





TOTAL GROUND es una empresa fabricante de equipos de protección eléctrica y calidad de energía, entre los cuales cuenta con:

- Sistemas de Tierra Física.
- Sistemas Pararrayos.
- Supresores de Transientes.
- Equipos de Medición y Monitoreo de Calidad de Energía.

Total Ground se ha distinguido por ser una empresa líder en la inversión de recursos para la investigación y desarrollo de tecnología lo que le ha servido para ganar el reconocimiento de organizaciones y dependencias gubernamentales en todo el país.

KIT'S TOTAL GROUND



El electrodo **TOTAL GROUND** es una estructura triangular LCR (inductiva, capacitiva y resistiva) de cobre de alta eficiencia y gran conductividad por las propiedades metálicas y tratamiento electroquímico en su fabricación.

El dispositivo LCR en conjunto con los demás componentes del sistema, el acoplador y el compuesto H2OHM, dan como resultado una puesta a tierra con una resistencia menor a 2 ohms y una gran estabilidad en la conducción de transientes, inducciones y cargas atmosféricas a tierra.

APLICACIONES

Los electrodos de TOTAL GROUND se utilizan para la puesta a tierra de:

- Sites de computo.
- Plantas industriales.
- Sistemas de pararrayos.
- Racks de telecomunicaciones.
- Sistemas satelitales.
- Sistemas de radio frecuencia.
- Sistemas de control industrial.
- Transformadores.



Variground

Es la solución a los problemas de protección brindando un camino para la descarga de la energía no deseada y referencia de potencial para un voltaje estable.

El kit contiene:

- 2 contactos INTELIGROUND.
- 1 electrodo VARIGROUND.
- 1 saco H2OHM.



KIT'S PARARRAYOS



Los kits de protección para descargas atmosféricas **TOTAL GROUND** han sido desarrollados considerando la gran variedad de condiciones que pueden tener cualquier tipo de instalaciones que se requieran proteger; como son:

Escuelas, hospitales, edificios, centros comerciales, naves industriales, parques, estructuras metálicas, etc.; valorando la zona en la que se ubican y el grado de riesgo de cada sitio.

Presentación en kit que facilita el calculo, diseño e instalación en cualquier proyecto; incluye: Punta pararrayos, mástil de 1.20 mts., acoplador de impedancia (según el modelo), electrodo de puesta a tierra y compuesto acondicionador de terreno.

CARACTERÍSTICAS

Los sistemas de pararrayos de TOTAL GROUND están fabricados en aluminio de alta conductividad y alta resistencia. Están diseñados para atrapar efectivamente una descarga atmosférica y conducirla a tierra.



MODELO KDA05

Diámetro de Protección: 300 m

Kit de Protección para zonas de alta incidencia y alto nivel de riesgo.



MODELO KDA03

Diámetro de Protección: 200 m

Kit de Protección para zonas de alta incidencia y nivel de riesgo medio.



MODELO KDA01

Diámetro de Protección: 160 m

Kit de Protección para zonas de baja incidencia y alto nivel de riesgo.



MODELO KDALU

Diámetro de Protección: 80 m

Kit de Protección para zonas de baja incidencia y bajo nivel de riesgo.

ACOPLADORES DE MASAS



DESCRIPCIÓN

En caso de que se induzcan corrientes a través del electrodo Total Ground, el acoplador no permite que la corriente llegue al equipo protegido mandando esta corriente a puntos alternos de tierra estructural.



BARRAS DE UNIÓN

DESCRIPCIÓN

La barra de unión y distribución de tierras da la función de distribuir hilos de tierra ya sea directa a los equipos a proteger o bien mediante la utilización de acopladores secundarios.



H2OHM es un compuesto mejorador de tierras, esta hecho a base de minerales naturales que no dañan el medio ambiente y además contiene un súper absorbente que atrapa el agua y la retiene, manteniendo la zona húmeda lo que trae como consecuencia una permanente y baja resistencia de la tierra.

H2OHM también se puede utilizar en puestas a tierras como varillas, mallas, placas, electrodos químicos y anillos ya que por su fórmula ayudará a disminuir la resistencia de la tierra en cualquiera de los métodos.

H2OHM cuenta con certificado de pruebas de LAPEM y certificado de laboratorio acreditado ante EMMA con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.



Inteliground

Inteliground es un contacto inteligente protegido con supresión de picos transitorios de voltaje, brinda la solución para la renovación de instalaciones antiguas, y una protección continua sin interferir en el funcionamiento de los equipos.

APLICACIONES

- Conectar equipos delicados.
- Reemplazo de contactos viejos sin tierra física.
- Llevar la protección de tierra física hasta los contactos.



COMPLEMENTOS TOTAL GROUND

ANTIOX

DESCRIPCIÓN

El **Antiox** es un spray protector diseñado especialmente para proteger conectores, terminales y cualquier parte metálica del óxido.



PLACA AISLADORA PARA RACK DE 19"

La función de este dispositivo es proteger a los equipos de telecomunicaciones electrónicos contra descargas eléctricas, brindando protección a el "SITE" de telecomunicaciones.



REGISTRO

DESCRIPCIÓN

Diseñados con el propósito de facilitar la revisión y acceso a las instalaciones bajo tierra.

