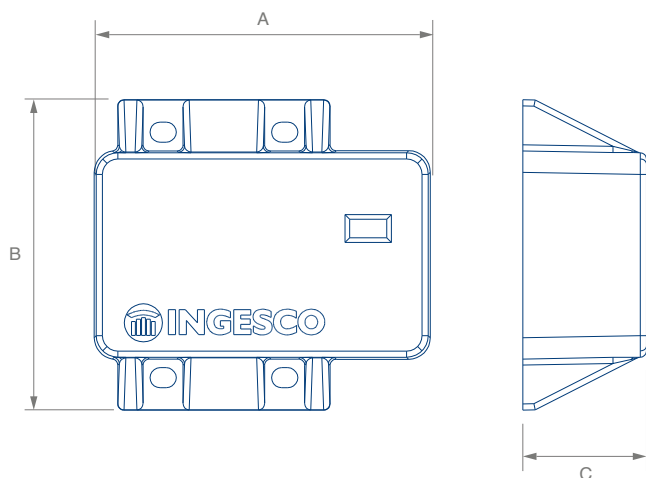




►► COMPTEUR DE COUPS DE FOUDRE INGESCO® CDR UNIVERSAL

Compteur de coups de foudre avec système de redémarrage et montage en parallèle.



► applications

Le compteur de coups de foudre **CDR-UNIVERSAL**, est un dispositif compact et robuste conçu pour détecter les impacts de la foudre dans les installations de protection externe (paratonnerres, cages de Faraday, etc.). Le nouveau capteur isolé du **CDR-UNIVERSAL**, assure la détection de courants de foudre indépendamment de l'état du conducteur de descente de protection, ou de la qualité de fixation du compteur à la descente.

► fonctionnement

Le **CDR-UNIVERSAL** détecte l'énergie électrique qui est dérivée à la terre à travers un conducteur lorsqu'il se produit un coup de foudre. Le dispositif enregistre chacun des impacts en augmentant d'une unité un compteur électromécanique. **CDR-UNIVERSAL est installé parallèlement au conducteur de descente du paratonnerre** sans besoin de manipuler la protection de descente (câble, tige ou plaque), et **ne requiert aucun type d'alimentation externe**, puisqu'il utilise la propre énergie de la foudre pour son fonctionnement. Le capteur magnétique est situé à l'intérieur du **CDR-UNIVERSAL** et permet détecter le courant de la foudre dans la descente sans contact électrique. Cette caractéristique se traduit par la longévité de l'équipement avant le coup de foudre et un bon fonctionnement quelle que soit la détérioration de la descente de protection.

► réglementations et essais

L'installation de compteurs de coups de foudre sur les conducteurs de descente est indiquée dans les normes UNE 21.186, NFC 17.102 et UNE-EN 62.305 afin de permettre le contrôle et la vérification immédiate de l'état de l'installation de protection après chaque coup de foudre: **“Un système de protection contre la foudre doit être vérifié après chaque coup de foudre enregistré sur la structure”**. Le compteur de coups de foudre **CDR-UNIVERSAL** a été conçu à partir des exigences de fonctionnement de la norme IEC 62.561/6:2011, Composants de protection contre la foudre (CPCF) Partie 6: Exigences requises pour les compteurs de coups de foudre. Il respecte les spécifications de la norme IEC 62.561/1:2012, Composants de protection contre la foudre (CPCF) Partie 1: Exigences requises pour les composants de connexion. Essais réalisés chez **LABELEC**, Laboratoire d'essais électrotechniques, accrédité par ENAC (Accréditation numéro: 307/LE681).

