

Sistema de Protección contra Descargas Atmosféricas y Protector Electromagnético que evita el impacto del rayo sobre la estructura que protege



- Fabricado en Aluminio y PVC
- Peso 7,5 kg
- Embalaje: Cartón reciclado y PELD
- Embalaje: 26 x 26 x 47 cm

Sistema Captador Pasivo de corrientes electrostáticas en tiempo, que las deriva a tierra, cuyo principio de funcionamiento está basado en equilibrar o compensar el campo eléctrico variable existente en su entorno, evitando que se genere el trazado ascendente en el DDCE Plus y en la estructura que protege.

Protector Electromagnético

Sistema único y eficaz para la protección de pulsos electromagnéticos externos (los minimiza entre un 60% a 90%). El diseño de protección está basado en la instalación lateral del DDCE Plus (para el caso de estructuras aisladas) y en la disposición perimetral del DDCE Plus (para el caso de protección de zona y/o múltiples estructuras) En este caso, el DDCE Plus actúa como un fusible térmico, absorbiendo parte de esta energía (límite de trabajo 200 kA) y conduciendo la intensidad a tierra.

Tensión máxima de trabajo sin descarga de rayos

705.000 voltios a un metro, de acuerdo a las pruebas de laboratorio de alta tensión realizadas en el Laboratorio de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de PAU (Centro Universitario de Investigación Científica).



Marcaje CE

El dispositivo DDCE cumple con la Ley General de Seguridad de Productos 2001/95/CE y los límites de trabajo de compatibilidad electromagnética, bajo los requisitos de marcaje CE:

Directivas 2011/95/CE Seguridad del Producto
Directivas 92/31/CEE Compatibilidad Electromagnética
Directivas 72/23/CEE Equipos de Baja Tensión



Certificado del DDCE por Bureau Veritas (Es036861)

UNE-EN (IEC 62305:2012) Protección contra el rayo CTE (Código Técnico de la Edificación): SU8 Seguridad frente al riesgo de rayos

NBR 5419:2005
IRAM 2184:2011
NTC 4552:2008
SANS 10313:2012 AS/NZS1768/2007
NFPA 780:2011
CAN/CSA-B72-M87(R2013)



Certificado del DDCE por la OTAN

El DDCE ha sido catalogado de forma oficial por la OTAN en el concepto de "Sistema de Protección contra el rayo y Protector Electromagnético" con el código OTAN del DDCE:NCAGE: 720CB.

Intensidad máxima admisible de corto circuito

Los ensayos realizados en el Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio del Gobierno de España y, según curvas de energía IEC-10/350 Q de 100.000 A, especificadas en las normas IEC-62305, demuestran que los equipos soportan dos descargas de rayos repetidas de 100.000 A sin sufrir roturas de materiales.

Radio de cobertura

100 metros de radio de cobertura de acuerdo a las especificaciones técnicas del punto A4 de la norma UNE-EN-IEC 62305 (I). Radio definido sin tener en cuenta las estructuras existentes alrededor de la zona a proteger, en función de esto, puede verse modificado su radio teórico.

Eficacia de protección

99% de reducción de impacto de rayos directos en la estructura protegida. En caso de impacto directo de rayos (1%) o efectos indirectos por sobretensiones inducidas externas en la estructura protegida, el DDCE Plus se comporta como un fusible térmico, absorbiendo parte de la energía del rayo en calor por fusión de sus componentes. Es necesario disponer de protectores de sobretensión de los efectos indirectos, en forma de sobretensiones inducidas externas, que pueden venir por tierra, de acuerdo a este esquema:



Protectores Tipo 1:

Para tensión nominal de 230 V, 50 KA, \leq 4KV F+N

Protectores Tipo 1 + 2:

Para tensión nominal de 230/400 V, 50 KA, \leq 4KV 3F+N

Protección para línea telefónica o ADSL Tipo 1: 20 KA

Protectores Tipo 2:

Corriente de descarga nominal C2 (8/20 us) 2,5 KA

Protector para antena TV/SAT Tipo 1 + Tipo 3:

Corriente de descarga nominal C2 (8/20 us) 10 KA

Aplicaciones

Todo tipo de estructuras en tierra y mar

Sistema único y eficaz para la protección de estructuras dentro de ambientes con riesgo de incendio y explosión (ATEX) y/o situadas en zonas de alto riesgo de incidencia de rayos (Torres de telecomunicaciones, Radares, estructuras en zonas de montaña, etc.)

