



CATALOGO DE PRODUCTOS

DEHN+SOHNE

LIDER EN PROTECCION CONTRA RAYOS Y SOBRE TENSIONES

PROTECCION DE LINEAS DE ENERGIA



PROTECCION DE SISTEMAS DE GRABACION



PROTECCION DE SENSORES, EN INSTRUMENTACION Y CONTROL



PROTECCION DE LINEAS TELEFONICAS



EQUIPOS DE SEGURIDAD





DEHN+SOHNE, es una compañía de origen alemán, especializada en el área de seguridad, específicamente en la protección contra rayos y sobre tensiones.



El incremento de aparatos eléctricos y electrónicos en el sector industrial, que son clave para el manejo de procesos continuos automáticos, ha puesto de manifiesto que la protección convencional contra rayos no es suficiente para garantizar la seguridad y protección de los equipos electrónicos. Así, tras décadas de experiencia en el sector de la protección externa contra rayos, se impuso la necesidad de la protección contra sobre tensiones. En consecuencia, en el año de 1954 apareció en el mercado la primera generación de aparatos de protección contra sobre tensiones de la casa DEHN + SÖHNE.

Con más de 700 empleados, con una gestión orientada al progreso, cuenta con laboratorios de alta tecnología y procesos de fabricación totalmente automatizados, lo que permite ofrecer una amplia gama de productos para la seguridad. En consecuencia DEHN + SÖHNE es hoy, líder en el mercado mundial, en cuanto a protección contra rayos y sobre tensiones se refiere.

Ingeniería del Fuego IF, C.A., es una compañía Venezolana, que representa a la casa DEHN+SOHNE en Venezuela. La experiencia de más de 30 años, en las áreas de Diseño, ingeniería y puesta en marcha de proyectos en el área de protección contra rayos y sobre tensiones, pone a disposición de sus cliente toda esta experiencia y el personal calificado, para asesorarlo en la búsqueda de las soluciones más idóneas que le aseguren la protección integral de sus equipos claves.

PROTECCION LINEAS DE ENERGIA



DEHNventil: descargador combinado, sobre la base de vías de chispas, compuesto por un elemento base y módulos enchufables. Con tecnología RADAX FLOW, para la limitación de corrientes en la red. Capacidad de 100 KA en onda (10/350) y (8/20). Indicación local de estado de funcionamiento y posibilidad para señalización a distancia.



DEHNbloc M: descargador coordinado de corriente de rayo, vías de chispas encapsuladas con tecnología RADAX-Flow, compuesto por un elemento base y módulos enchufables. Para ser coordinado con el aparato de protección contra sobre tensiones. No se necesita bobina de desacoplo. Capacidad de 50 KA en onda (10/350) por fase.



DEHNguard: descargado modular de sobre tensiones, Unidad completa totalmente cableada, compuesta por base y módulos enchufables. Posibilidad de coordinación energética, con descargadores de corriente de rayo. Alta capacidad de derivación, 40 KA en (8/20), mediante varistores de óxido de zinc. Seguridad, gracias a dispositivo termo-Dynamic-control. Indicación, en la mirilla de inspección, de averías mediante marca de color rojo, indica cambio, amarillo indica alerta, verde 100% operativo, para el caso del Dehnguard T.



DEHNmid: protección contra sobre tensiones en media tensión, hasta 51KV. Para uso interior y exterior.



Centro de Distribución de Potencia: Equipo integral, conformado por interruptor principal de 20 A 2 polos, transformador aislador con pantalla electrostática, tablero de distribución, barra de tierra principal, cuatro (4) toma corrientes sencillos, protección contra sobre tensiones, con señalización en verde para indicación de operación. Con este equipo podemos alimentar, cargas críticas de telecomunicaciones, data y equipos médicos. Ayuda a realizar un punto de tierra único y reduce el ruido en modo común. Capacidad nominal 2 KVA, para cargas no lineales. Para otras capacidades consultar con nuestro departamento de ventas.

