

Somos Total Ground, Somos Ingeniería



*Tecnología para la industria 4.0, aplicada al
monitoreo, mantenimiento predictivo y preventivo*

TG ONE



Total Ground es una empresa fabricante de equipos para protección eléctrica y calidad de energía tales como:

- ⚡ Sistema de tierra física.
- ⚡ Bancos de capacitores.
- ⚡ Sistema de pararrayos.
- ⚡ Filtros de armónicos.
- ⚡ Supresores de transientes.
- ⚡ Torres Arriostradas.
- ⚡ Equipos de monitoreo y medición.
- ⚡ Iluminación.

Total Ground es una empresa líder en inversión de recursos para la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías, por lo que cuenta con el reconocimiento de organizaciones privadas y dependencias gubernamentales, tanto a nivel nacional como internacional.

KITS TOTAL GROUND

El electrodo **Total Ground** es una estructura delta tubular de cobre de alta eficiencia y gran conductividad, por las propiedades metálicas y tratamiento electroquímica en su fabricación.

El dispositivo LCR (inductivo, capacitivo y resistivo) en conjunto con los demás componentes del sistema, el acoplador, y el compuesto H2O_{hm}, dan como resultado una respuesta a tierra con una resistencia menor a 2 Ohms y una eficiente disipación a tierra de corrientes de corto y cargas no deseadas.

Los kits se encuentran **disponibles en dos versiones:**

- ⚡ **TG** electrodo de cobre.
- ⚡ **TG AI** electrodo de acero inoxidable.

Los electrodos **Total Ground** se utilizan para la puesta a tierra de:

- ⚡ Sistemas satelitales.
- ⚡ Sites de cómputo.
- ⚡ Sistemas de radiofrecuencia.
- ⚡ Aplicaciones industriales.
- ⚡ Sistema de control industrial.
- ⚡ Sistemas de pararrayos.
- ⚡ Transformadores.
- ⚡ Racks de telecomunicación.



TG 45 AB

Capacidad: 45A,
Incluye: Electrodo 45AB, 11 Kg. de H2O_{hm}, brújula y nivel.



TG 45K

Capacidad: 45A,
Incluye: Electrodo 45K, Acoplador TGC45, 11 Kg. de H2O_{hm}, brújula y nivel.



TG 70K

Capacidad: 70A,
Incluye: Electrodo 70K, Acoplador TGC01, 11 Kg. de H2O_{hm}, brújula y nivel.



TG 100K

Capacidad: 100A,
Incluye: Electrodo 100K, Acoplador TGC01, 11 Kg. de H2O_{hm}, brújula y nivel.



TG 400K

Capacidad: 400A,
Incluye: Electrodo 400K, Acoplador TGC01, 11 Kg. de H2O_{hm}, brújula y nivel.



TG 100 AB

Capacidad: 100A,
Incluye: Electrodo 100AB, 11 Kg. de H2O_{hm}, brújula y nivel.

ELECTRODOS

DELTA TUBULAR

en presentación individual, asegura una baja resistencia a tierra y alta capacidad de disipación. Proveen la solución completa para telecomunicaciones de acuerdo con los estándares **EIA/TIA J-STD-607-A** y **BICSI**, asegurando una baja resistencia a tierra y capacidad de corriente suficiente para sus proyectos.

Disponibles en dos versiones: Cobre y Acero Inoxidable.

MODELO	CAPACIDAD	DIMENSIÓN
TG-700	700 A	60 x 60 cms
TG-1000	1000 A	180 x 58 cms
TG-1500	1500 A	200 x 58 cms
TG-2500	2500 A	250 x 58 cms

Creamos soluciones a la medida de tu proyecto, con productos que se adaptan perfectamente a lo que necesitas.

REHILETES

Utilizados para zonas de menor profundidad brindándonos una mayor área de contacto a tierra lo cual aumenta la eficiencia del sistema de tierra física. Nuestros rehiletes están disponibles en sujeción por soldadura o atornillados.



