

# Línea Profesional

Faragauss presenta su línea profesional tecnología electromagnética concebida para atender la demanda de seguridad, calidad, continuidad y eficiencia en áreas como la electricidad, electrónica, mecatrónica, telecomunicaciones, domótica, computación, etc.





-Kit Light



-Kit Premium



-Kit Básico



-Sincronizadores de  
Admitancias/COPLAGAUSS



-Sincronizador  
con Barra de Unión



-Barras de Unión



-Electrodos  
Magnetoactivos



-Puntas  
Pararrayos



-Protector y Optimizador  
de Centros de Carga



-Distribuidor de Planos  
de Tierras para antenas



-Protector de Luces  
de Obstrucción



-Compuesto  
Acondicionador



-Barras de Unión  
para Montaje en Rack



-Supresores



# TIERRA FÍSICA

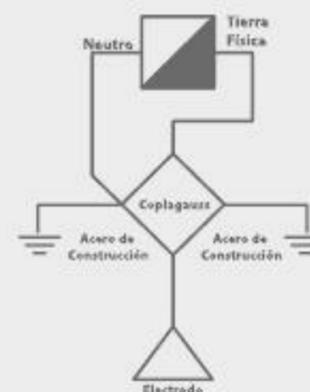
## Kit Faragauss Light (FG-KIT 15A)

El Kit Profesional Faragauss Light FG-KIT-15A es un compacto, robusto y potente sistema de acoplamiento a tierra que ofrece amplia protección ante situaciones de riesgo. No párrafo FARAGAUSS Light es sinónimo de eficiencia en el uso y consumo de la energía eléctrica. Debido a su menor factor de pérdidas proporciona una continua estabilidad en el voltaje, permitiendo un funcionamiento inmejorable en todos los equipos electrónicos y electrodomésticos.

El Kit Faragauss Light es el exponente de la más alta tecnología electromagnética, diseñado especialmente para satisfacer las necesidades de protección, seguridad, calidad y eficiencia de las instalaciones eléctricas de hoy.

Indicado para hogares, protección de sitios de informática que no exceda su consumo de 50 A, protección de pantallas LCD o plasma, equipos de audio y video.

22



Corriente en Amperes Nominal:	Corriente en Amperes a 500 mS:
15 A	220

### APLICACIONES

Casas, Hogares  
Computadoras  
Cajeros Automaticos (ATM)  
Oficinas  
Terminales de Venta

### CANTIDAD

1  
1  
1  
1  
1

### DESCRIPCIÓN:

Electrodo Magnetoactivo FARAGAUSS LIGHT  
COPLAGAUSS Sincronizador de Admitancias  
Compuesto Electro-Acondicionador FG-MIX 02A  
Brújula Magnética  
Par de guantes



# TIERRA FÍSICA

## Kit Premium Faragauss (FG-KPO1A)

El Equipo Premium FARAGAUSS es un sistema que reúne las características idóneas para mejorar la calidad de la energía eléctrica en lugares pequeños, oficinas o en algún equipo en particular.

Este sistema incluye los elementos necesarios para la correcta instalación del electrodo Faragauss, por lo tanto, cuando se requiere disminuir las fugas o pérdidas eléctricas, obtener ahorro en el consumo de energía y un mejor funcionamiento en todo tipo de aparatos electrodomésticos y electrónicos, es preciso elegir la mejor opción: el Kit Premium Faragauss.

Indicado para proteger y optimizar redes inalámbricas (Wi-Fi), equipo electrónico digital, equipo cinematográfico, equipo de seguridad y vigilancia, etc.

Corriente en Amperes Nominal:	Corriente en Amperes a 500 mS:
25 A	370



CANTIDAD	DESCRIPCIÓN:
1	Electrodo FG-25KP01
1	Compuesto electro-acondicionador FG-MIX 02A
1	COPLAGAUSS FG-CGKP
1	Brújula Magnética
1	Par de guantes

APLICACIONES
Casas, Hogares
Computadoras
Cajeros Automaticos (ATM)
Oficinas
Terminales de Venta



# TIERRA FÍSICA

## Kit Básico Faragauss (FG-KIT 01A)

El equipo Básico Faragauss reúne en un mismo empaque todos los componentes que son necesarios para conseguir una mejora importante en la calidad de la energía eléctrica en hogares, oficinas y comercios.

Este Kit representa la mas alta y eficiente tecnología en sistemas de acoplamiento a tierra de nueva generación, su concepción electromagnética permite otorgar seguridad, calidad, continuidad y eficiencia a todo equipo o sistema conectado a la red eléctrica. Diga adiós a paros, interrupciones y destrucción de equipo.