SELECCIÓN DEL EQUIPO

| EQUIPO | PROTEGE A: |
|------------------------------------|---|
| DEHNventil | Estaciones de monitoreo en instalaciones petroleras, tableros eléctricos que alimenten máquinas especiales. Entradas de energía de estaciones de transmisión. |
| DEHNbloc | Acometidas, Tableros principales de edificaciones. |
| DEHNguard | Tableros secundarios, tableros que alimenten máquinas especiales de líneas de producción. Tableros que alimenten cuartos de data, telecomunicaciones, equipos médicos, equipos de seguridad como cámaras, sistemas de grabación digital, etc. |
| DEHNmid | Sistemas en media tensión, en sub-estaciones eléctricas. |
| Centro de Distribución de Potencia | Tableros secundarios que alimenten cargas críticas de data, telecomunicaciones, equipos médicos, cámaras y equipos de grabación, seguridad electrónica. |

PROTECCION DE SISTEMAS DE TRANSMISION DE DATOS



BLITZDUCTOR XT: descargador combinado de corriente de rayo, tetrapolar de uso universal para sistemas de transmisión de datos. Formado por una base universal y módulos enchufables, que se escogen de acuerdo al sistema a proteger. Los módulos poseen tecnología Lifecheck que permite la rápida y sencilla verificación y prueba del descargador, a través del aparato de prueba DRC LC.



BLITZDUCTOR XT Ex: descargador combinado de corriente de rayo, para áreas clasificadas. Posee el sistema Lifecheck, el cual permite detectar sobrecargas de índole eléctricas o térmicas. Adicionalmente, actúa como dispositivo preventivo y genera una alarma en el momento que existe un fallo en el equipo.



DRC LC: Aparato portátil con antena manual para test de prueba. Indicación óptica y acústica "ok" de los circuitos Lifecheck integrados en el descargador.



DEHNpipe: descargador de sobre tensiones, realizado en acero inoxidable resistente a la corrosión y se atornilla en el aparato de campo en lugar de los racores de cable convencionales. De este modo, los componentes de protección están integrados directamente en el tendido del cable, lo que hace la protección contra sobre tensiones coordinada energéticamente.



UGKF: descargador de sobre tensiones, blindado para enchufar a equipos finales. Tensión nominal 5 V y capacidad de derivación 2.5 KA (8/20) por hilo.



DEHNgate: descargador de corriente de rayo y sobre tensiones, como adaptador de cable para sistemas coaxiales de telefonía móvil e instalaciones de antenas. Capacidad de derivación en onda (10/350) hasta 40 KA, capacidad en onda (8/20) 80 KA, de acuerdo al modelo a escoger.



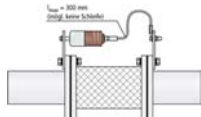
DEHNrapid LSA: descargador de corriente de rayo con dispositivo enchufable. Capacidad para proteger hasta 10 pares telefónicos, con una sola regleta. Disponen de función Fail-safe con indicación óptica en caso de fallo.



DEHNlink: descargador de sobre tensiones para equipos finales, montaje en pared para instalaciones de telecomunicaciones. Dos salidas protegidas, para líneas telefónicas.



DEHNpatch: “patchcable” con protección contra sobre tensiones. Categoría 6, de utilización universal hasta 48 V, para ser instalado en cualquier momento. Utilizado en aplicaciones como Gigabit Ethernet, ATM o ISD, voz sobre IP y power sobre Ethernet.



Vía de Chispas: para la compensación de potencial de protección contra el rayo. Con conexiones en acero inoxidable, montaje en interior de edificios, al aire libre, en recintos húmedos y también bajo tierra.