VARILLAS

Están diseñadas para ofrecer una baja resistencia eléctrica. Su función principal es disipar corrientes eléctricas no deseadas (como las de fallas o rayos) hacia el suelo, protegiendo así a las personas y a los equipos eléctricos.

Ø	LONGITUD
5/8"	3 m, 1,5 m o 1 m.
3/4"	3 m, 1,5 m o 1 m.
1/2"	3 m, 1,5 m o 1 m.

CHEMGROUND

Ofrece baja impedancia en espacios reducidos. Contiene cobre electrolítico y un absorbente interno que retiene humedad para mantener baja resistencia a tierra.

Longitud: 1m, 1.5m, 2m y 3m.

Diámetro: 1/2", 1", 1-1/2", 2" y 2-1/2"



TGQUIM

Ideal para soluciones compactas. Incorpora espiral de cobre y material absorbente que retiene humedad para mantener baja resistencia permanente.



VARIGROUND Y VARIGROUND SINT

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

Variground: 1 Variground, 1 bolsa de H2O_{hm} (5kg) y 2 contactos Inteliground.

Variground SINT: 1 Variground, 1 bolsa de H2O_{hm} (5kg).



ACOPLADORES

Los **acopladores de impedancias** evitan que se induzcan corrientes a través del electrodo; evitando que la corriente llegue al equipo protegido, mandando esta corriente a puntos alternos de tierra estructural.



MODELO	CAPACIDAD
TGC01*	1500 Amp
TGC02*	2500 Amp
TGC04*	4500 Amp
TGC05*	6000 Amp
TGC06*	12000 Amp
TGC45*	900 Amp

*Los colores de las placas varían según el modelo.

BARRAS DE UNIÓN

Las barras de unión distribuyen los hilos de tierra, ya sea directamente a los equipos a proteger o mediante la utilización de acopladores secundarios.



TBUETMG
Barra de unión montable en rack: 50 x 10 x 0.64 cm



TGBUTZ
Barra de unión y distribución de tierra: 20 x 5 x 0.64 cm



TGBUERACK
Barra de unión montable en rack: 49.52 x 2.54 x 0.64 cm

CARACTERÍSTICAS	TGBUSG10 / TGBUE10*	TGBUSG11 / TGBUE11*	TGBUSG12 / TGBUE12*
Medida de barra	20 x 5.08 x 0.64 cms.	20 x 7.62 x 0.64 cms.	20 x 7.62 x 1.27 cms.
Medida de gabinete	20 x 30 x 12 cms.	20 x 30 x 12 cms.	20 x 30 x 40 cms.
Capacidad de corriente	940 Amp.	1300 Amp.	1850 Amp.

*Llevan gabinete.
Dimensiones de las barras:
largo x ancho x espesor.



ACCESORIOS DE TIERRA

PLACA AISLADORA PARA RACK DE 19"

Protege equipos de telecomunicaciones y racks contra descargas eléctricas de retorno.



ANTIOX

Aerosol dieléctrico que protege partes metálicas del óxido, sellando y aislando contra humedad, salinidad, químicos, polvo y suciedad.

REGISTROS

Su propósito es proteger además de facilitar la revisión y acceso a las instalaciones bajo tierra. Elaborados con propileno de alta densidad.



S1419
Tapa: 42 x 30 cm
Base: 52 x 14 cm | Prof.: 31 cm



S1010
Tapa: 24 cm
Prof.: 27 cm
Base: 32 cm



S610
Tapa: 16 cm
Prof.: 23.5 cm
Base: 21 cm

COMPUESTOS ACONDICIONADORES DE TERRENO



OHMCRETO 11 kg.

Es una solución ideal para terrenos rocosos. Forma paredes conductoras evitando la pérdida de tierra orgánica y del compuesto intensificador. Ideal para mejorar la eficiencia de sistemas de tierra física en zonas de alta resistividad.



BENTONITA 20 kg.

Es un producto químico que absorbe el agua y genera propiedades coloidales, mejora la conductividad del terreno y potencializa la función de los compuestos acondicionadores complementarios, mejorando la eficiencia de la instalación.



