



CARAL
SISTEMAS C.A.

Caracas, 24 de septiembre de 2014



"Desarrollo de Soluciones de Ingeniería e Integración de Sistemas en las Areas de Seguridad y Protección Electrónica, Automatización, Telemática y Control de Energía; así como el suministro de Equipos y prestación de Servicios de Instalación, Mantenimiento y Soporte Técnico."



BOLETIN TECNICO DE SEGURIDAD CORPORATIVA

Volumen 42

TIPS

- ✓ *Cero lógico digital a electrónica.*
- ✓ *Impedancia baja y permanente de 2 ohms*
- ✓ *Depresión de distorsión armónica total No requiere mantenimiento*



FARA GAUSS[®]
System

Magnetoactive Electrodes. Lightning Arrestors. Union Bars. Mass Couplers. Admittance Synchronizers. Cathodic Protection.

FARA GAUSS[®]
System

CONTACTENOS

Para solicitar información sobre este u otro tópico comuníquese con nosotros por: Teléfono: 0212-243.70.11
Email: mercadeo@garal.com
Twitter: @garalsistemas

Envíenos sus comentarios sobre esta iniciativa corporativa al:
Email: expectativas@garal.com

Si no desea seguir recibiendo ésta Información envíenos su solicitud al
Email: mercadeo@garal.com



Con gusto le atenderemos

Nos complace en presentarle Tecnología Faragauss para Sistemas de Puesta a Tierra

Faragauss es una plataforma electromagnética de acoplamiento a tierra que garantiza un aterramiento perfecto de las instalaciones eléctricas de manera unidireccional

La tecnología Faragauss para Sistemas de Puesta a Tierra representa la última tecnología para la protección del ser humano, los equipos y las instalaciones ante corrientes ocasionadas por fallas o descargas atmosféricas.

Características:

Optimiza los sistemas de protección de una instalación eléctrica.

Garantiza un acoplamiento a tierra con menos de 2 OHMS permanente en cualquier tipo de terreno.

Controla las interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia que se inducen en los conductores a tierra.

Regula el fenómeno de "Potencial transferido a tierra" (evita que los impulsos geoelectromagnéticos destructivos, entren a la instalación eléctrica).

Crea un campo catódico de protección (-) negativo de aproximadamente 80mts. de diámetro que repele descargas atmosféricas.

BOLETIN TECNICO DE SEGURIDAD CORPORATIVA

Volumen 42

TIPS

- ✓ Cero lógico digital a electrónica.
- ✓ Impedancia baja y permanente de 2 ohms
- ✓ Depresión de distorsión armónica total No requiere mantenimiento

El sistema Faragauss consta de dos componentes principales:

- El "**SAC**" es un multiacoplador de admitancias destinado al acoplamiento de un sistema específico de puesta a tierra con trayectoria preponderante a la corteza terrestre esto es unidireccional, a través del electrodo magnetoactivo.
- **El Electrodo Magnetoactivo**, alojado en el suelo, descarga y desenergiza permanentemente los equipos antes de proceder a trabajos de mantenimiento asegurando la operación eficiente de dispositivos de protección para la prevención de fallas a tierra.



El momento que vivimos nos invita a reflexionar sobre las causas de los problemas que actualmente sufren los equipos eléctricos por:



- **Distorsión armónica:** circuitos electrónicos (cargas no lineales).
- **Tercera armónica:** X-0 o carcasa del transformador con alta impedancia a tierra.
- **Descargas electrostáticas (rayos):** diferencias de potencial, bucles electromagnéticos.
- **Turbulencia eléctrica:** tierras eléctricas flotantes e inoperantes.



Beneficios

- Trayectoria de baja resistencia (impedancia) desde el sistema de puesta a tierra hacia el suelo.
- Trayectoria de alta resistencia (impedancia) del suelo al sistema de puesta a tierra.
- Disipación efectiva de descargas.
- Reducción de las interferencias de radio frecuencia y electromagnética que pueden afectar los equipos electrónicos sensibles.
- Reducción de los armónicos producidos por las fuentes de alimentación de los equipos que afectan y reducen la vida útil de los componentes electrónicos, además de incrementar el consumo de energía.
- Vida útil de más de 20 años.

CONTACTENOS

Para solicitar información sobre este u otro tópico comuníquese con nosotros por: Teléfono: 0212-243.70.11
Email: mercadeo@garal.com
Twitter: @garalsistemas

Envíenos sus comentarios sobre esta iniciativa corporativa al:
Email: expectativas@garal.com

Si no desea seguir recibiendo esta información envíenos su solicitud al
Email: mercadeo@garal.com

Con gusto le atenderemos

