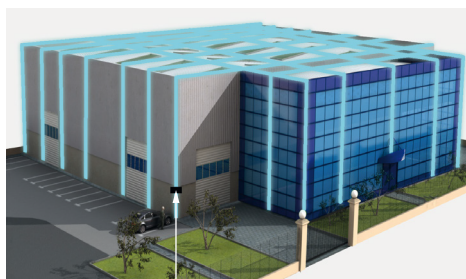
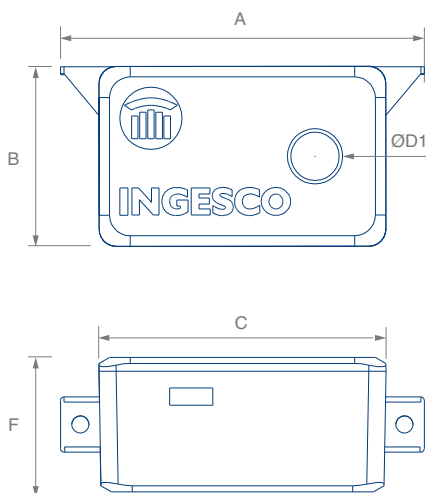




►► COMPTEUR DE COUPS DE FOUDRE INGESCO® CDR-HS



Bâtiment protégé par cage maillée



Compteur de coups de foudre d'haute sensibilité.

► applications

Le compteur de coups de foudre **CDR-HS** est un dispositif conçu pour détecter les impacts de la foudre dans les installations de protection externe contre la foudre, il est particulièrement approprié pour des systèmes passifs (cages maillées), et pour des conducteurs de descente en contact avec des structures métalliques. Ces systèmes sont caractérisés par un courant de dérive qui entravent la détection de la foudre d'intensité faible et moyenne avec des compteurs conformes aux normes IEC 62561-6, ce qui explique pourquoi le compteur **CDR-HS**, d'haute sensibilité, est idéal pour ce type de solution de système.

L'installation du compteur **CDR-HS** est recommandée:

- Cages maillées avec plusieurs conducteurs de descente à la terre.
- Dans le cas des conducteurs de descente en contact avec des pièces métalliques, à condition que les structures métalliques soient reliées à la terre.
- Lorsque le conducteur a un, ou plus d'un point d'arrimage sur une paroi métallique, et le compteur est monté entre eux.

► fonctionnement

Le **CDR-HS** 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.

Le **CDR-HS**, est capable de détecter des courants dix fois plus faibles que les normes actuelles, tout en maintenant la capacité de détecter les impacts directs établis dans la norme CEI 62561-6. Ainsi, il est possible de détecter des courants de compensation par des structures à plusieurs conducteurs à la terre.

Le compteur de coups de foudre **CDR-HS** est complètement autonome et ne requiert pas d'entretien ni d'aucun type d'alimentation externe, puisqu'il utilise la propre énergie de la foudre.

► normes et tests

L'installation de compteurs de coups de foudre sur les conducteurs de descente, est indiqué dans les normes NFC 17-102, UNE 21.186 et IEC 62.305, afin de permettre le contrôle et la vérification immédiate de l'état de installation de protection après de chaque coup de foudre: « Un système de protection contre la foudre doit être vérifié après chaque coup de foudre enregistré sur la structure ».

Essais réalisés chez LABELEC, laboratoire électrotechnique accrédité par l'ENAC (Accréditation n° 307 / LE681).

► spécifications techniques

Description	Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	D1 (mm)	Poids (g)
CDR-HS	432027	105	40	83	52	14	300

Paramètres

Rang de température:	de -20° à 65°C
Rang d'Intensité:	de 1kA (8/20µs) à 100kA (10/350µs)
Rang du compteur:	de 0 à 999 impulsions
Degré de protection:	IP65
Pour conducteur:	Rond Ø8-12mm, câble 50 a 95mm ² de section (Disponible kit adaptateur à conducteur plat Ref.115117)
Forces de couple minimal:	10 Nm
Réinitialisable:	NO

► caractéristiques du CDR-HS

- Haute sensibilité d'enregistrement.
- Grande capacité d'enregistrement (999 impulsions).
- Affichage à l'écran.
- Détection d'impacts de chute de:
 - Intensité min: 100A (1kA 8/20µs selon 62.561-6:2011).
 - Intensité max: 100kA (10/350µs selon 62.561-6:2011).
- Modèle compact et robuste.
- Grande durabilité.

► garanties et avantages

- Respect des normes NFC 17.102, UNE 21.186 et UNE-EN 62.305 avec extension du rang de bas intensité jusqu'à 100 A.
- 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-HS

ingesco.com