GAT 10 y 20 kg.

Optimiza tu sistema de tierra física con nuestro compuesto mineral, reduce la resistividad del terreno mejorando la conductividad eléctrica. Compatible con varillas, mallas, placas, electrodos y más, prolongando su vida útil y asegurando un rendimiento superior.



H2OHM 11 kg.

Es un mejorador de terreno ecológico, formulado con minerales naturales y un súper absorbente que retiene la humedad, asegurando una baja y constante resistencia del suelo. Ideal para sistemas de puesta a tierra, compatible con varillas, rehiltes y más.

KITS PARARRAYOS

Los kits de protección contra descargas atmosféricas han sido desarrollados considerando la gran variedad de condiciones que presentan las diferentes instalaciones a 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. La presentación en kit facilita el cálculo, diseño e instalación en cualquier proyecto. **Los kits se encuentran disponibles en tres versiones, KDA:** electrodo de cobre y punta de aluminio, **KDA-INOX:** electrodo de cobre con punta de acero inoxidable y **KDA-AI:** electrodo de acero inoxidable y punta de acero inoxidable; para ambientes salinos.

¿Qué incluye un kit?



⚡ KDA05 DP: 300 m.

Kit: 1 punta TG05, acoplador TGC04, 8 sacos de H20hm 11 kg, 1 mástil de aluminio de 50 cms, 1 mástil de aluminio de 120 cms, 1 electrodo TG1000, brújula y nivel. Ideal para zonas de alta incidencia y alto nivel de riesgo.

⚡ KDA03 DP: 200 m.

Kit: 1 punta TG03, acoplador TGC04, 4 sacos de H20hm 11 kg, 1 mástil de aluminio de 50 cms, 1 mástil de aluminio de 120 cms, 1 electrodo TG700, brújula y nivel. Ideal para zonas de alta incidencia y alto nivel de riesgo.

⚡ KDA01 DP: 160 m.

Kit: 1 punta TG01 inox, acoplador TGC01, 1 saco de H20hm 11 kg, 1 mástil de aluminio de 50 cms, 1 mástil de acero inox de 120 cms, 1 electrodo TG100K, brújula y nivel.

⚡ KDALU Dp: 80 m.

Kit: 1 punta TGLU, 1 saco de H20hm 11 kg, 1 mástil de aluminio de 50 cms, 1 mástil de aluminio de 120 cms, 1 electrodo TG100AB, brújula y nivel.

PUNTAS PARARRAYOS

PUNTA DIPOLO

Ángulo de protección: $\alpha 72^\circ$

PUNTA FRANKLIN

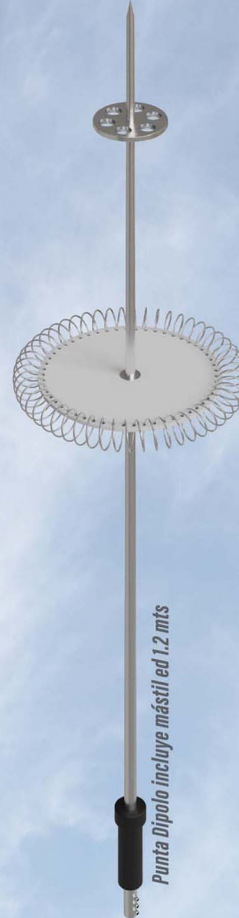
Ángulo de protección: $\alpha 60^\circ$

PUNTA MACIZA

Es un elemento primordial en el sistema de protección como elemento de conducción contra las descargas atmosféricas. Las puntas macizas son componente clave en las Jaulas Faraday. Su alta resistencia a la corrosión la hace ideal como elemento captador. **Su aplicación requiere diseño y cálculos específicos para determinar cuantas puntas son necesarias para una adecuada y completa protección.**

Tenemos un equipo de especialistas capacitados para asesorarte. Consulta con tu especialista técnico Total Ground.

