCTIL COMPACTA



**120x90** RANGO TEMPERATURA  
PIXEL  $-20^{\circ}$  a  $550^{\circ}$ C

### APLICACIONES

Controles y mantenimientos en componentes a distancia máxima de 1,5 mt y temperaturas hasta  $550^{\circ}$



### CARACTERÍSTICAS

Resolución 120x90, campo visual  $50^{\circ}$ x $37^{\circ}$ , 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 HROOJUPI

## 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 HV00519S | HV5036PR

## COMBI519S MACROTESTG3S

INSTRUMENTO DE CONTROL DE INSTALACIONES Y PRUEBAS DE TIERRA

**AC, A, B, B+, F**  
RCD

### APLICACIONES

Controles completos de las instalaciones eléctricas según la 64-8

### 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 voltamperométrico (MACROTESTG3), dirección de fase cíclica, certificado de calibración incluido

# CONTROL DE INSTALACIONES Y PRUEBAS DE TIERRA

HTPRO - INDUSTRIA FERROVIARIA



CÓD. HT **HV000071**

## 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 voltamperométrico de 2 y 3 hilos



CÓD. HT **HN500000**

## HT5000

LOCALIZADOR DE CABLES Y TUBERÍAS METÁLICAS ENTERRADAS

### APLICACIONES

Detecciones de componentes enterrados como tubos, elementos metálicos, cables eléctricos y mediciones en profundidad

### CARACTERÍSTICAS

Acoplamiento inductivo con señal de 33 kHz mediante antena, acoplamiento directo de 33 kHz con accesorios externos, potencia de transmisión seleccionable, señal intermitente o continua, modo de búsqueda pasiva sin transmisor, medición automática de la profundidad, ajuste manual o automático de la sensibilidad, toma de auriculares para ambientes ruidosos

# MEDIDORES DE AISLAMIENTO

HTPRO - INDUSTRIA FERROVIARIA



CÓD. HT HRO00NEP

## NEPTUNE

MEDIDOR DE AISLAMIENTO



Medidor de  
Aislamiento  
1000 V

CAT IV  
600V

### 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 HV007051

## HT7051

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 **HV000820**

## PQA820

ANALIZADOR DE RED MONO/  
TRIFÁSICO AUTOALIMENTADO



### 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 software PC, certificado de calibración incluido

CÓD. HT **HV000740**

## VEGA74

ANALIZADOR DE RED  
MONOFÁSICO/TRIFÁSICO



### 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 HV000060

## GSC60

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA CONTROLES DE SEGURIDAD



SISTEMA TOUCH SCREEN



### 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 HV000003

## FULLTEST3

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA CONTROLES DE SEGURIDAD



SISTEMA TOUCH SCREEN



### 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



**HT ITALIA S.R.L.**

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italia

**T** +39 0546 621002 | **F** +39 0546 621144

**M** vendite@ht-instruments.com | **ht-instruments.com**