



L1

CPT

nimbus®

Paratonnerres PDA

nouveau



Conçu et testé conformément à la norme
NF C 17-102:2011

CPT cirprotec

NF C 17-102:2011

200 kA

La nouvelle gamme nimbus® offre un niveau de robustesse bien au-dessus des modèles standards du marché. Les tests effectués dans des laboratoires indépendants ont prouvés leur capacité à supporter décharges de 200 kA en onde 10/350 de type foudre.

Bureau Veritas certifie que les paratonnerres de la gamme nimbus® ont été soumis à des tests et des contrôles de qualité productif établi par les exigences des normes UNE 21186:2011 et NF C 17-102:2011.

10 ans

Cirprotec offre une garantie prolongée de 10 ans. Il faut juste inscrire le paratonnerre nimbus sur le site www.cirprotec.com/nimbusgarantie.

INOX AISI 316

Pour la fabrication des paratonnerres nimbus® on utilise de l'acier inoxydable anti corrosion de première qualité AISI 316.

PDA

Le dispositif électronique de dernière génération (technologie PDA) permet aux nouveaux paratonnerres nimbus® d'offrir les niveaux d'avance à l'amorçage les plus élevés.

30.000

La qualité et fiabilité de la gamme nimbus® est soutenue par l'expérience de Cirprotec, avec plus de 30.000 paratonnerres installés dans le monde.



CPT cirprotec

nimbus 60

ESE / PDC / PDA

77501160

SI=60kA

Imp (10/350) x 200 kA

NF C 17-102:2011

UNE 21186:2011

SN 20130001

Mars 2011



Pourquoi nimbus®

Pour la qualité, le service et la garantie

nimbus® est la nouvelle génération de paratonnerre type PDA (avec dispositif électronique d'avance à l'amorçage) de Cirprotec, une évolution de la célèbre gamme nimbus® CPT avec laquelle plus de 30.000 installations ont été protégées à travers le monde.

Produit	Temps d'avance à l'amorçage (µs)	Poids	Hauteur	Code	NF C 17-102:2011
nimbus® 15	15 µs	2,87 Kg	37,85 cm	77901115	☑
nimbus® 30	30 µs	2,99 Kg	42,85 cm	77901130	☑
nimbus® 45	45 µs	3,11 Kg	47,85 cm	77901145	☑
nimbus® 60	60 µs	3,23 Kg	52,85 cm	77901160	☑

Quel modèle installer ?

La sélection et l'installation d'un paratonnerre PDA s'effectue par des guides d'analyse des risques. Une conception efficace et sûre nécessite de définir le niveau de protection ou le degré de sécurité, calculer le volume de l'installation à protéger et à partir de là, sélectionner le paratonnerre approprié.

Rayon de protection selon NF C 17-102:2011

NP →	Niveau I (D=20m)				Niveau II (D=30m)				Niveau III (D=45m)				Niveau IV (D=60m)			
↓ h(m)	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60
2	13	19	25	31	15	22	28	35	18	25	32	39	20	28	36	43
5	32	48	63	79	37	55	71	86	45	63	81	97	51	71	89	107
10	34	49	64	79	40	57	72	88	49	66	83	99	56	75	92	109
20	35	50	65	80	44	59	74	89	55	71	86	102	63	81	97	113
30	34	49	64	79	45	60	75	90	58	73	89	104	69	85	101	116
40	29	46	62	77	44	59	74	89	60	75	90	105	72	88	103	118
50	18	40	58	74	40	57	72	88	60	75	90	105	74	89	105	120
60	-	30	51	69	34	52	69	85	58	73	89	104	75	90	105	120

h: hauteur (m) entre la pointe du paratonnerre et la partie la plus haute de la surface à protéger.



Technologie PDA

La technologie PDA, se sert du gradient atmosphérique pour générer une ionisation de telle sorte qu'elle permet d'augmenter considérablement le volume protégé. Cela facilite la protection de vastes zones, ce qui simplifie et réduit les coûts d'installation et de matériel.