Fabricados en Polietileno de Alta Densidad (HDPE) y el Estireno Acrílico (ABS).



SUPRECTOR

Protege y da seguridad a equipos de eventos transitorios originados por factores internos y externos.



SUPRECTORES CLASE 'B'

APLICACIONES

Los suprectores clase B están diseñados para brindar protección en tableros secundarios o de distribución, preferentemente formando parte de una red de supresión en cascada.



SUPRECTORES CLASE 'C'

APLICACIONES

Los suprectores clase C brindan protección en todos los modos, que garantiza una mayor vida a equipos. SUPRECTOR clase C es para instalarse en la acometida o tableros que demanden un alto nivel de protección. Es la barrera principal en un esquema de protección en cascada.



SUPRECTORES CLASE 'A'

Es un supresor montable en rack, pensado en protección contra trasientes de los equipos de telecomunicaciones, tales como switch, Hub, router, telefonía ip, etc.

SUPRECTOR Telco

Ideal para proteger contra transitorios aquellas aplicaciones donde se requiere proteger equipos que contengan alimentación PoE contra picos transitorios, son diseñados para redes 10/100 base T, y para proteger la parte de comunicación de tu equipos.

SUPT-UTP01

CARACTERÍSTICAS

- Diseño modular para la configuración exacta de tu rack.
- Gabinete NEMA para interiores.
- Resistentes al polvo.



SUPT-UTP04

CARACTERÍSTICAS

- Cuatro puertos RJ-45.
- Diseño modular para la configuración exacta de tu rack.
- Gabinete NEMA para interiores.
- Resistentes al polvo.



SUPT-POE01

CARACTERÍSTICAS

- Un puerto de protección PoE.
- Separa la protección de datos y alimentación.
- Suprime las dos líneas, datos y alimentación.



SUPT-UTPAC

CARACTERÍSTICAS

- Protección de alimentación 127 volts.
- Protección para línea RJ45.
- Protección contra transitorios portátil.
- Diseño pequeño para montarse en contacto.



SUPRECTOR Soho

SUPRECTOR SOHO es un supresor clase B con la tecnología de un supresor robusto para la industria, con un diseño estético y apropiado para pequeñas residencias y pequeñas oficinas.

CARACTERÍSTICAS

- Disponible para 1 o 2 fases.
- Para instalaciones 120/220v.
- Indicadores luminosos de estado de protección.
- Diseño estético de fácil instalación.
- Ideal para interiores.



TOTALView

¿Qué es Total View?

Total View es una herramienta de múltiples funciones que permite al usuario realizar de manera automatizada revisiones, informes y que por ende facilitan y aceleran la toma de decisiones para el mejor aprovechamiento del suministro eléctrico. Es el mejor aliado en protección, medición y monitoreo de calidad de energía desarrollado por Total Ground.



Total View permite conocer y resolver puntos importantes como son:

- Conocer y optimizar el costo y calidad de la energía eléctrica.
- Conocer el estado que guarda la instalación eléctrica. Medir el consumo por área, departamento o línea de producción.
- Ahorra mediante la administración de la energía y la aplicación de medidas de uso eficiente de la energía.
- Separar cargas con disturbios eléctricos de cargas sensibles.
- Vigilar la instalación eléctrica gracias a la programación de alarmas.
- Localizar fácilmente el origen de las fallas eléctricas.
- Planear y programar los consumos eléctricos más altos.
- Obtener todas las mediciones mediante un software.
- Programar tareas e informes automatizados.
- El costo del suministro eléctrico:



Al poder identificar los puntos de mayor consumo, los horarios pico y detectar anticipadamente las posibles penalizaciones por parte de la empresa de suministradora de energía.

TOTALView GSM

Total View GSM permite la comunicación desde el medidor de un celular y viceversa, un esquema de alarmas que llegan en forma de mensajes de texto al celular, se puede controlar el medidor desde el celular, pidiendo que realice alguna función, desde solicitar un reporte.



SOFTWARE TG LAN



MONITOREO INSTANTANEO

TOTAL VIEW cuenta con un software tipo SCADA que monitorea y controla los parámetros eléctricos y de consumo de nuestro sistema.



GRAFICA DE COMPORTAMIENTO

Nos muestra el historial de los parámetros que anteriormente se programaron, dándonos una gráfica con respecto al tiempo.



ALARMAS

El software cuenta con la posibilidad de programar alarmas las cuales tienen un límite mínimo y máximo que cuando un evento tiene una carga máxima o mínima activa una alarma.



HISTORIALES GRAFICOS

Muestra los parámetros programados por el usuario que nos da el comportamiento en una gráfica de un tiempo determinado de la variable que se programó.



REPORTES

Crea reportes en formato EXCEL.

Av. de las Granjas No. 772-A
Delegación Azcapotzalco, Col. Santa Catarina
México, D.F. C.P. 02250

Teléfonos & Fax:
+ 00 52 (55) 55 15 61 09
55 15 61 50, 55 15 62 08

Kabah # 1592 Esq. Moctezuma
Fraccionamiento Jardines del Sol,
Zapopan, Jalisco. México C.P. 45050

Teléfonos & Fax:
+ 00 52 (33) 3631-8581, 3632-1420
3632-0007, 3632-9269