

star®

Pararrayos (PDC)

con Dispositivo de Cebado



Descripción del proceso de protección - Pararrayos STAR®

El avance al cebado contenido por el CDT, permite que el pararrayos con dispositivo de cebado STAR®, gestionar el proceso de rayos y garantice la protección de su área de manera efectiva.

Descripción del proceso de protección :

- ❖ El CDT detecta el aumento en potencia del **campo eléctrico** ambiental,
- ❖ **Proceso** de iniciación del **principio de protección**, el cual precede a la descarga atmosférica,
- ❖ **Activación** de la detección de trazadores descendientes,
- ❖ **Creación de la diferencia de potencial** entre el cuerpo principal del pararrayos STAR y sus aletas superiores,
- ❖ **Carga** de las aletas superiores del pararrayos STAR,
- ❖ **Control del trazador ascendente liberado por el pararrayos STAR**, y evacuación en tierra.



1. Descenso del rayo,
2. Activación del sistema de cebado del pararrayos STAR®,
3. Soporta relámpagos, para evacuación de tierras.

Ventajas de los pararrayos STAR® :

- ❖ **Continuidad eléctrica** de las aletas del pararrayos STAR, hasta el tierra,
- ❖ **Dosificación natural** de los avances de cebado, lo que permite una **precisión óptima**,
- ❖ **Reacción óptima**, con un **margen de seguridad** en periodo tormentoso,
- ❖ **Operación comprobada en condiciones climáticas extremas**,
- ❖ Balance débil de carbono: **menos de 3500 gramos de CO₂ / unidad**,
- ❖ **CDT reforzado**, con aumento de la aceleración del sensor,
- ❖ Autonomía, **sin fuente de alimentación**,
- ❖ **5 años de garantía, recambios y mano de obra**,
- ❖ Embalaje personalizado reforzado,
- ❖ **Soporte técnico gratuito**.



FABRICANT DE MATERIELS DE PROTECTION CONTRE LA Foudre ET DE MISE A LA TERRE

PROTECTION
**LLAMP
TECH®**

Puntos fuertes pararrayos STAR®

Fabricando en nuestros talleres :

Nuestros talleres de fabricación, nuestro control de calidad y nuestros procedimientos de prueba son nuestro compromiso para fabricar los mejores productos de protección contra rayos.

Todos los productos que fabricamos cumplen con criterios de calidad extremadamente estrictos.

Vienen de largos estudios y pruebas y corresponden a necesidades de su mercado.



4 potencias de avance en el cebado :

- ✓ **STAR 210** + 10 microsegundos,
- ✓ **STAR 325** + 25 microsegundos,
- ✓ **STAR 645** + 45 microsegundos,
- ✓ **STAR 660** + 60 microsegundos,



STAR 660



STAR 645



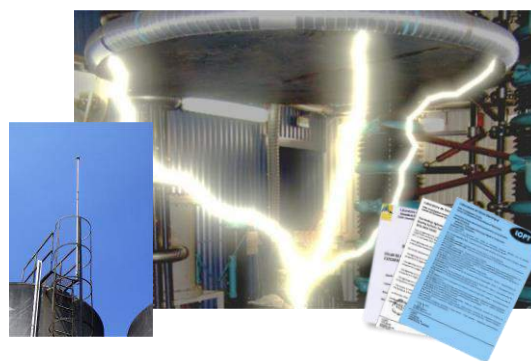
STAR 325



STAR 210

Pruebas y Validación Star :

- ✓ Pruebas de validación realizadas en el laboratorio,
- ✓ Validación de pruebas en situación de protección real,
- ✓ NF C 17-102 años 1995 – 2009 & 2011,
- ✓ EN 50164-1.



Llamptech te acompaña.

- ❖ Estudios y recomendaciones a petición,
- ❖ Soluciones adaptadas a su configuración técnica,
- ❖ Respeto de su presupuesto,
- ❖ Soporte técnico permanente.

www.llamptech.com

info@llamptech.com

LLAMPTECH®

FOLLETO STAR®

Radios de protección pararrayos STAR®

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

STAR® 210 AVANCE AL CEBADO DE **+10µs**
RADIOS 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**
RADIOS 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**
RADIOS 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**
RADIOS 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



Incluido en el paquete STAR®



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

Proteger y salvaguardar 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.

Proteger y salvaguardar nuestro medio ambiente es un objetivo esencial de un proceso de reciclaje.

► Es por eso que el desarrollo de nuestro pararrayos STAR® es parcialmente en MPM.