- Jusqu'à 120 m de rayon de protection.
- Économisez plus de 30% par rapport à un système passif.
- Facile à installer et à maintenir.



www.cirprotec.com/fr/nimbus



Qualité certifiée, au-delà de la norme

Les paratonnerres nimbus® dépassent les exigences de conception et de test de la norme NF C 17-102:2011 avec l'objectif de les doter d'une meilleure robustesse et fiabilité.

- Certificat de produit par Bureau Veritas.
- Certificat de test par LRIC (laboratoire accrédité ENAC, membre de ILAC).
- Conceptionné et fabriqué en Europe.



www.cirprotec.com/fr/bureau-veritas



Traceur descendant

Traceur ascendant

Paratonnerre avec dispositif d'avance à l'amorçage

Product certified by

BUREAU VERITAS
Certification





Compteurs de coups de foudre

Combien de coups de foudre ont frappé l'installation?

Le nouveau compteur de coups de foudre CDR-401 permet une installation facile et rapide, étant indiqué pour les conducteurs de descente plat ou rond. Sa conception "clip-on" le rend idéal pour les installations déjà existantes, il faut seulement enrouler le câble, appuyer et fermer.

- **Performance et fiabilité maximales**
- **Le noyau ouvert permet d'installer le compteur sur des conducteurs de descentes déjà existants.**



www.cirprotec.com/fr/cdr



Supports et accessoires

Cirprotec dispose d'une large gamme d'accessoires pour configurer un système de protection contre la foudre: l'ancrage du mât, système de descente, système de mise à la terre, compteurs et testeurs pour la révision et la maintenance de l'installation.



www.cirprotec.com/fr/paratonnerres



Avantages de la maintenance

La maintenance de tout système de protection contre la foudre est indispensable.

Régulièrement il faut faire une **maintenance préventive** de l'installation du paratonnerre pour vérifier et assurer le bon fonctionnement.

De plus après un coup de foudre il faut assurer une **maintenance corrective**, centré sur les points d'installation suivant:

- Inspection de la tête et de la descente
- Conductivité du conducteur de descente
- Vérification de la terre

LR tester, est un dispositif qui permet de vérifier facilement le circuit d'amorçage des paratonnerres nimbus®, assurant ainsi le bon fonctionnement du paratonnerre.

Améliorez la conductivité de la terre avec LOWPAT®

Obtenez la valeur de terre désirée sans efforts

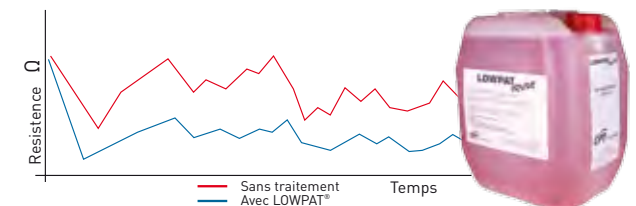
LOWPAT® est un activateur supplémentaire durable de prises de terre, qui permet de réduire la résistance de la terre pour les terrains hautement résistifs et maintenir une valeur optimale durant des années.

Pourquoi est-il nécessaire d'avoir une bonne terre?

La prise de terre permet de dériver de manière sûre à la terre l'énergie de la foudre, en la dissipant dans le sol afin de ne constituer aucun risque pour les personnes et les équipements de l'installation. Cela nécessite une faible résistance de la terre.



www.cirprotec.com/fr/lowpat



20
YEARS PROTECTING
cirprotec.com

Spécialiste en protection intégrale contre la foudre et les surtensions. Des solutions spéciales pour chaque type d'application. Pour plus d'information contactez notre département technico-commercial ou www.cirprotec.com



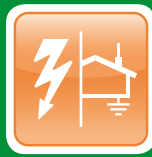
Protection contre
les surtensions
Transitoires
(Réseau
électrique)



Protection contre
les surtensions
Permanentes [POP]
(Réseau électrique)



Protection contre
les surtensions
Transitoires
(Communications)



Protection
extérieure
contre la
foudre
Balisage



Contrôle
du système
de terre



Surveillance
de l'isolement



Balises

CPT cirprotec

CIRPROTEC, S.L.
Lepanto 49 · 08223 Terrassa (BARCELONA) · ESPAGNE
Tel. +34 93 733 16 84 · Fax +34 93 733 27 64
export@cirprotec.com
www.cirprotec.com