FICHA TÉCNICA

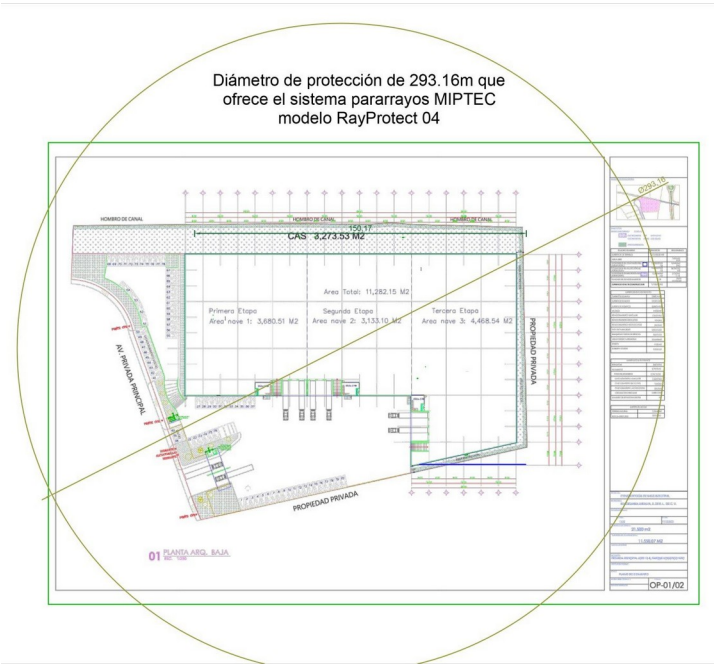
MIPTEC
Sistemas Pararrayos y Tierras Físicas

Seguridad eléctrica
Ingeniería y proyectos
Atención y soporte
Calidad y garantía

Sistema Pararrayos Electromagnético

Modelo: MT-RayProtect 04

Máxima cobertura para naves y complejos industriales.



Ejemplo de diámetro de protección de 293.16 m en proyecto de nave industrial.

0.91 m
Punta pararrayos de alta conductividad

3701 A
Corriente máxima del electrodo ~/500 ms

10 años
Garantía de fabricación

Nota interna: Foto de producto pendiente: agregar imagen del kit MT-RayProtect 04 cuando esté disponible.

DESCRIPCIÓN

El Sistema Pararrayos Electromagnético MIPTEC MT-RayProtect 04 disipa la descarga atmosférica mediante una polarización catódica de baja impedancia. Está pensado para naves y complejos industriales que requieren un gran diámetro de protección con un solo sistema.

El sistema intercepta la descarga en la punta, la conduce por cable forrado hacia el disipador electromagnético (acoplador sincronizador de admitancias) —que realiza la disipación intermedia (≈80%) y el acoplamiento equipotencial de la masa metálica estructural— y concluye la disipación final (≈20%) en el electrodo magnetoactivo con bobina LCR.

COMPONENTES INCLUIDOS

- Punta pararrayos de alta conductividad, resistente a la corrosión, en acero inoxidable de aleación especial de alto desempeño, 0.91 m.
- Guía de onda capacitiva con aisladores, 1.50 m y 2" de diámetro.
- Mástil telescópico de 6 m con base.
- Disipador electromagnético (acoplador sincronizador de admitancias) para la referencia unidireccional hacia el suelo, en gabinete metálico de 30 x 20 x 30 cm.
- Electrodo magnetoactivo con bobina LCR (inductiva-capacitiva-resistiva).
- Registro cilíndrico de policoncreto y PVC con símbolo de tierra física, tapa de 30 cm, 40 cm de altura y pernos de seguridad antirrobo.
- 2 sacos de compuesto acondicionador de 25 kg.

- 1 par de guantes, brújula y nivel de gota para orientar el electrodo al polo geomagnético norte y activar su polarización catódica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Especificación
Tipo de sistema	Pararrayos electromagnético de polarización catódica
Punta pararrayos	0.91 m, acero inoxidable aleación especial
Guía de onda capacitiva	1.50 m, Ø 2", con aisladores
Mástil	Telescópico de 6 m con base
Gabinete del disipador	Metálico, 30 x 20 x 30 cm
Electrodo — corriente máxima	3701 A ~/500 ms
Conductor recomendado	Cable forrado AWG cal. 1/0 THW verde en tubería conduit; trayectoria lo más recta posible (sin cambios de dirección mayores a 45°)
Referencia equipotencial	Masa metálica estructural con resistencia a tierra que no exceda 40 Ω
Diámetro de protección (ejemplo de proyecto)	293.16 m. Se calcula para cada proyecto según alturas.
Garantía	10 años

APLICACIONES

- Naves industriales de gran superficie
- Parques y complejos industriales
- Centros logísticos y de distribución

BENEFICIOS

- Gran diámetro de protección con un solo sistema.
- Disipación intermedia del 80% y final del 20% por vía de efecto Hall y Ley de Lenz.
- Trayectoria unidireccional hacia el suelo terrestre.
- Registro con pernos de seguridad antirrobo.
- Tecnología amigable con el medio ambiente y sin mantenimientos innecesarios.

NORMATIVIDAD DE REFERENCIA

- NOM-022-STPS-2015
- NOM-001-SEDE-2012
- IEEE Std 142-2007 (referencias de grounding y earthing)

GALERÍA

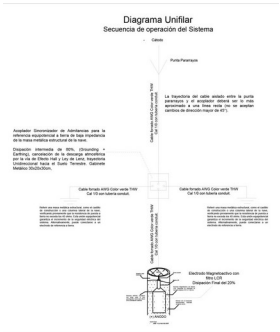


Diagrama unifilar y secuencia de operación del sistema.

GARANTÍA

Garantía MIPTEC

MIPTEC garantiza que este producto ha sido fabricado bajo estrictos estándares de calidad y con materiales de alta durabilidad. Cuenta con 10 años de garantía contra defectos de fabricación, materiales y mano de obra, siempre que sea instalado y operado conforme a las recomendaciones técnicas de MIPTEC. Incluye carta garantía y manual de instalación.

Solicite asesoría técnica y su propuesta: soluciones@miptec.com.mx · www.miptec.com.mx