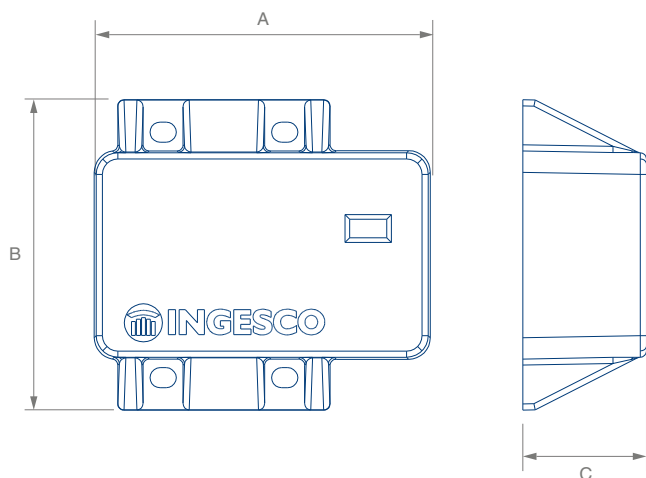




▶▶ CONTADOR DE RAIOS INGESCO® CDR UNIVERSAL

Contador de descargas atmosféricas com sistema de reset e montagem paralela.



▶ descrição

O contador de descargas de raios CDR-UNIVERSAL é um dispositivo de design compacto e robusto pensado para detetar quedas de raio nas instalações de proteção externa contra o raio (para-raios, gaiolas de Faraday, etc.). O novo sensor isolado do CDR-UNIVERSAL garante a deteção de correntes de raio independentemente do estado da baixada de proteção ou da qualidade de fixação do contador à baixada.

▶ função

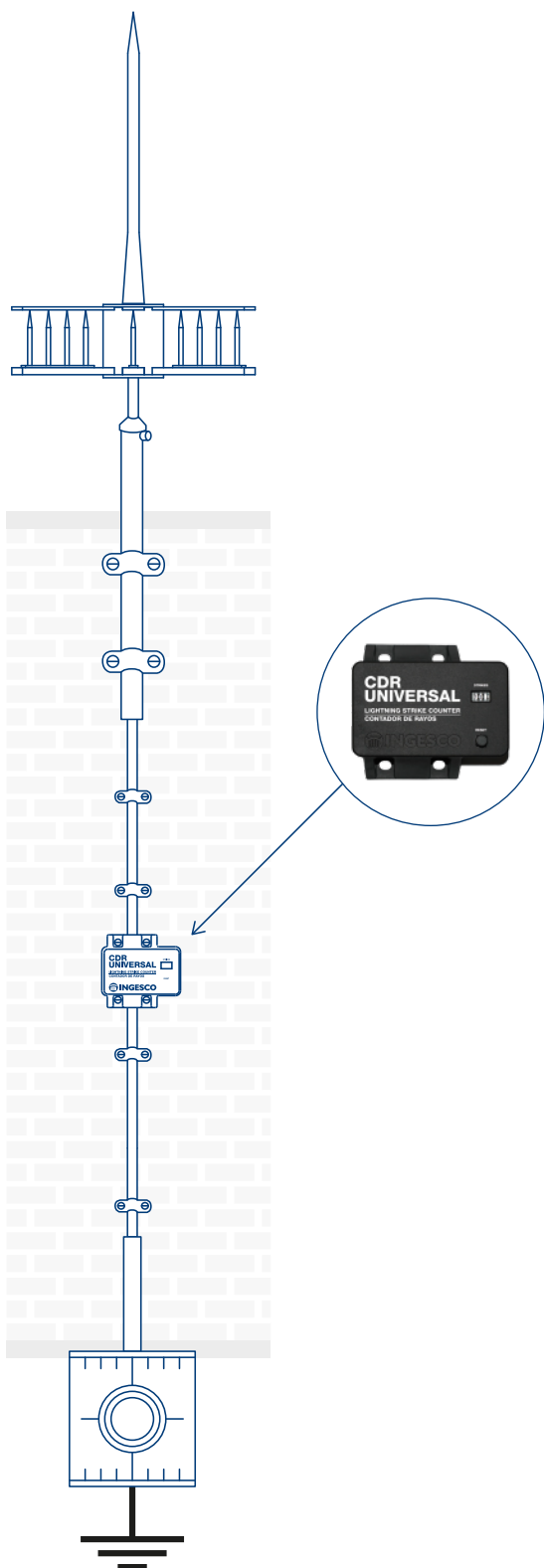
O CDR-UNIVERSAL deteta a corrente elétrica que é desviada para o solo através de baixadas de proteção quando ocorre a queda de um raio. O dispositivo regista cada uma das quedas aumentando a numeração em uma unidade. O CDR-UNIVERSAL instala-se em paralelo, sem necessidade de mexer na baixada de proteção (seja de cabo, vareta ou placa), e não necessita de nenhum tipo de alimentação externa, pois utiliza a própria energia do raio para o seu funcionamento. O sensor magnético localizado no interior do CDR-UNIVERSAL permite detetar a corrente de raio na baixada sem contacto elétrico. Esta característica permite uma maior durabilidade do equipamento face à queda do raio, bem como um correto funcionamento, independentemente dos danos da baixada de proteção.

▶ 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.

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



Esquema de instalación
de un pararrayos

► especificações técnicas

Descrição	Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (g)
CDR UNIVERSAL	432028	109	101	42	490

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
Passível de reposição:	SI

► características

- Grande capacidade de registo (999 impulsos).
- Visualização no ecrã.
- Detecção de impulsos de queda de raio:
 - Intensidade mín.: 1 kA (8/20 µs de acordo com a IEC 62.561-6:2011).
 - Intensidade máx: 100 kA (10/350 µs de acordo com a IEC 62.561-6:2011).
- Concebido exclusivamente para ser instalado em paralelo com a baixada; nunca deve ser instalado em série (baixada seccionada).
- Design compacto e robusto.
- Modelo passível de reposição.
- Detecção sem contacto óhmico: não afeta o estado da baixada.
- Grande durabilidade.
- Fixação segura por peças de aço.

► benefícios

- Cumprimento das normas UNE 21.186, NFC 17.102 e IEC 62.305.
- Adapta-se facilmente à baixada da instalação de para-raios.
- Facilita o controlo do estado do para-raios.
- Suporta perfeitamente a sua instalação no exterior (de -20 °C a 65 °C).
- Informação atual e fiável.
- Não precisa de fonte de alimentação.
- Facilidade de instalação e manuseamento.

Recuerde

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 RAYOS
INGESCO® CDR UNIVERSAL

ingesco.com