Mantenimiento

Anual obligatorio, efectuado y certificado por el instalador oficial.

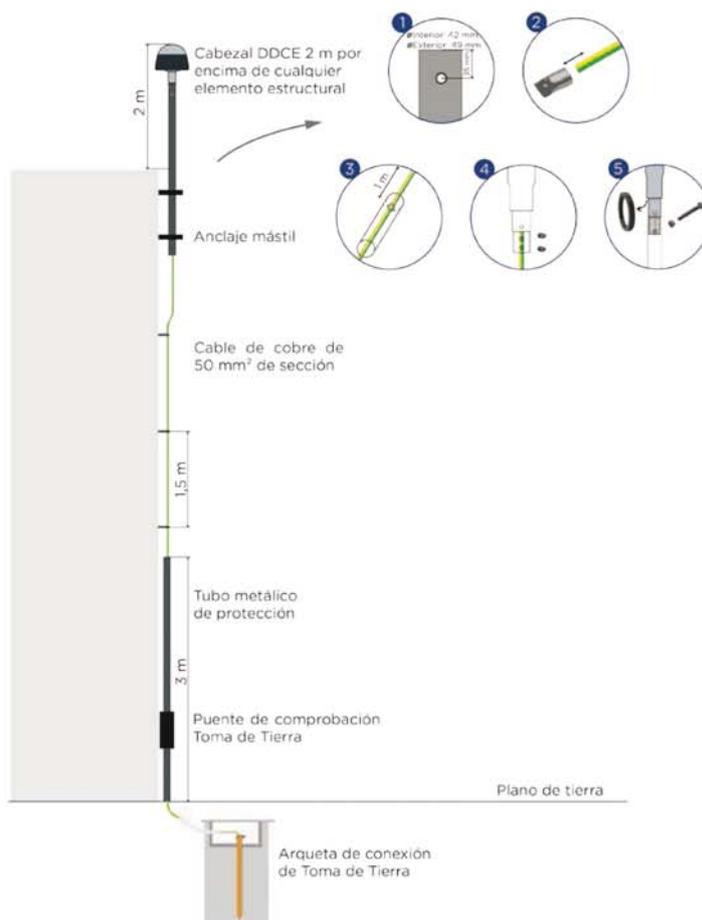
Garantía del DDCE

5 años de garantía del producto, sujeto a la realización de mantenimiento anual.

Cobertura en caso de impacto directo de rayos sobre el DDCE. Quedan excluidos de esta cobertura, los efectos que pudieran aparecer sobre la instalación y/o zona protegida derivados de efectos indirectos por sobretensiones inducidas externas.

Aplicación de la garantía: A partir de la recepción en fábrica de la puesta en marcha de la instalación.

Instalación



Una vez seleccionada la altura adecuada y el mástil con sección interior de 42 mm, para colocar el DDCE Plus se debe efectuar un agujero pasante de 8 mm de diámetro y a 32 mm del borde del mástil, garantizando el soporte y unión mecánica entre el DDCE Plus y el mástil.

El bajante que une el DDCE Plus a la puesta de tierra debe ser lo más directo posible, asegurando la trayectoria del cable por medio de bridas y, evitando efectuar curvas inferiores a radios de 20 cm.

Garantizar que el trazado del cable es siempre descendente.

Sistema de Gestión de Calidad

Dinnteco Internacional S.L. trabaja con el Sistema de Gestión de Calidad según las normas internacionales ISO 9001:2008, aplicado a: diseño, comercialización, gestión, montaje y ensamblaje de pararrayos compensador de campos eléctricos variables.

Prevención de Riesgos Laborales

Cumple con los requisitos de la acción preventiva (Artículo 5) de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, así como el RD 614/2001 de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Protección del Medio Ambiente

Cumple con las normativas Rohs.