24



Incluye



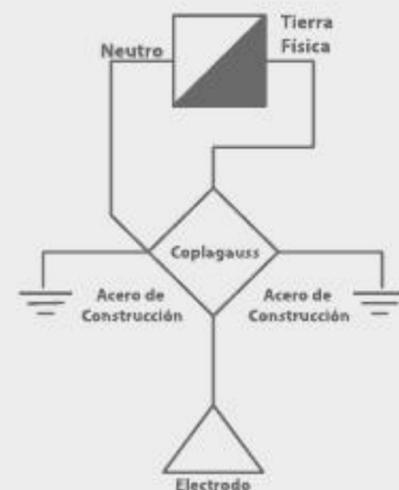
Contacto inteligente



Brújula magnética



Nivel de gota



Corriente en Amperes Nominal:	Corriente en Amperes a 500 mS:
50 A	740

APLICACIONES
Residencias
Oficinas
Consultorios médicos
Tiendas de conveniencia
Laboratorios de análisis clínicos
Talleres automotrices

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Electrodo FG-50D1
1	Acoplador Sincronizador de Admitancias COPLAGAUSS
1	Compuesto Electro-Acondicionador FARAGAUSS
3	Contacto Inteligente FG-CF01A
1	Brújula Magnética FG-BRO1A
1	Nivel de Gota FG-BRO1A

# COPLAGAUSS

## Sincronizadores de Admitancias (Coplagauss)

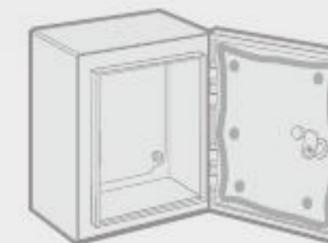
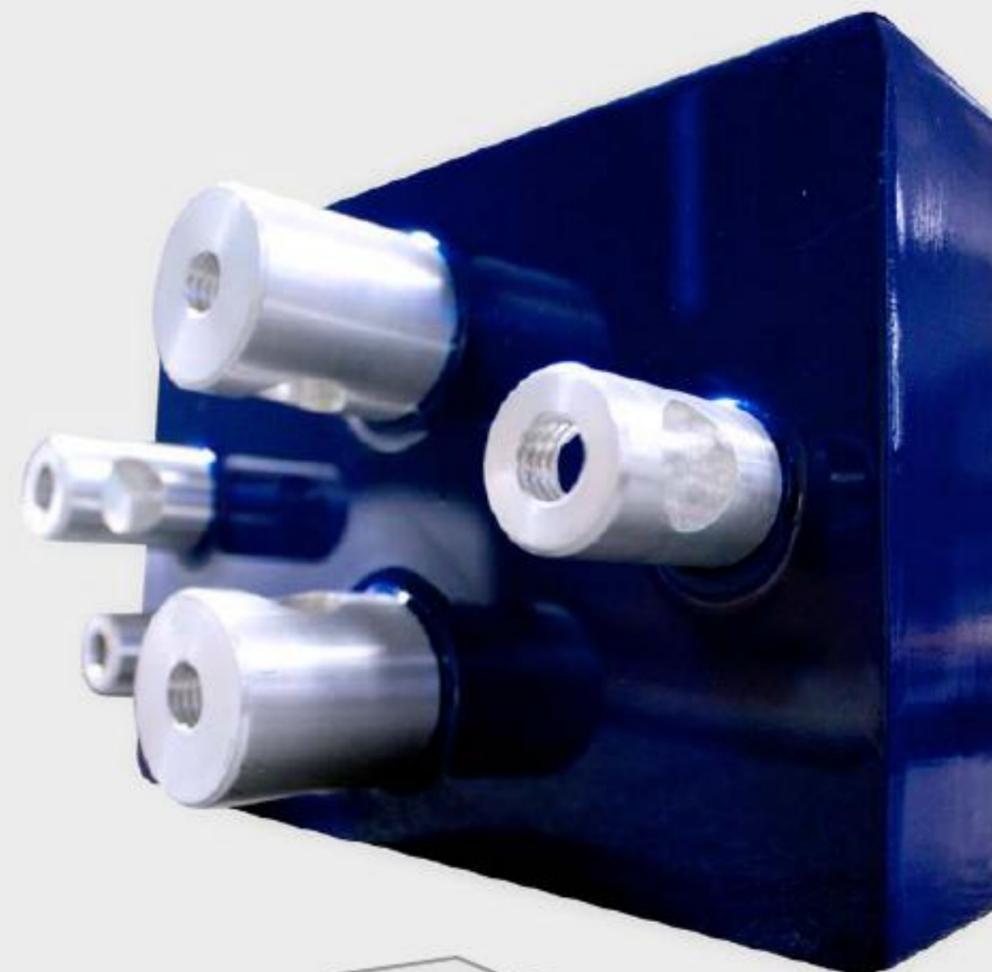
El sincronizador de Admitancias Coplagauss (SAC), es un dispositivo que interconecta el conductor del electrodo de puesta a tierra Faragauss a sus conductores laterales que disipan en calor hasta un 80% de una corriente de falla o la actividad constante de eventos, tales como turbulencias electromagnéticas (ruido, interferencias) o corrientes indeseables.

