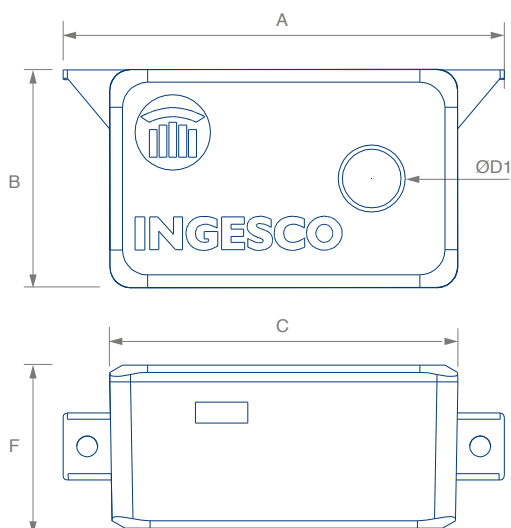




▶▶ CONTADOR DE RAYOS CDR-11

Contador de descargas de rayo electromecánico



▶ aplicaciones

El contador de descargas de rayos CDR-11 es un dispositivo diseñado para detectar los impactos de rayos en las instalaciones de protección externa contra el rayo (puntas captadoras, pararrayos PDC, sistemas pasivos...).

▶ funcionamiento

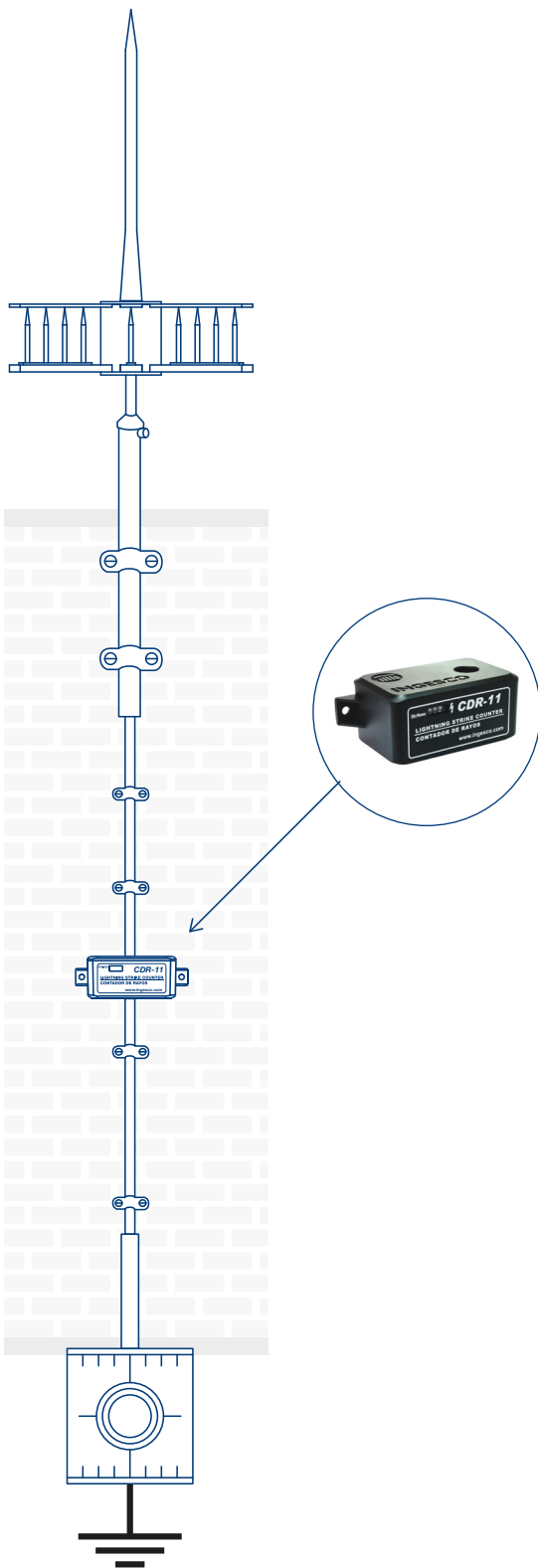
El CDR-11 detecta la corriente eléctrica que se deriva a tierra a través de conductor de bajada cuando se produce un impacto de rayo. El dispositivo registra cada uno de los impactos incrementando en una unidad el contador electromecánico. El CDR-11 se instala en la bajante del pararrayos, y no precisa de ningún tipo de alimentación externa, ya que utiliza la propia energía del rayo para su funcionamiento.

▶ normativas y ensayos

La instalación de contadores de rayos en los bajantes está indicada en las normas UNE 21.186, NFC 17-102 Y IEC 62.305, para permitir el control y verificación inmediata del estado de la instalación de protección después de cualquier impacto de rayo: "Un sistema de protección contra el rayo ha de ser verificado después de cualquier impacto de rayo registrado en la estructura".

El contador de rayos CDR-11 ha sido diseñado según los requisitos de funcionamiento de la norma IEC 62.561/6:2011 (Componentes de protección contra el rayo. Parte 6: Requisitos para los contadores de rayos).

Ensayos realizados en LABELEEC, Laboratorio de ensayos electrotécnicos, acreditado por ENAC (Acreditación nº: 307/LE681).



Esquema de instalación de un pararrayos

▸ especificaciones técnicas

Descripción	Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	D1 (mm)	Peso (g)
CDR-11	430019	105	40	83	52	14	290

Parámetros

Rango T° de trabajo:	de -20° a 65°C
Rango de intensidad:	de 1kA (8/20µs) a 100kA (10/350µs)
Rango del contador:	de 0 a 999 impulsos
Grado de protección:	IP65
Para conductor:	Redondo Ø8-12mm, cable 50 a 95mm ² de sección (Disponible kit adaptador a conductor plano Ref.115117)
Par de fuerza mínimo:	10 Nm
Reseteable:	NO

▸ características del CDR-11

- Gran capacidad de registro (999 impulsos).
- Visualización en pantalla.
- Detección de impulsos de caída de rayo de:
 - Intensidad min: 1kA (8/20µs según 62.561-6:2011)
 - Intensidad máxima: 100kA (10/350µs según 62.561-6:2011)
- Diseño compacto y robusto.
- Gran durabilidad.

▸ garantías y beneficios

- Cumplimiento de las normas UNE 21.186, NFC 17-102 y IEC 62.305.
- Se adapta fácilmente al bajante de la instalación de pararrayos.
- Facilita el control del estado del pararrayos.
- Equipado para su instalación a la intemperie.
- No precisa de fuente de alimentación externa ni baterías.
- Facilidad de instalación y manejo.

Recuerde

Según las normas UNE 21.186, NFC 17.102 y IEC 62.305, las instalaciones de protección contra el rayo deben revisarse con periodicidad y tras cualquier impacto de rayo registrado en la estructura.



DENA DESARROLLOS SL

Duero 5 | 08223 Terrassa | Barcelona | Spain
T 937 360 305 | T (+34) 937 360 314
F 937 360 312
central@ingesco.com



CONTADOR DE RAYOS
INGESCO® CDR-11

ingesco.com