MODELO	DIMENSIÓN
TG-TJF30	L: 30 cm Ø: 5/8"
TG-TJF60	L: 60 cm Ø: 5/8"
TG-TJF90	L: 90 cm Ø: 5/8"
TG-TJF120	L: 122 cm Ø: 5/8"
TG-TJF150	L: 150 cm Ø: 5/8"
TG-TJF200	L: 200 cm Ø: 5/8"



Punta Dipolo incluye mástil ed 1.2 mts



Punta Franklin incluye mástil ed 1.2 mts



TECNOLOGÍA PIEZOELÉCTRICA

Punta pararrayos de tecnología piezoeléctrica. Diseñada en forma de gota.

Cuenta con perforaciones aerodinámicas en la parte superior e interior para generar un efecto venturí que permite expulsar el aire ionizado. El sistema de pararrayos de cebado con dispositivos piezoeléctricos se caracteriza por emitir un trazo ascendente continuo para adelantar a la captura del rayo y proporcionar un camino seguro a tierra del líder descendente que viene desde la nube. **Disponible en dos versiones: aluminio y acero inoxidable.**



CONTADOR DE DESCARGAS

Registra la cantidad de descargas atmosféricas en el sistema de protección. Alimentación: batería 3V, Dimensiones: 9.1 x 18 x 4.2 cm. Intensidad mínima: 1kA (8/20uS) Intensidad máxima: 100kA (10/35uS), Gabinete de policarbonato.

Características	TGPE-6	TGPE-9	TGPE-12	TGPE-15	TGPE-6 INOX	TGPE-9 INOX	TGPE-12 INOX	TGPE-15 INOX
Delta L (m)	15	30	45	60	15	30	45	60
Delta T (µs)	15	30	45	60	15	30	45	60
Material	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable

TORRES ARRIOSTRADAS

Utilizadas comúnmente en aplicaciones de telecomunicaciones, monitoreo ambiental, radiocomunicación y sistemas de vigilancia. Cada kit incluye los componentes esenciales para garantizar una instalación estructuralmente confiable, incluso en condiciones exigentes. Fabricamos kits **en acero con dos tipos de acabados** para adaptarse a distintas condiciones de uso y durabilidad.

M-Galvanizado en frío: Ideales para instalaciones en ambientes de baja a media corrosión. Proporciona buena protección a un costo competitivo.

M-Galvanizado en caliente: Recomendado para entornos más agresivos o expuestos a la intemperie constante, ya que ofrece **mayor resistencia a la corrosión** y una vida útil extendida.

Características	TGTZ-30	TGTZ-35	TGTZ-45
Altura máxima (m)	30	45	60
Retenidas cada (m)	6	6	6
Peso del tramo (kg)	12.5	20.75	26
Niple (cm)	10	12	12
Tubo	7/8"	1 1/4"	1 1/4"
Copete	TGTZR-30	TGTZR-35	TGTZR-45
Bases	TGJB-30	TGJB-35	TGJB-45

KIT TOTAL TOWER Incluye componentes: base, bridas, tornillería, tuerca de seguridad. Anclas, retenidas y sus elementos auxiliares. Lámparas de obstrucción y sus accesorios (se venden por separado TGFC y TGLOP).



Las imágenes de los productos son representativas, pueden variar en tamaño y proporción.

TRAMOS DE TORRE TOTAL TOWER (TGT 35 y TGT45)

Los tramos de torre Total Tower están diseñados para ofrecer soporte estructural confiable y fácil manejo en instalaciones de telecomunicaciones, monitoreo y otras aplicaciones verticales. Cada tramo mide 3 metros de longitud y cuenta con un diseño estructural en zig zag, lo que mejora la distribución de carga y optimiza el uso del material durante el montaje. **Fabricados en acero galvanizado y acero por inmersión en caliente**, son la solución ideal para construir estructuras sólidas, duraderas y listas para los retos del entorno.



Características	TGTZ-24	TGTZ-30	TGTZ-36	TGTZ-42	TGTZ-48	TGTZ-54	TGTZ-60
Tramos	8	10	12	14	16	18	20
Retenidas	3	4	4	6	8	8	9
Copete	1	1	1	1	1	1	1
Bases	1	1	1	1	1	1	1

Somos Ingeniería, Somos Total Ground

¡Contáctanos!