Su principio teórico se basa en el efecto Hall y de Onda Estacionaria en sus extremos, por lo cual, al aplicar una tensión y corriente al conector central superior del dispositivo y en presencia de los conectores laterales referidos a uno o varios puntos del acero de construcción del inmueble (tuberías, masas metálicas, etc.), todo potencial electrostático o de corriente de falla se convertirá en calor en proporción a su magnitud, obteniendo el usuario de esta manera un sistema de acoplamiento a tierra de alta eficiencia y muy bajo ruido, suficiente para operar los sistemas y equipos mecatrónicos de hoy de una forma segura y continua.

El resultado de este procedimiento permite también controlar los impulsos electromagnéticos procedentes de la corteza terrestre (suelo) o inducidos (radiados) debido al efecto resonante de conductores a tierra, atenuando así disturbios, daños y destrucción al equipo eléctrico y electrónico.

**NOTA:** El Coplagauss solo se debe instalar y utilizar en conjunto con su electrodo magnetoactivo, instalado y orientado al polo Norte Geo-Magnético Terrestre de acuerdo a la Norma Técnica Faragauss.

MODELO	Corriente en Amperes Nominal:	Corriente en Amperes a 500 mS:	Color:
FG-CG01A	300	4440	Verde
FG-CG02A	850	12580	Verde
FG-CG03A	2 000	29610	Verde
FG-CG04A	3 000	44410	Amarillo
FG-CG05A	9 000	133240	Rojo
FG-CG06PA	12 000	177650	Azul
FG-CG10A	15 000	222070	Negro
FG-CG12A	20 000	296090	Morado



Incluye Gabinete

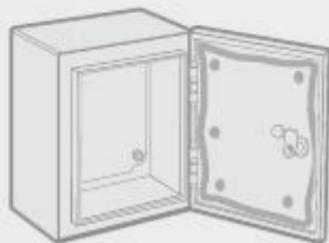
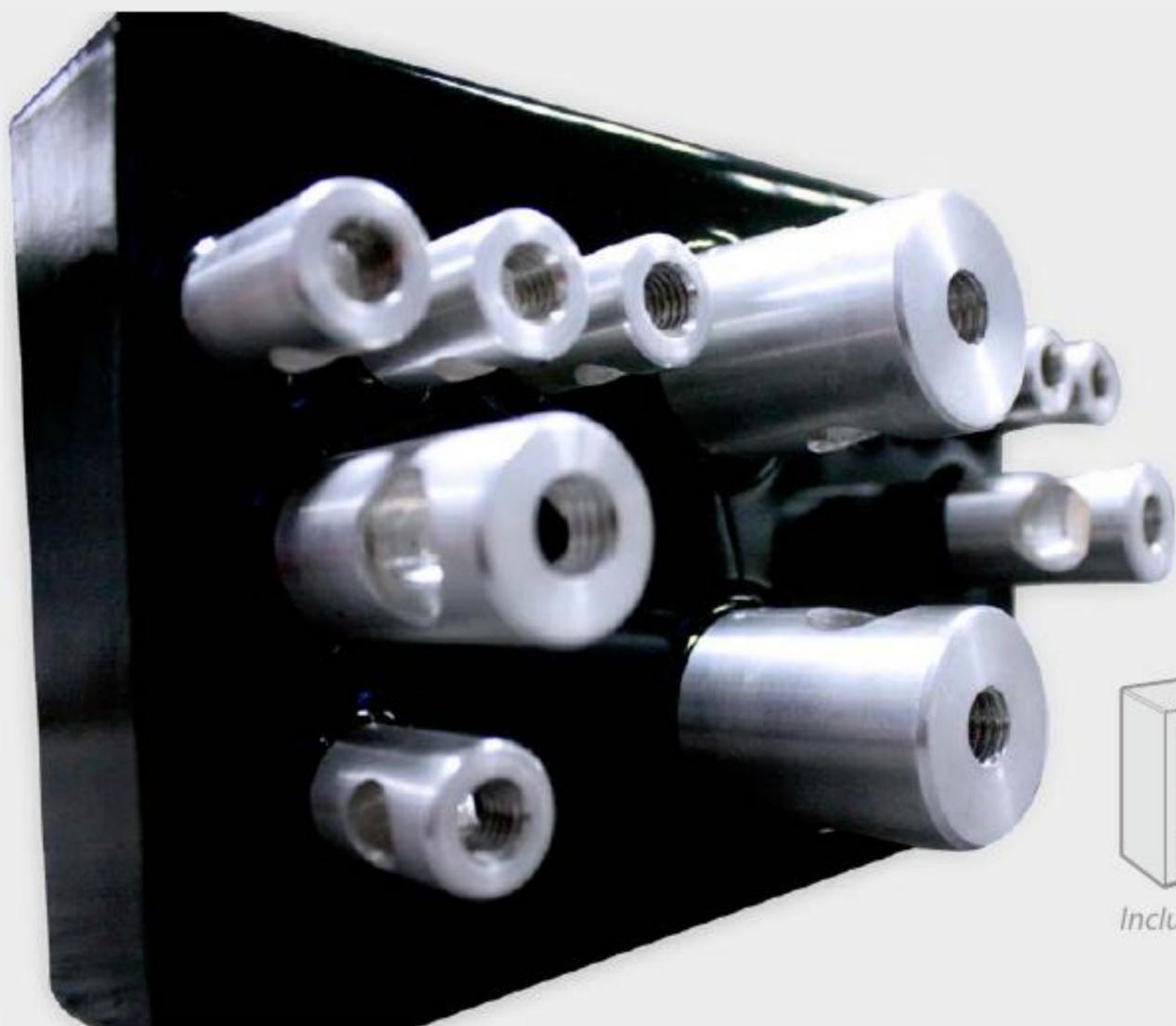
25



