

star® EVOLUTION

Pararrayos comprobable con dispositivo de cebado



1

FUNCIONAMIENTO

El avance al cebado contenido por el CDT, permite el pararrayos al dispositivo de cebado STAR® de gestionar el proceso de rayos y para asegurar la protección de su área.

Descripción del proceso de protección :

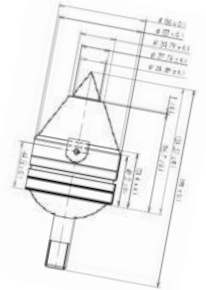
- ✓ El CDT detecta el aumento potencial del campo eléctrico ambiental,
- ✓ Enganche el principio del proceso de protección, antes de la descarga atmosférica,
- ✓ Activación de la detección del trazador descendiente,
- ✓ Creación de la diferencia de potencial entre el cuerpo principal del STAR y aletas superiores,
- ✓ Cargando las aletas superiores del pararrayos STAR,
- ✓ Dominar el trazador ascendente liberado por el STAR y la evacuación en el suelo.

ELS + PRODUCTOS

Productos fabricados por Llamptech, Rango de cuatro potencia, Pruebas de funcionamiento, Marca individual protegida,

Funcionamiento autónomo, Sensores fotovoltaicos, Control remoto disponible, Respeto al medio ambiente,

Procedimiento de verificación industrial, Elección de colores estéticos, Espacio y peso reducido, Gama de productos adaptados al STAR® Instalación fácil,



Garantía del fabricante.



PRUEBAS & Validación del STAR®

- Cumplimiento de la norma NF C 17-102,
- Pruebas de validación realizadas en el laboratorio,
- Validación de pruebas de campo en situación de protección real,



2

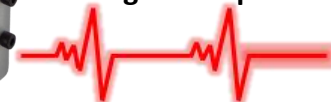


PARARRAYOS COMPROBABLE

► El sistema de prueba permite interrogar al pararrayos S.T.A.R.® Evolution, y conocer su estado de funcionamiento sin necesidad de desplazarse.

Administre el "Salud", buen funcionamiento y el histórico en tiempo real de su pararrayos.

Esta tecnología se traduce para el usuario en una ganancia en seguridad luego de procesar la información.



3

Pararrayos STAR® y el reciclaje se combinan hasta el infinito...



La protección de nuestro medio ambiente es uno de los principales objetivos de Llamptech®. Reciclar el pararrayos STAR ahorra recursos naturales y el 95% de la energía necesaria para producir el metal primario.

Salvaguardar nuestro medio ambiente es un objetivo esencial de un proceso de reciclaje.

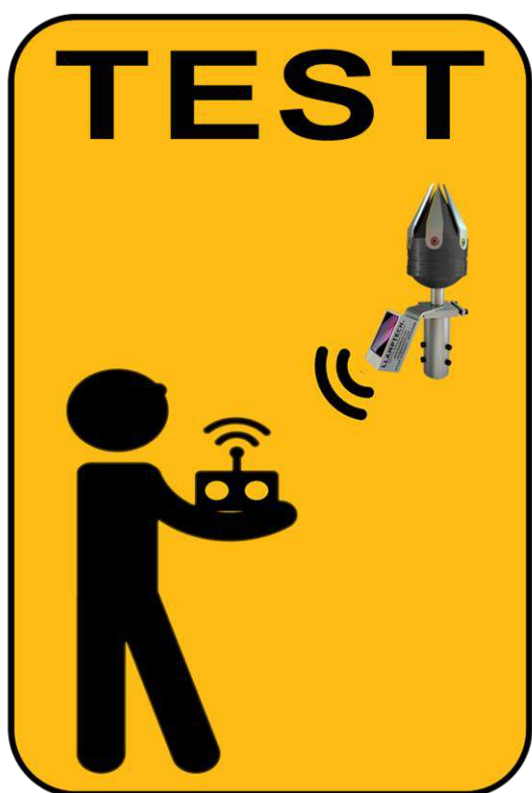
► Es por eso que el desarrollo de nuestro pararrayos STAR® se debe en parte a MPM.

Funcionamiento

Sistema de prueba **STAR® Evolution**.

► El sistema de prueba permite interrogar al pararrayos STAR® Evolution y conocer su estado de funcionamiento sin moverse.

- Proceso de comunicación de 5 pasos.



Incluido en el paquete STAR® Evolution



4 Rayos de protección contra rayos - Pararrayos STAR®

STAR® 210 AVANCE AL CEBADO DE **+10µs**
CÁLCULO DE RAYOS DE PROTECCIÓN

H metros	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
2	8	13	15	17
3	12	19	20	24
4	17	26	34	38
5	21	32	41	49
10	23	37	48	53
20	24	41	52	55

Distancias de protección en metros

STAR® 325 AVANCE AL CEBADO DE **+25µs**
CÁLCULO DE RAYOS DE PROTECCIÓN

H metros	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
2	17	23	26	28
3	25	34	35	39
4	34	46	49	54
5	42	57	63	67
10	44	61	70	74
20	45	65	72	77

Distancias de protección en metros

STAR® 645 AVANCE AL CEBADO DE **+45µs**
CÁLCULO DE RAYOS DE PROTECCIÓN

H metros	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
2	25	32	34	36
3	38	48	51	55
4	51	65	70	73
5	62	80	83	89
10	64	83	91	94
20	65	86	97	99

Distancias de protección en metros

STAR® 660 AVANCE AL CEBADO DE **+60µs**
CÁLCULO DE RAYOS DE PROTECCIÓN

H metros	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
2	32	40	42	44
3	48	59	61	65
4	64	78	82	87
5	79	97	99	107
10	80	99	101	109
20	82	101	103	111

Distancias de protección en metros

Fortalezas :

- ▶ 4 poderes operacionales. 10, 25, 45 y 60 micro segundos,
- ▶ Dosificación natural de alimentaciones de cebado para una precisión óptima,
- ▶ CDT reforzado con el sensor ascendente acelerada,
- ▶ La reacción óptima, con un margen de seguridad en el período tormentoso,
- ▶ Autonomía, ninguna fuente de energía,
- ▶ **STAR® Evolution** pararrayos comprobables,
- ▶ Embalaje reforzado personalizado.



Cumple con los requisitos de la norma NF C 17-102