Si requieres más información de Torres Arriostradas, componentes y modelos para tu proyecto, consulta a tu especialista técnico Total Ground Lada sin costo: 800 831 1718 Tel. +(52) 33 36 32 14 20



TECH-FUSION

Es la línea de productos para soldaduras exotérmicas; incluye todo lo que necesitas para realizar una conexión confiable y duradera. Incluye moldes, cargas y herramientas especiales para preparar las superficies antes de la soldadura. Además, nuestros productos son fáciles de usar y están diseñados para ofrecer una alta calidad y rendimiento constante.

TG MOLDES ECO Y PRO:

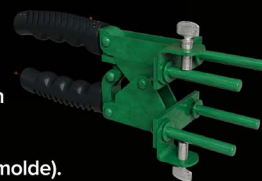
TIPO DE UNIÓN	MOLDE
Cable a Cable de Paso	TGM-CCP
Cable a Cable con Derivación	TGM-CCD
Cable a Cable en "T"	TGM-CCT
Cable a Cable en X cortando uno	TGM-CCX
Cable a Cable en X empalmados	TGM-CCXE
Cable a Cable de Paso y Paralelos	TGM-CCPP
Cable a Cable en Paralelo Vertical	TGM-CCPPV
Cable de Tope a Varilla	TGM-CTV
Cable de Paso a Varilla	TGM-CPV
Cable de Paso a Varilla de Paso	TGM-CPVP
Dos Cables de Paso a Varilla de Tierra	TGM-CVCC
Varilla a Varilla	TGM-VV
Cable Horizontal a Tubo Horizontal	TGM-CHTH
Cable a Horizontal a Placa Horizontal	TGM-CHPH
Cable a 45° a Tubo Vertical	TGM-C45TV
Cable a 45° a Placa Vertical	TGM-C45PV
Cable de Paso Horizontal a Placa Horizontal	TGM-CPHPH
Cable de Paso Horizontal a Placa Vertical	TGM-CPHPV
Cable de Paso Vertical a Placa Vertical	TGM-CPVPV
Cable hacia Abajo a Placa Vertical	TGM-CAPV
Cable Vertical hacia Arriba a Placa Vertical	TGM-CVAPC
Cable a Zapata Tipo "Z"	TGM-CZZ

TIPO DE UNIÓN	MOLDE
Cable a Zapata Tipo "L"	TGM-CZL
Cable a Barra de Tierra	TGM-CBT
Cable Vertical a Barra Vertical de Tierra	TGM-CBVT
Cable a Varilla Corrugada Horizontal	TGM-CHVCH
Cable de Paso a Varilla Corrugada en X Empalmados	TGM-CVCXE
Cable Horizontal a Varilla Corrugada Vertical	TGM-CHVCV
Cable a Varilla Corrugada Horizontal	TGM-CHCXE
Pinza Fácil Cambio Estándar	TGM-M-PE
Pinza Fácil Cambio Grande	TGM-M-PG
Chispero para Encendido Fulminante	TGM-E-CEF
Masilla para Sellado de Moldes	TGM-M-MSM
Cepillo de Alambre	TGM-M-CA
Cepillo de Alambre Doble	TGM-M-CAD
Cepillo Limpiador de Molde	TGM-M-CLM
Lima para Limpiar Molde	TGM-M-LLC
Sujetador para Cable	TGM-M-SC
Espátula para Remover Escoria (65 Al 115)	TGM-M-E65
Espátula para Remover Escoria (150 Al 250)	TGM-M-E150
Raspador de Acero Estructural	TGM-M-RAE
Disco Reten para Cargas 25 Y 32	TGM-M-DR1
Disco Reten para Cargas 45, 65, 90 Y 115	TGM-M-DR2
Disco Reten para Cargas 150, 200 Y 250	TGM-M-DR3

ACCESORIOS SOLDADURA EXOTÉRMICA:

TG PINZA

Facilita manipular con seguridad y sencillez el molde exotérmico.
TG PINZA M-PE (0 a 3 molde).
TG PINZA M-PG (5, 6, 9 y 10 molde).