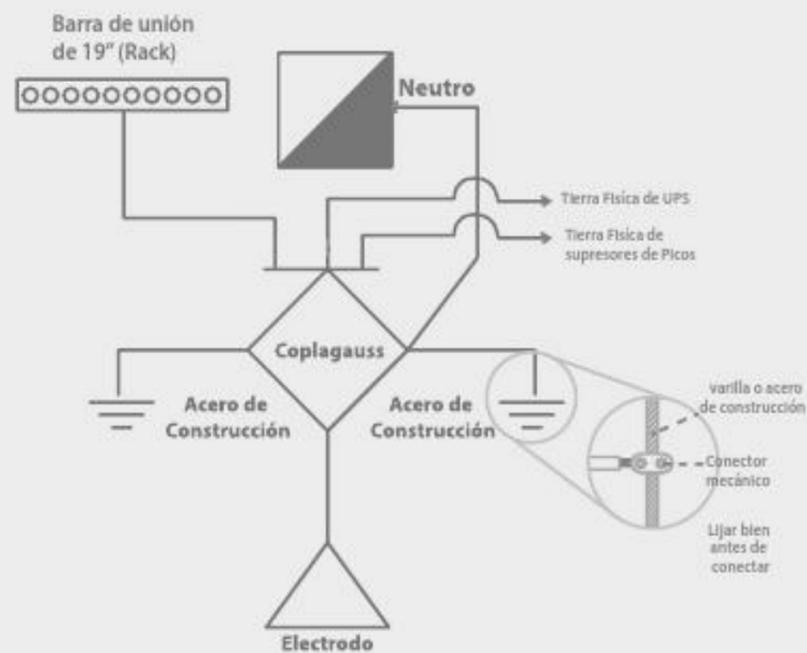
# COPLAGAUSS

## Sincronizador con Barra de Unión *FG-CG12BU*

Éste modelo de acoplador (Coplagauss), contiene incorporada una barra de unión con el fin de hacer las ramificaciones de cables con trayectoria de acoplamiento a tierra, éste dispositivo es muy útil en aplicaciones diversas como equipotencialidad, control de bucles o diferencias de potencial entre masas metálicas, equipos, canalizaciones y el propio inmueble.



Incluye Gabinete



MODELO	Corriente en Amperes Nominal:	Corriente en Amperes a 500 mS:
<i>FG-CG12BU</i>	4000	59220

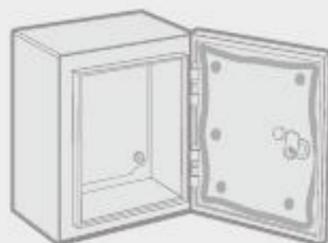


# BARRA DE UNIÓN

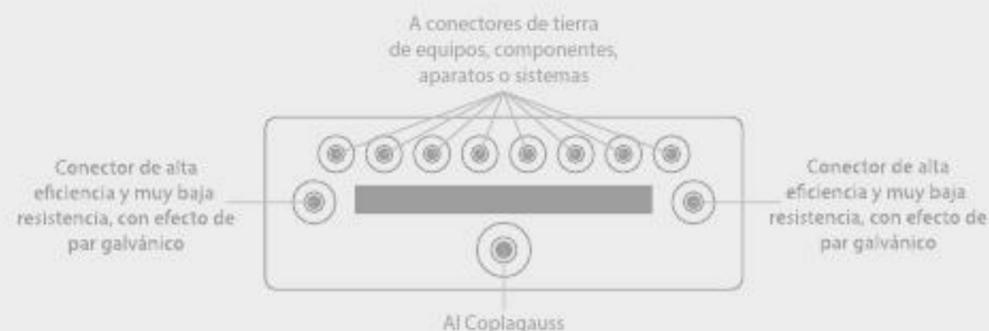
## Barra de Unión Magnetoactiva

Barra de conexiones en electrolasma/sólido de alta conductividad, con recubrimiento epóxico de alta densidad y dominio magnético a tierra, para conectar equipos, sistemas y puentear masas como tuberías, acero de construcción y las antiguas tierras físicas existentes en una instalación.

