



DEHNshield®

compacto y potente
supresor contra rayos
y sobretensiones

Siempre me pregunté si **para proteger mis electrodomésticos contra rayos y sobretensiones debía instalar varios supresores** coordinados desde el medidor de energía hasta los tableros eléctricos de distribución.

Al sacar cuentas del **presupuesto** requerido los **costos eran demasiado altos** porque los supresores de picos existentes **excedían mis necesidades**.

Eran **demasiado robustos**, incrementando excesivamente la inversión al estar especificados para un gran edificio.

Sin embargo, en **mi caso** se trataba **solamente de una oficina**.

Este escenario ha cambiado desde que nació el **DEHNshield**, un potente supresor contra rayos y sobretensiones, diseñado precisamente para **ajustarse** a tu **necesidad** de protección y presupuesto en **edificaciones residenciales**.

DEHNshield

DSH TNS 255

Referencia:
941 400



Existe una versión que incluye contacto remoto FM, referencia 941 405.

- Supresor todo en uno (protección contra rayos y sobretensiones)
- Coordinación energética
- Tecnología vía de chispas (spark gap)
- Función rompeolas (WBF: wave breaker function)
- Diseño compacto precableado
- Indicador de estado
- Alta capacidad de derivación: 50 kA (onda de rayo 10/350 µs)
- Certificado KEMA (Clase I + Clase II, según IEC 61643-11)
- Descargador Clase I + Clase II
- Potente capacidad de corto circuito: 25 kA_{rms}



Cumple los requerimientos de IEC 60364-5-53 relacionados al mínimo de capacidad de descarga de corriente de rayo 50 kA, onda 10/350 µs.

A continuación, me gustaría detallarte **3** características principales.



No depende de varistores de óxido metálico

Esto lo consigue al estar dotado de **vía de chispas con función rompeolas**.

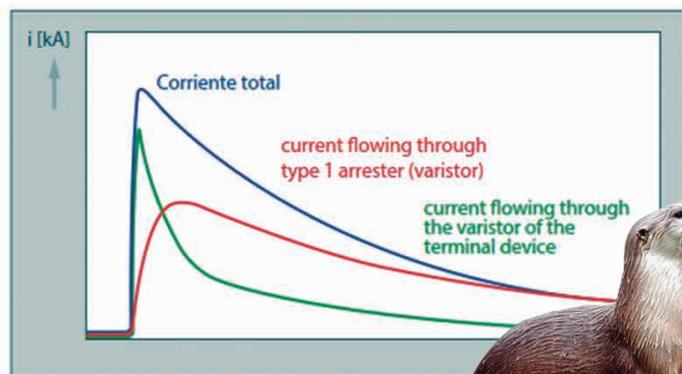
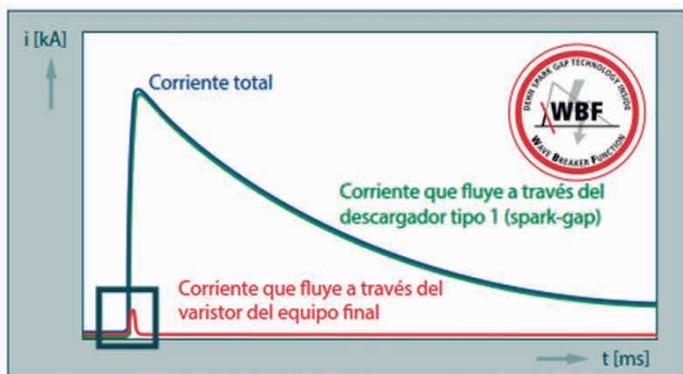
Por tanto, **no te tienes que preocupar** por:

- Riesgo de cortocircuito
- Vida útil del descargador

Nota La tecnología con varistores de óxido metálico tiene una vida útil muy corta porque al recibir energía de rayo y/o sobretensión no la resisten, sencillamente se queman.



	DEHNshield (spark-gap)	Descargador (varistores)
Coordinación energética tipo 1 + 2 + 3	✓	✗
Protección de los equipos finales	✓	✗
Disminución del tiempo de impulso (WBF)	✓	✗
No hay corrientes de fuga, ideal para instalar aguas arriba	✓	✗
Extinción corrientes consecutivas	✓	✓



Tamaño optimizado

Este supresor de picos está diseñado específicamente para uso en **instalaciones eléctricas simples y compactas**.

Este punto es esencial para ti a la hora del emplazamiento seguro.

Entonces **no tendrás que armar un sistema** con peines, cables y dispositivos de protección (Clase I, Clase II) para **garantizar la protección combinada contra rayos y sobretensiones**.





¡El DHENshield viene listo de fábrica!



¡Contacta al servicio técnico EPOL!
Asesoría técnica SIN costo
<http://goo.gl/AHjEMP>

Señalización de estado

El DEHNshield incluye indicador de estado en todos sus polos incluyendo el neutro.

Como ventaja adicional para ti, esta señalización **no consume energía** para “activar” el indicador.

También existe la opción de incluir **contactos libres** de potencial para **aviso remoto**.

Esta característica te será principalmente útil al **facilitarte las tareas de verificación** de estado y seguridad de la instalación.



Funciona de forma similar a los indicadores del tablero de un auto conectados a unos sensores especializados encargados de monitorear permanentemente el estado de puntos críticos.

Por ejemplo, aquellos que notifican si se presenta alguna falla en el motor o en la batería.

Aplicaciones

DEHNshield es un **DPS** indicado especialmente para **proteger edificios de oficinas o vivienda (familiar y multifamiliar)** que cumplan con al menos alguna de estas condiciones:

- Cuenten con sistemas de protección externa contra rayos
- Posean equipos, antenas o estructuras en azoteas
- Estén alimentados con acometidas de servicios aéreos
- Se encuentren ubicados cerca de edificios con pararrayos o cualquiera de las condiciones anteriores

Beneficios

Al instalar el **supresor DEHNshield** obtienes grandes **beneficios**:

- Ahorra dinero al ser un supresor combinado
- Ahorra espacio
- Aplica en un rango amplio de instalaciones eléctricas
- Mayor vida útil sin desgaste
- No requiere fusible previo (hasta 160 amperios)
- Protege equipo electrónico final



¡Cómpralo directamente en la tienda virtual! fácil, rápido y seguro

<http://goo.gl/FyjToU>



Advertencia

Para instalaciones más robustas debes pensar en descargadores: DEHNventil o DEHNvenci.



Ficha técnica

DPS según EN 61643-11 / ... IEC 61643-11
Coordinado energéticamente con el equipo a proteger (d 5 m)
Corriente de choque (10/350 µs) [L1+L2+L3+N-PE] (Itotal)
Energía específica [L1+L2+L3+N-PE] (W/R)
Nivel de protección [L-PE]/[N-PE] (UP)
Capacidad de apagado de la corriente consecutiva a.c. (Ifi)
Limitación de la corriente residual/selectividad
Fusible previo máximo
Tensión TOV [L-N] (UT) - Características
Indicación de servicio
Certificados

Tipo 1 + Tipo 2 / Clase I + Clase II
Tipo 1 + Tipo2 +Tipo 3
50 kA
625.00 kJ/&
d 15 / d 15 kV
25 kAeff
sin fusión de fusible de 32 A gG hasta 25 kAeff (prosp.)
160 A gL/gG
440 V / 120 min. - soportado
verde / rojo
KEMA, VDE, UL

+57 3135009584
+57 3856525
018000 510161

info@electropol.com.co

Electropol Ltda.
Carrera 42 H 87 - 67
Barranquilla, Colombia

www.epol.com.co

EPOL/ES/0516-02