TG MASILLA

Utilizada para sellar cualquier salida de metal fundido entre el molde y las superficies a soldar



TG CARGA ECO Y PRO

Mejor conocido como polvo de soldadura exotérmica, viene acompañado de unas cápsulas con fulminante el cual nos permite hacer la reacción química de oxidación, dando lugar a las conexiones por soldadura exotérmica.

Cargas: #25, #32, #45, #65, #90, #115, #150, #200 y #250.



Las imágenes de los productos son representativas, pueden variar en tamaño y proporción.

www.totalground.com

Safe-connector

Los conectores y abrazaderas Safe-connector, destacan en el mercado por su línea clásica, diseño innovador y excelente desempeño. Cada componente está creado para optimizar la funcionalidad de los sistemas, ofreciendo soluciones que maximizan la eficiencia y la confiabilidad en cada proyecto.

⚡ CONECTORES

- TGCT0270 - Conector para tubo.
- TGCT0250 - Conector para tubo.
- TGCT0260 - Conector para tubo.
- TGCV - Conector de varilla a cable.
- TGCR11 - Conector de borne a cable.
- TGCR14 - Conector de borne a cable.
- TGTO190 - Conector para cable recto.
- TGTO180 - Conector para cable tipo T.
- TGPLO290 - Conector mecánico pasa losa.
- TGPLO280 - Conector mecánico pasa muro.
- TGAB18 - Conector de varilla y de tubo a cable.
- TGAB21 - Conector de varilla y de tubo a cable.



TGCV



TGAB18



TGTO180



TGR0190

⚡ CONECTORES (Estañados)

- TGPPSC-ET - Conector mecánico.
- TGCT0270-ET - Conector para tubo.
- TGCT0250-ET - Conector para tubo.
- TGCT0260-ET - Conector para tubo.
- TGCV-ET - Conector de varilla a cable.
- TGCR11-ET - Conector de borne a cable.
- TGCR14-ET - Conector de borne a cable.
- TGCPFCUAD - Conector de piso falso cuadrado.
- TGCPFCI - Conector de piso falso redondo de 1".
- TGCPFCI2 - Conector de piso falso redondo de 2".
- TGAB18-ET - Conector de varilla y de tubo a cable.
- TGAB21-ET - Conector de varilla y de tubo a cable.



TGCR



TGBP0070



TGBP0080



⚡ AISLADOR DE CABLE

- TGAC 34/2: Aislador de 3/4" c/clipcon de 2"
- TGAC: Aislador de 1-1/4" c/clipcon de 3/4"
- TGAC 1: Aislador de 1-1/4" c/clipcon de 1"
- TGAC 2: Aislador de 1-1/4" c/clipcon de 2"
- TGAC 1 1/4: Aislador de 1-1/4" c/clipcon de 1-1/4"
- TGAC 1 1/2: Aislador de 1-1/4" c/clipcon de 1-1/2"

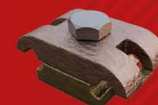
TGAC en aplicación: aislante de cable en torre arriostrada.



TGAMTG-3



TGAC



TGM0230



TGDOAMT

⚡ ABRAZADERAS

- TGACP - Abrazadera para cable.
- TGAMC - Abrazadera para cable.
- TGACP ECO - Abrazadera para cable.
- TGADO - Abrazadera doble Omega.
- TGM0230 - Abrazadera Mecánica para tierra.
- TGDOAMT - Doble abrazadera de mástil a mástil.
- TGAMTG-3 - Abrazadera doble Omega con base.



Safe-connector

Uso:
Abrazaderas en la instalación de sistema de puesta a tierra e instalación de sistema de pararrayos.