Indispensable para hacer ramificaciones.



Incluye Gabinete



MODELO	Corriente en Amperes Nominal:	Corriente en Amperes a 500 mS:
FG-BU01A	100	1480
FG-BU02A	200	2960
FG-BU03A	400	5920
FG-BU04A	1200	17770
FG-BU05A	4000	59220
FG-BU06A	9000	133240



# ELECTRODOS

## Electrodos Magnetoactivos

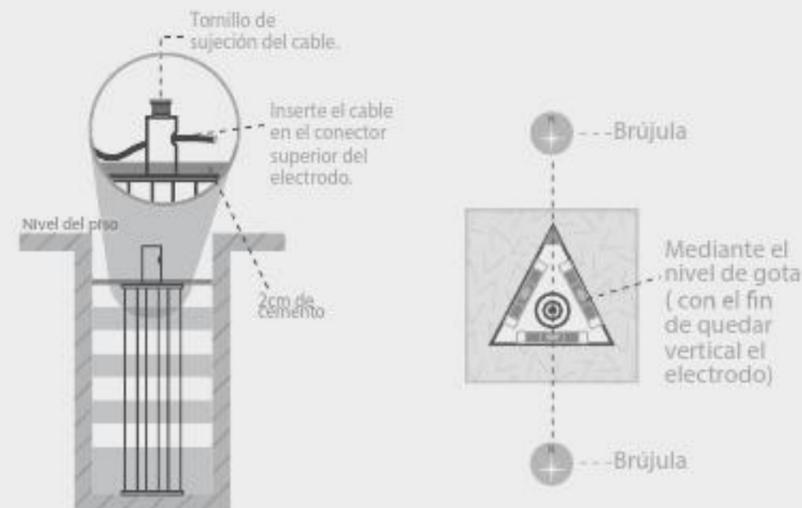
Los Electrodos Magnetoactivos Faragauss son estructuras triangulares LCR (Inductivas- Capacitivas - Resistivas) constituidas con electroplasma sólido que supera ampliamente la conductividad y vida útil del cobre, plata o acero inoxidable.

Por sus propiedades metálicas resiste a la corrosión y a la sulfatación, ofreciendo una superficie de contacto electromagnética constante, de muy baja impedancia y no contaminante con el entorno terrestre.

El electrodo Faragauss utiliza el campo geo electromagnético de la tierra, así como su fuerza gravitatoria para obtener una baja impedancia de puesta a tierra, en cualquier clase y tipo de terreno. Estos vectores aplicados a la estructura enterrada y de ésta a su exclusivo acoplador (Coplagauss) para disipar en calor corrientes de falla o ruido, (picos de corriente y tensión) que perjudican y destruyen el parque de equipos y sistemas.

El electrodo magnetoactivo Faragauss se instala en conjunto con el Sincronizador de Admitancias Coplagauss (SAC); dispositivo de autodisipación de potenciales indeseables.

28



MODELO	Corriente en Amperes Nominal:	Corriente en Amperes a 500 mS:
FG-15A	15	220
FG-25KP01	25	370
FG-50D1	50	740
FG-300A	300	4440
FG-600A	600	8880
FG-800LP	800	11840
FG-1200LP	1200	17770
FG-2000LP	2000	29610
FG-250RAD	250	3700

# PARARRAYOS

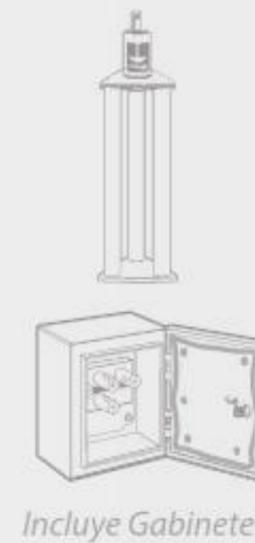
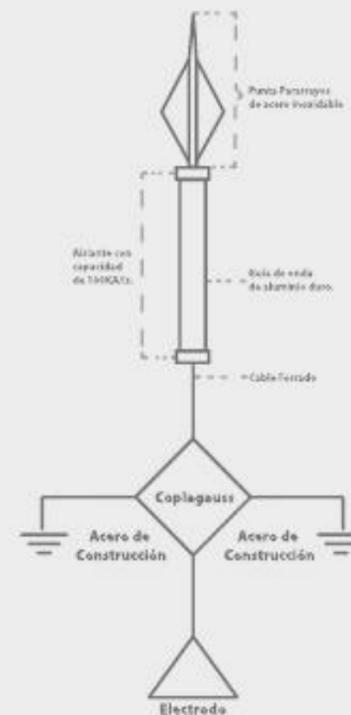
## Sistemas Pararrayos Electromagnéticos

