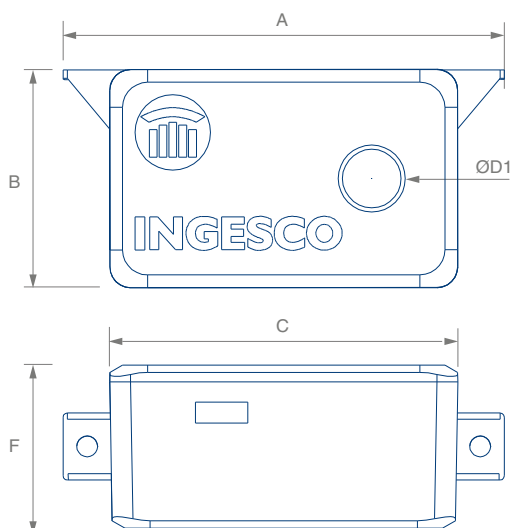




▶▶ CONTADOR DE RAIOS CDR-11

Contador de descargas de raio eletromecânico



▶ descrição

O contador de descargas de raios CDR-11 é um dispositivo concebido para detetar as quedas de raios nas instalações de proteção externa contra o raio (pontas captadoras, para-raios PDC, sistemas passivos...).

▶ função

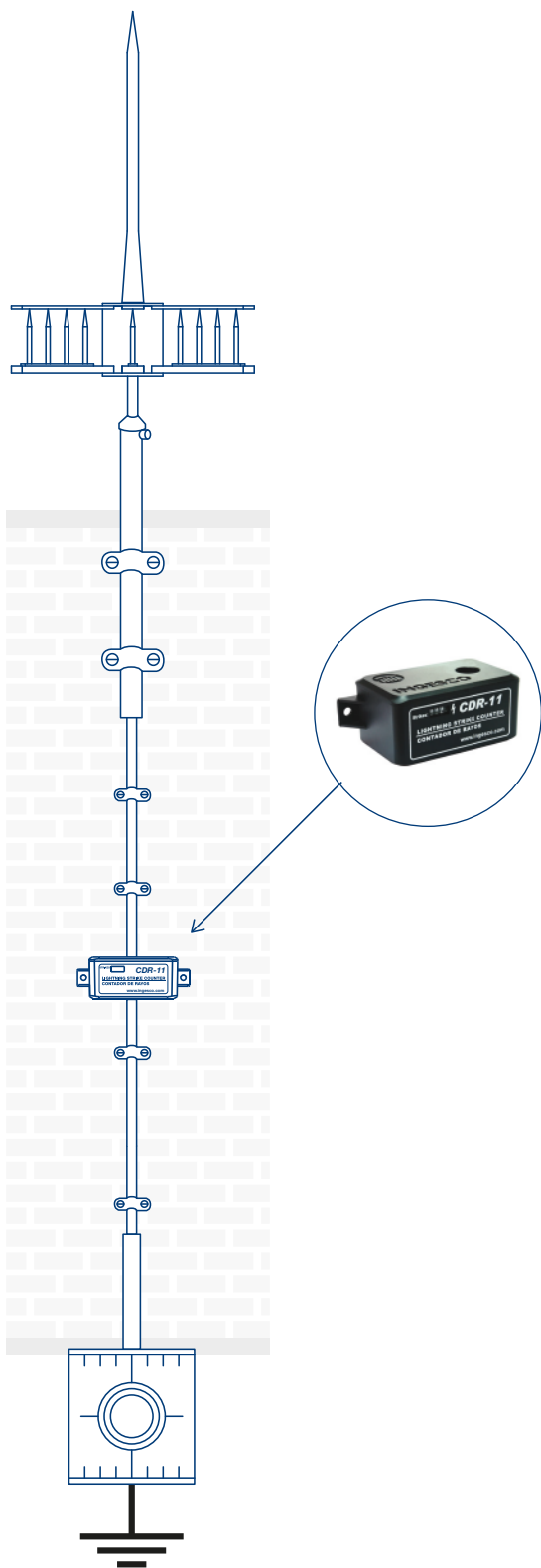
O CDR-11 deteta a corrente elétrica que é desviada para o solo através de condutor de baixada quando ocorre a queda de um raio. O dispositivo regista cada uma das quedas aumentando em uma unidade o contador eletromecânico. O CDR-11 instala-se na baixada do para-raios, e não necessita de nenhum tipo de alimentação externa, pois utiliza a própria energia do raio para o seu funcionamento.

▶ regulamentos e testes

A instalação de contadores de raios nas baixadas está indicada nas normas UNE 21.186, NFC 17-102 e IEC 62.305 para permitir o controlo e a verificação imediata do estado da instalação de proteção após qualquer queda de raio: "Um sistema de proteção contra o raio tem de ser verificado após qualquer queda de raio registada na estrutura".

O contador de raios CDR-UNIVERSAL foi concebido de acordo com os requisitos de funcionamento da norma IEC 62.561/6:2011, Componentes de proteção contra o raio (CPCR) Parte 6: Requisitos para os contadores de raios.

Cumpra as especificações da norma IEC 62.561/1:2012, Componentes de proteção contra o raio (CPCR) Parte 1: Requisitos para os componentes de conexão. Ensaio realizado em LABELEC, Laboratório de ensaios eletrotécnicos, acreditado por ENAC (Acreditação n.º: 307/LE681).



Esquema de instalação
de um pára-raios

► especificações técnicas

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

Parâmetros

Intervalo temp. de serviço:	de -20° a 65°C
Intervalo de intensidade:	de 1kA (8/20µs) a 100kA (10/350µs)
Intervalo do contador:	de 0 a 999 impulsos
Grau de proteção:	IP65
Para motorista:	Redondo Ø8-12mm, seção do cabo 50 a 95mm ² (Kit adaptador de condutor plano disponível Ref.115117)
Torque mínimo:	10 Nm
Passível de reposição:	NO

► características

- Grande capacidade de registo (999 impulsos).
- Visualização no ecrã.
- Detecção de impulsos de queda de raio de:
 - Intensidade mín.: 1kA (8/20 µs de acordo com a 62.561-6:2011)
 - Intensidade máxima: 100kA (10/350 µs de acordo com a 62.561-6:2011)
- Design compacto e robusto.
- Grande durabilidade.

► benefícios

- Design compacto e robusto.
- Grande durabilidade.
- Adapta-se facilmente à baixada da instalação de para-raios.
- Facilita o controlo do estado do para-raios.
- Equipado para instalação no exterior.
- Não necessita de fonte de alimentação externa nem de pilhas.
- Facilidade de instalação e manuseamento.

lembrar

De acordo com as normas UNE 21.186, NFC 17.102 e IEC 62.305, as instalações de proteção contra raios devem ser verificadas periodicamente e após qualquer queda de raio registrada na estrutura.

DENA DESARROLLOS SL

Cardener 5 | 08223 Terrassa | Barcelona | Spain
T 937 360 305 | T (+34) 937 360 314
info@ingesco.com



CONTADOR DE RAIOS
INGESCO® CDR-11

ingesco.com