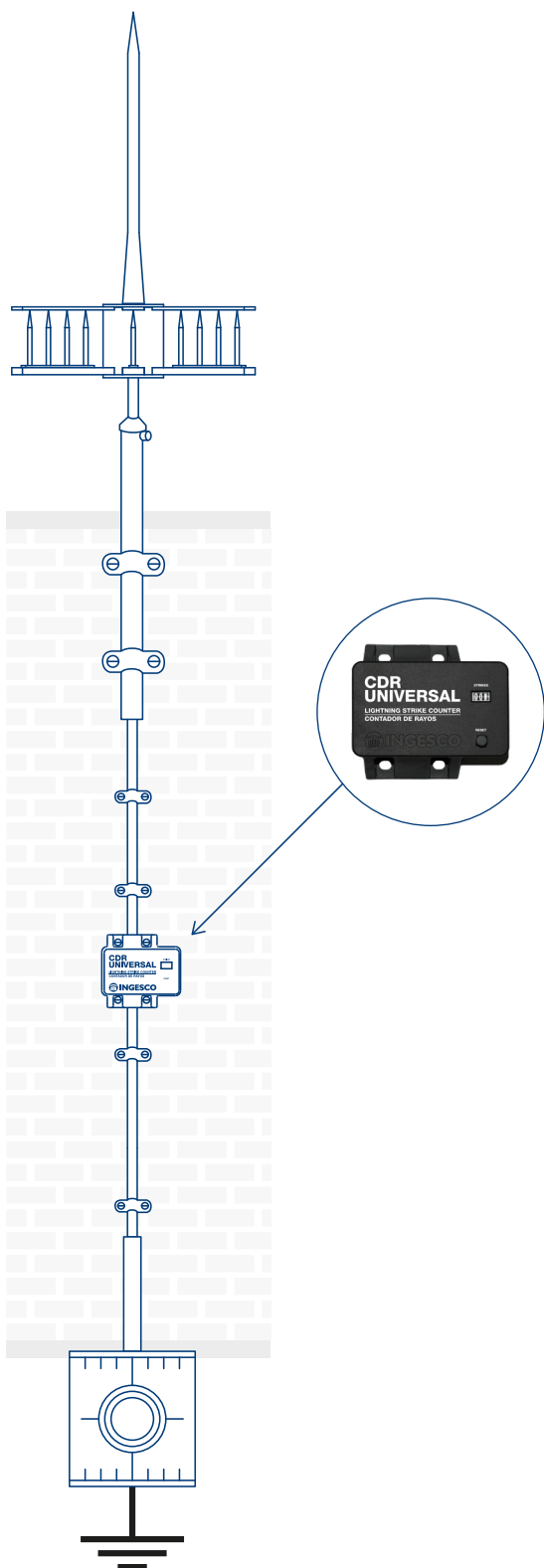


Schéma d'installation
d'un paratonnerre

► spécifications techniques

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

Paramètres

Rang de température	de -20° à 65°C
Rang d'Intensité	1kA (8/20µs) - 100 kA (10/350 µs)
Range du compteur	de 0 à 999 impulsions
Degré de protection	IP65
Réinitialisable	Oui

► caractéristiques du CDR-UNIVERSAL

- Grande capacité d'enregistrement (999 impulsions).
- Affichage à l'écran.
- Détection d'impacts de chute de:
 - Intensité min: 1 kA (8/20 µs selon IEC 62.561-6:2011)
 - Intensité max: 100 kA (10/350 µs selon IEC 62.561-6:2011)
- Exclusivement conçu pour une installation en parallèle avec le conducteur de descente, ne jamais l'installer en série (conducteur de descente sectionné).
- Modèle compact et robuste.
- Modèle de remise à zéro.
- Détection sans contact ohmique: n'affecte pas l'état de la descente.
- Grande durabilité.
- Fixation sécurisée par des pièces en acier.

► garanties et avantages

- Respect des normes NFC 17.102, UNE 21.186 et UNE-EN 62.305.
- S'adapte facilement au conducteur de descente de l'installation de paratonnerres.
- Facilite le contrôle de l'état du paratonnerre.
- Supporte parfaitement une installation en plein air (de -20°C à 65°C).
- Information actuelle et fiable.
- Aucune source d'alimentation n'est requise.

Rappel:

D'après les normes UNE 21.186, NFC 17.102 y UNE-EN 62.305, les installations de protection contre la foudre doivent être révisées périodiquement et après chaque coup de foudre enregistré sur la structure.



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

**COMPTEUR DE COUPS DE
FOUDRE INGESCO®**
CDR UNIVERSAL