La polarización catódica generada por el electrodo Faragauss (enterrado y orientado al polo norte geomagnético terrestre) es conducida a la antena pararrayos FARAGAUSS mediante un cable forrado de cobre o aluminio. Considerando que el 95% (promedio) de las descargas atmosféricas son originadas por nubes catódicas (-) en su parte inferior y el 5% (promedio) por nubes anódicas (+), disminuye la probabilidad de que ocurra una descarga cerca o sobre el sistema Faragauss (sujeta al área de protección de cada modelo).

Sin embargo para esta pequeña probabilidad el sistema FARAGAUSS ofrece su exclusivo sistema de disipación en calor de alta eficiencia a través de su dispositivo denominado Coplagauss, este componente de alta tecnología permite enviar con dirección al suelo un valor máximo promedio del 20% del impulso o rayo, permitiendo esta tecnología ofrecer una nueva generación de pararrayos en donde se controla verdaderamente el potencial (rayo) evitando toda clase de riesgos y destrucción tanto para seres humanos como para el patrimonio.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Punta pararrayos Faragauss
1	Acoplador Sincronizador de Admitancias <b>COPLAGAUSS</b>
1	Electrodo Magnetoactivo FARAGAUSS

MODELO	CONO DE PROTECCIÓN	ALTO (m)	ANCHO (m)	COPLAGAUSS QUE DEBE USARSE
FG-LP50-02	750m	3,36	0,80	FG-CG012 A
FG-LP50-03	500m	2,88	0,54	FG-CG010 A
FG-LP50-04	300m	2,3	0,40	FG-CG06 A
FG-LP50-05	200m	2,0	0,20	FG-CG05 A
FG-LP50-06	120m	1,86	0,14	FG-CG05 A



# Protector y Optimizador de Centros de Carga

# PROCAR

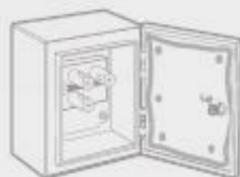
El Dispositivo Protector y Optimizador de Centro de Carga FG-PROCAR-01 otorga una amplia protección a los centros de carga eléctricos en ambientes de turbulencia eléctrica y distorsión armónica (evite indeseables disparos de sus pastillas termomagnéticas).

Este dispositivo permite visualizar, por medio de sus lámparas de neón, el estado de operación de las fases X1, X2, X3, Neutro y Tierra Física.

Mediante un microbanco de capacitores, capaz de otorgar 1,5 kVAR, mismo que permite coadyuvar al equilibrio de la potencia reactiva de la red; contribuyendo a mejorar el factor de potencia y a disminuir el factor de pérdidas, obteniendo por lo tanto ahorro de energía.

Al conectar su terminal de puesta a tierra a un Sincronizador de Admitancias Coplagauss (SAC), se produce una mejora instantánea en la eficiencia del neutro y la tierra física. Simultáneamente, un eficiente banco de varistores, disipadores de amplio espectro en combinación con disipadores de gas, permiten una operación más confiable, con menores índices de picos transitorios, de ruidos e interferencias, protegiendo su valioso equipo electrónico.

30



Incluye Gabinete

MODELO	ESPECIFICACIONES
FG-PROCAR-01	90 - 180 V.C.A 95 KJ/1ms 100KA
FG-PROCAR-600A	35 KJ 1 ms 250 KA
FG-PROCAR-2000A	500 KA