TGCR11

La nueva aplicación de monitoreo de información y planeación de recursos industriales permite vincular diferentes dispositivos de medición para poder recolectar datos en tiempo real, tales como motores, compresores, tableros eléctricos, sistemas de tierras, etc., filtra la información almacenada y permite realizar análisis predictivos, preventivos y correctivos a dichos equipos para una mayor optimización y alargar su vida útil. **TG-ONE cuenta con dos versiones:**

TG ONE Basic

Nos muestra el monitoreo del sistema de tierras en tiempo real almacenando su información en la nube, permitiendo saber en qué momento se deberá dar mantenimiento a los sistemas de tierra física.

TG ONE Pro

Incorpora un sistema CMMS (Sistema Computarizado de Gestión de Mantenimiento), el cual ayuda a optimizar el uso y disponibilidad de equipos físicos como: maquinaria, comunicaciones, infraestructuras de planta y otros activos.



Dispositivos inteligentes electrónicos, generalmente conectados a otros dispositivos o redes a través de diferentes protocolos inalámbricos (como Bluetooth, Wi-Fi, SigFox, LoRaWAN o 5G) que puede funcionar hasta cierto punto de forma interactiva y autónoma. Los dispositivos IoT* by Total Ground utilizan sensores, procesan datos y se comunican con otros dispositivos; suelen contar con funciones avanzadas que les permiten aprender, adaptarse y mejorar su rendimiento con el tiempo.

*IoT: De las siglas en inglés, Internet of things- internet de las cosas.



TOTALView

Es una herramienta de múltiples funciones que permite al usuario realizar de manera automática revisiones e informes que facilitan y aceleran la toma de decisiones para el mejor aprovechamiento del suministro eléctrico. Es la solución para monitoreo y medición de la calidad de energía. Integrado por LoRaWAN.

Con Total View podemos:

- ◆ Conocer y optimizar la calidad de la energía eléctrica.
- ◆ Conocer el estado de la instalación eléctrica.
- ◆ Medir el consumo por área, departamento o línea de producción.
- ◆ Localizar fácilmente el origen de las fallas eléctricas. Planear y programar los consumos eléctricos más altos.
- ◆ Obtener todas las mediciones mediante una aplicación.
- ◆ Reducir el costo del suministro eléctrico al identificar los puntos de mayor consumo y los horarios pico, así como detectar de manera anticipada las posibles penalizaciones.
- ◆ Presentación: montado en gabinete NEMA 4, acero al carbón a prueba de polvo.

TG ONE

*Monitorea en tiempo real el estado de tu instalación.
Guarda el historial de parámetros eléctricos.*

Administra los roles de personal; como encargados de área, de máquinas en específico y supervisores.

Programa alarmas por falla, o mediciones fuera del rango.

Los sensores de proximidad inteligentes detectan la presencia de tu dispositivo móvil y envían información relevante que podrás ver en él.



TRX 4.0

Es un equipo (terrómetro) que nos permite realizar mediciones de resistencia de tierra física con retroalimentación en tiempo real. Integrado por LoRaWAN y Sigfox. El Terrómetro TGTRX 4.0, diseñado con gabinete de plástico IP64. Puede ser conectado a TGONE en su versión Basic o Pro.

CHECKTHOR

Es un sensor de vibración triaxial incorporado con sensor de temperatura infrarrojo, diseñado para recolectar información generada de las máquinas confirmando su buen desempeño o bien detectando fallas de manera temprana. Integrado por LoRaWAN. Frecuencia de muestreo 6 KHz a 15 KHz.



M103 SMARTVIEW • SV100

EL M103 Es el corazón de la nueva familia SV100. Integrado con un sistema modular, escalable, y fácil de configurar. Telecontrol en tiempo real. 8 entradas digitales (4 análogas y 2 salidas de colector abierto) Incorpora: 2G, 3G, 4G. Interfaz de comunicación MODBUS RTU (RS485). Ofrece una capacidad de ampliación hasta 16 módulos adicionales. Permite supervisión eficiente desde cualquier lugar mediante dispositivos móviles. Ideal para lugares remotos y/o de difícil acceso.