APLICACIONES PARA LOS EQUIPOS DEHN+SOHNE

| EQUIPO | PROTEGE A: |
|-----------------|--|
| BLITZDUCTOR XT: | Toda la línea de sensores y transmisión de data que funcionen bajo los siguientes protocolos Bitbus, señales binarias, AS-interface, E-bus (honeywell), EIB, circuitos de medida 4-20 mA, sistemas de campo RS-485, FIP I/O, FSK, genios I/O Bus, entre otros. |
| DEHNpipe: | Aparatos de campo, acoplándose directamente sobre el equipo. |
| UGKF: | Entrada de cámara de videos, conexión tipo BNC. |
| DEHNgate: | Sistemas de antena, receptores y transmisores, en un sistema complejo de transmisión de señales. |
| DEHNrapid LSA | Entrada de centrales telefónicas, cada regleta soporta hasta 10 líneas de teléfono. |
| DEHNlink: | Equipos finales, tales como servidores (en la parte de la línea telefónica). |
| DEHNpatch: | Equipos finales, tales como: servidores, switch, routers, etc. |
| Vía de Chispas: | Conexiones entre bridas, puentear piezas de aislamiento, tramos de tuberías protegidos con protección catódica. |
| DRC LC: | Sirve para realizar las pruebas a los descargadores, con tecnología Lifecheck, como los Blitzductor XT. |

PROTECCION EXTERNA CONTRA RAYOS



Punta Franklin: punta para protección contra rayos, de acuerdo a la Norma IEC 62-305. Longitud desde los 60 cm hasta 6 mts. los materiales pueden ser cobre, aluminio y acero inoxidable.



Puntas Autosoportadas: puntas de aluminio con trípodes y bases de concreto. Para ser utilizadas en el techo de la estructura a proteger. Las longitudes van desde 4 mts hasta 8.5 mts. Adicionalmente, pueden proteger superestructuras que se encuentren en los techos.



Sistema DEHNiso: es un sistema completo, formado por la punta Franklin, un tubo aislador y un distanciador. De esta manera, al proteger superestructuras, nos aseguramos de cumplir con las distancias de separación, que exige la Norma, de los equipos a proteger.

Soportes de conductor para Techo: DEHN+SOHNE tiene una gran variedad de soportes para techo, en material de PVC con tratamiento UV. De acuerdo al tipo de techo podrá ser escogido el soporte, que mas favorece al proyecto.



Conectores: DEHN+SOHNE tiene una gran variedad de conectores y terminales en diversos materiales, como cobre, aluminio, acero inoxidable, etc. Solicite a nuestro departamento de ventas, para encontrar el que se adapte a sus necesidades específicas.





Conectores Bimetálicos: DEHN+SOHNE tiene una gran variedad de conectores bimetálicos, para atender las diferentes opciones. Solicite a nuestro departamento de ventas, para encontrar el que se adapte a sus necesidades específicas.



Barras Equipotenciales: DEHN+SOHNE tiene una gran variedad de barras para conexiones a tierra, dependiendo del tipo de terminales y número de conexiones. Solicite a nuestro departamento de ventas, para encontrar la que se adapte a sus necesidades específicas.



EQUIPOS DE SEGURIDAD



GUANTES DE SEGURIDAD: Los guantes de seguridad de caucho natural, van desde 500 Vac, hasta 36 KV. Estos guantes protegen al trabajador, al momento de maniobras en tensión-

Los guantes son despachados con un guante protector de cuero, para evitar raspaduras al guante aislante.



DETECTOR DE VOLTAJE: son utilizados para detectar presencia de voltaje. Con capacidad hasta 30 KV, pueden ser utilizados en ambientes húmedos, en interior y exterior. Funcionan con baterías de 9V, fácilmente reemplazables.



HSA 194 Non-Contact Voltaje Detector: detector de voltaje, para el rango de 110...420 KV, para ser usado en ambientes húmedos, sin contacto a las partes vivas de la instalación. Con indicador acústico y visual. Incluye un bolso para guardar el equipo. Funciona con baterías de 9 V, de fácil instalación. Con posibilidad de extensión, como accesorio adicional.



Comparador de Fase: vienen en versión monopolar o bipolar. Pueden ser utilizados en interior y exterior y en algunos casos, en ambientes húmedos. El comparador de fase se compone de una parte resistiva y otra capacitiva, con código de colores para probar de acuerdo al voltaje nominal.