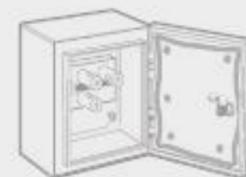
# PARA ANTENAS

## Distribuidor de Planos de Tierras para antenas FG-DPT-01

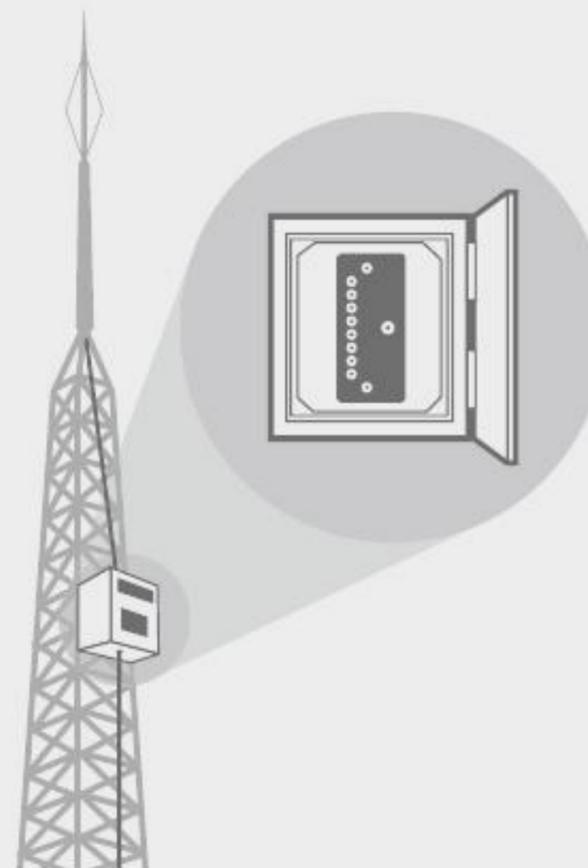
El Plano de Tierra Faragauss protege sus antenas, guías de onda, así como sus transmisores y receptores por medio de una efectiva equipotencialidad a tierra, sin utilizar sólo como conductor a la propia torre; esto permite una impedancia baja y estable (50 ohms) en todos los sistemas radiantes, dando por resultado una eficiencia insuperable en lo que respecta a la radiación electromagnética (más potencia y alcance).

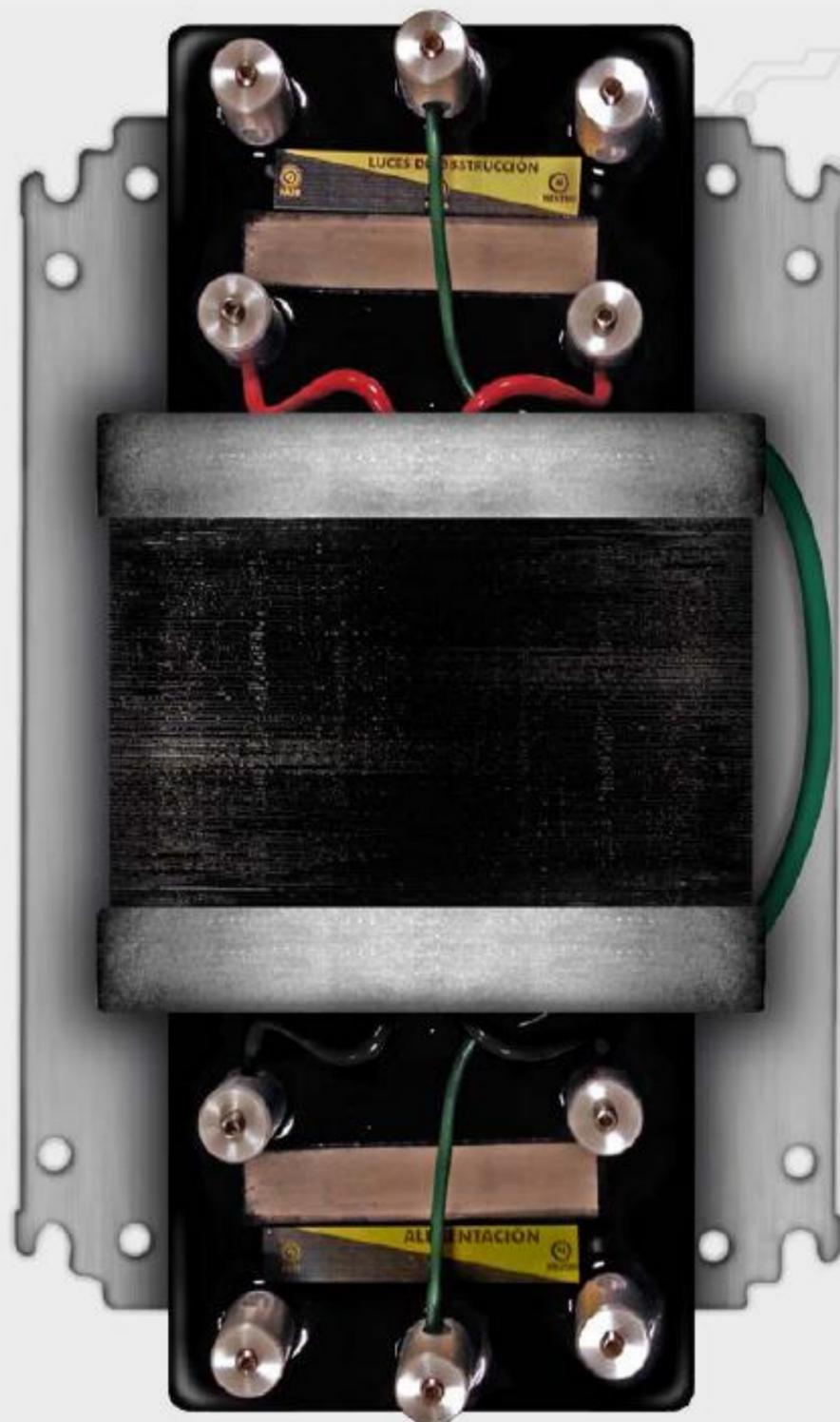
El Distribuidor de Plano de Tierra Faragauss dispone de conectores de acero inoxidable con capacidad de conectar mallas o pantallas de diez cables, también cuenta con una barra de unión anisotrópica con dominio magnético a tierra y protección contra descargas atmosféricas e impulsos electromagnéticos (máxima protección aún en severas tormentas eléctricas).