SUPRESORES Y REGULADORES

SUPRACK



Supresor montable en rack clase A, ideal para proteger equipos de telecomunicaciones como switches, hubs, routers y sistemas de telefonía contra transientes. **Voltaje de operación: 127Vca@60Hz**

DIN RAIL



Supresor monofásico clase A de alta eficiencia (50kA). Montaje en riel DIN. Protege contra picos causados por rayos, motores y restablecimiento eléctrico.

Inteliground



Contacto inteligente con supresión de picos clase A. Ideal para renovar instalaciones antiguas y proteger equipos delicados, incluso sin tierra física.



SUPRECTOR

Con soluciones adaptadas para diferentes niveles de protección, los supresores de Total Ground son ideales tanto para aplicaciones domésticas como industriales, brindando tranquilidad y confiabilidad en todo momento; previniendo daños costosos y prolongando la vida útil de sus equipos más valiosos.

➤ **Suprector Clase B**, están diseñados para proteger tableros secundarios o de distribución preferentemente, formando parte de una red de protección en cascada. **Capacidad: de 60 a 120 KA con voltajes de operación de 127, 220 y 277 Vca.**

➤ **Suprector Clase C**, protegen en todos los modos y garantizan mayor vida a sus equipos. Se instala en la acometida o en tableros que demanden un alto nivel de protección. Es la barrera principal en un esquema de protección en cascada. **Capacidad: de 200 a 320 KA con voltajes de operación de 127, 220 y 277 Vca.**

SUPRECTOR

Telco

Supresor clase A. Telco es ideal para proteger equipos que contengan alimentación POE, diseñados específicamente para proteger la parte de comunicación de los equipos.



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



SUPT-POE 1 puerto de protección POE. Separa la protección de datos y alimentación. Protege las líneas de datos y alimentación.



SUPT-UTP01 Diseño modular para fácil montaje. Gabinete NEMA3 para interiores. Resistente al polvo.



SUPT-UTP04 4 puertos RJ-45. Diseño modular para fácil montaje. Gabinete NEMA3 para interiores. Resistente al polvo.



SUPRECTOR SUPTRUCK

Supresor clase "B" para tableros principales y acometidas. Protege contra descargas atmosféricas y sobretensiones. **Capacidad de 50 KA con voltajes de operación de 127, 220 y 277 vca. Modelos: Monofásico, Bifásico y Trifásico.**

SUPRECTOR Solo

Supresor clase B con diseño estético y robusto. Ideal para hogares y oficinas pequeñas. **Monofásico o bifásico: 120/220V**, Indicadores luminosos, es de fácil instalación. Uso interior.



REGULADOR 360

Modelos disponibles: 500, 1000 y 2000 watts. Estabilizan la energía y protegen contra sobretensiones. Ideales para uso residencial, comercial o industrial ligero.

➤ **Línea Plus:** Mayor robustez para entornos exigentes (500, 1000 y 2000 watts).

➤ **Línea Básica:** Protección eficiente para el hogar (disponible solamente en 1000 watts).



BANCOS DE CAPACITORES

Diseñados para mejorar el factor de potencia. Reducen pérdidas energéticas y disminuyen costos operativos, ofreciendo un suministro eléctrico más estable y eficiente.

➤ **Fijos (con/sin interruptor):** Para cargas estables. Operación continua sin necesidad de sensores. **Capacidades: 5~200 kVAR**
Voltajes: 240 y 480 Vca / 3 fases.

➤ **Automáticos (con/sin interruptor):** Para demandas variables. Ajuste automático para mantener el factor de potencia óptimo. **Capacidades: 15~500 kVAR**
Voltajes: 240 y 480 Vca / 3 fases.

➤ **Con Filtro de Rechazo:** Fijos o automáticos, con/sin interruptor.

Nota: El transformador de corriente se vende por separado. Para capacidades especiales, consulta a tu especialista técnico Total Ground.

TOTAL GROUND ¡Contáctanos!
An Electrical Company

Lada sin costo: 800 831 1718 Tel. +(52) 33 36 32 14 20

¡Síguenos! www.totalground.com