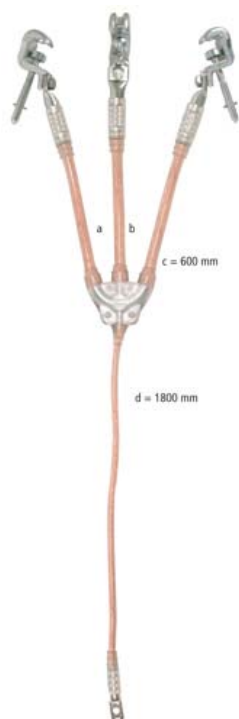
DEHNcap: las subestaciones encapsuladas, SF6, cada día son más populares en las instalaciones realizadas. El DEHNcap está diseñado, especialmente, para verificar que el aislamiento, de estas instalaciones, se encuentre en buen estado. El voltaje nominal de lectura va desde 6KV hasta 36 KV.



Pértiga para extracción de fusibles: es utilizada para trabajar con partes energizadas, que excedan los 1KV AC. Su principal función es remover e instalar, fusibles de gran capacidad. De acuerdo a los niveles de voltaje, la pértiga tiene diferentes longitudes.



Barra de Rescate: utilizado para el rescate de personas, aproximadamente de 100 kg, para ser utilizado en ambientes interiores y exteriores, NO para ambientes húmedos.



Elementos para aterramiento y corto circuito: con capacidad de corto circuito desde 3200 A hasta 26900 A, con duración de 1 sg. Debe seleccionarse la sección del cable, que sea acorde con los niveles de cortocircuito del sistema. DEHN+SOHNE, posee una gran variedad de elementos para aterramiento con conexiones específicas y pértigas ajustables de longitud.

SET DE LIMPIEZA PARA TRABAJAR CON EQUIPOS ENERGIZADOS



La limpieza periódica de subestaciones, transformadores, tableros, etc. Involucra un esfuerzo en cuanto al tiempo y personal. Adicionalmente, la acumulación de polvo y las condiciones adversas del ambiente, pueden traer fallas en los equipos, sino se realizan los mantenimientos periódicos correspondientes.

Por esta razón el programa desarrollado por **DEHN+SOHNE**, para trabajar con equipos energizados, tiene la finalidad de disminuir los tiempos de parada por mantenimiento, lo que trae como consecuencia una disminución de costos..

La limpieza por succión con aire, cepillos especiales con cabezas móviles, son algunas de las herramientas que **DEHN+SOHNE** ha desarrollado, para que la limpieza de los equipos se realice de manera rápida y sencilla.



DEHN+SOHNE es actualmente el motor del avance tecnológico en su sector. Realizan un trabajo intensivo de desarrollo, referido a las aplicaciones concretas orientadas a la búsqueda de soluciones a la medida de sus clientes.

Los parámetros de eficacia y eficiencia de sus laboratorios de corriente de choque, son únicos en el mundo. Con la experiencia obtenida por el desarrollo, fabricación, producción, garantía de calidad y aplicación de componentes, para la protección contra rayos y sobre tensiones y para la protección en el trabajo, han influido de forma decisiva sobre las normas nacionales e internacionales.

El objetivo prioritario de DEHN+SOHNE es obtener el máximo nivel de calidad y seguridad. Por esta razón DEHN+SOHNE, busca a nivel internacional, aliados comerciales que compartan su misma filosofía y puedan complementar en cada país, el servicio de asesoría técnica que sus socios comerciales brindan a los clientes locales.

Por esta Razón **INGENIERIA DEL FUEGO IF; C.A.**, trabaja con la misma filosofía para poder prestar a sus clientes un servicio de excelente calidad.

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, contactarnos a:

TELF: 0212-5737479 /5777165.

Fax: 0212-5760416

e-mail: ventas@ingeniadelfuego.com

www.ingeniadelfuego.com