Al instalar un distribuidor de plano de tierra FARAGAUSS su transmisión y recepción será mas eficiente, mas segura y con mayor calidad.



Incluye Gabinete





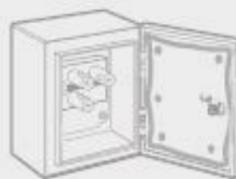
# PROTECTOR

## Protector de Luces de Obstrucción FG-DEPAT-01

*El Dispositivo de Protección Bidireccional para Luces de Obstrucción se instala en torres de telecomunicaciones. Una de sus funciones más importantes es la protección de la instalación eléctrica y de los equipos conectados, sujetos al riesgo inminente de las descargas electrostáticas (rayos) inducidas en el cable de alimentación eléctrica de las luces de obstrucción de la torre, conectado esté a su correspondiente centro de carga.*

*El protector de Luces de Obstrucción se conecta entre el centro de carga y la línea vertical de alimentación de corriente alterna, de este modo se disminuyen los riesgos y la vulnerabilidad en la operación de equipo costoso y sensible.*

*Nuestras estadísticas a lo largo de más de 20 años de investigación demuestran que el conductor eléctrico de las luces de la torre es una de las causas más frecuentes de errores y daños al equipo.*



Incluye Gabinete

# Compuesto Acondicionador

El compuesto acondicionador (electro-acondicionador Faragauss) tiene una base de componentes electromagnéticos no contaminantes que opera en todo tipo de terreno para incrementar de manera significativa, la propia conductividad eléctrica de la superficie terrestre. Por lo tanto, ésta mezcla de aditivos, no necesita aceleradores electroquímicos que dañan el entorno natural, y el propio electrodo; su uso apropiado requiere la adición de tierra orgánica, cien por ciento natural, para formar un núcleo (relleno) magneto-orgánico que mantiene estrecho contacto con todos los electrodos del sistema Faragauss.

## TIERRA ORGÁNICA

Tierra orgánica base para mezclar con los aditivos electro-conductivos FG-MIX-01A, FG-MIX-02A y FG-MIX-06ME. Se puede adquirir en dos presentaciones: Sacos de 5 y 25 kg. Excelente tierra negra vegetal/orgánica, ideal para combinarse con el compuesto Acondicionador Eléctrico Faragauss FG-MIX

MODELO	PESO	ESPECIFICACIONES
FG-MIX-01A	25Kg	Compuesto acondicionador de Ultra-Baja Resistencia
FG-MIX-02A	5Kg	Compuesto acondicionador de Ultra-Baja Resistencia



# Barra de unión Montaje en Rack *FG-BUR-01A*

*Barra de Unión Electromagnética Profesional para Montaje en Rack de 19"  
para uso en Potencia y Equipotencialidad Diciembre 2012*

*La capacidad en amperes de cada Barra de Unión Electromagnética esta dada en un tiempo de 1,5s; para efectos de cumplimiento de normatividad internacional respecto a un corto circuito a cada Barra de Unión en un lapso de 500mS., se le aplicara el factor de multiplicación de 3,750 al valor de la tabla de 1,5s. El resultado de la operación aritmética será la capacidad en amperes en un lapso de tiempo de 500 mS.*

34



# Supresores

Su función como su nombre lo indica es suprimir los picos. De energía eléctrica, que pueden variar en forma y comportamiento en microsegundos. Los picos de voltaje suelen ser muy dañinos, no solo para las computadoras sino para cualquier aparato eléctrico, pues los picos de voltajes son muy agudos en su forma y comportamiento, alcanzando gran cantidad de voltaje en milisegundos, haciendo daños agresivos en diferentes componentes eléctricos.



MODELO	ESPECIFICACIONES
FG-UPS-P01	Monofásico
FG-UPS-P02	Bifásico
FG-UPS-P03	Trifásico

