APLICACIONES TECNOLÓGICAS | LIGHTNING & EARTHING

DAT CONTROLER® REMOTE

Paratonnerre à dispositif d'amorçage. Certifié, avec connectivité et auto-diagnostic.

WE PROTECT

WE CONNECT

WE ALERT

at3w.com

Paratonnerre à dispositif d'amorçage.
Certifié, avec connectivité et auto-diagnostic.

Paratonnerre DAT CONTROLER® REMOTE

Produit certifié conforme aux normes en vigueur les plus strictes.

Le paratonnerre **DAT CONTROLER® REMOTE** va au-delà des exigences réglementaires, grâce aux caractéristiques suivantes :

- **Il a surmonté les tests de stress par courant qui garantissent son bon fonctionnement, y compris après des décharges répétées de coups de foudre de haute énergie.**
- **Fonctionnement certifié en conditions de fortes pluies.**
- **Doté d'un auto-diagnostic quotidien et d'une connectivité : de manière autonome, il évalue lui-même son état et envoie à l'utilisateur le résultat de son auto-test.**
- **Certification d'utilisationen zone ATEX.**
- **Certificat de conformité aux normes de compatibilité électromagnétique (CEM).**

Ces avantages font que le **DAT CONTROLER® REMOTE** protège avec les garanties maximales, les personnes et les biens, face aux effets directs des décharges électriques atmosphériques.

DAT CONTROLER® REMOTE
Conformité aux Normes

Le **DAT CONTROLER® REMOTE** fonde son fonctionnement sur les caractéristiques électriques de l'approche des coups de foudre au sol, en fournissant **un point de décharge contrôlé** à l'intérieur de son rayon de protection.

Le DAT CONTROLER® REMOTE a obtenu le certificat conforme à la norme UNE 21.186: 2011 "Protection contre la foudre : paratonnerres à dispositif d'amorçage" et analogues. (NFC 17-102: 2011, NP 4426: 2013, UNC-1185, etc.).

La caractéristique normative permettant de calculer le rayon de protection d'un paratonnerre à dispositif d'amorçage est le paramètre du temps d'avance à l'amorçage (ΔT), dont la valeur effective maximale est de 60 microsecondes.

Les paratonnerres à dispositif d'amorçage, conformément à la norme en vigueur, doivent être soumis à la réalisation consécutive et sur le même échantillon d'essais de vieillissement et de courant, avant l'essai du temps d'avance à l'amorçage, afin de garantir le maintien de la caractéristique principale du produit (le temps d'avance) même après avoir souffert de l'usure et de décharges à haute énergie.

1 Essai au brouillard salin

2 Essai en atmosphère humide sulfureuse

3 Essai de courant supporté 3x100 kA (10/350 µs)

4 Essai de temps d'avance

Essai consécutif sur les mêmes échantillons

Plus d'informations : at3w.com

DAT CONTROLER® REMOTE
Paratonnerre validé au-delà des exigences réglementaires.

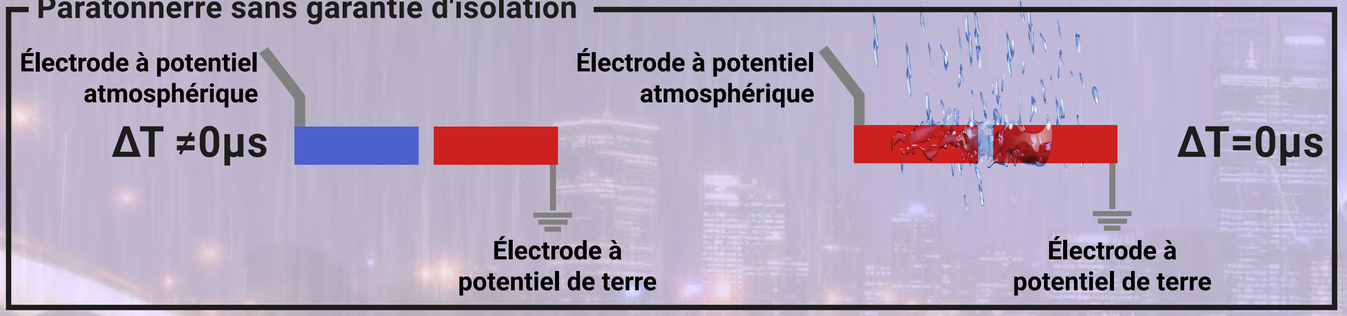
Fonctionnement, dans des conditions de pluie intense, certifié

L'importance de l'isolation :

Un paratonnerre à dispositif d'amorçage nécesite deux électrodes, l'une au potentiel atmosphérique et l'autre au potentiel de la terre, qui doivent rester isolées l'une de l' autre.

Pour les dispositifs sans garantie d'isolation, la pluie, la neige, la glace, etc.. , peuvent mettre en contact les deux électrodes, court-circuitant ainsi le dispositif d'amorçage du paratonnerre, en perdant sa caractéristique principale (Δ T), et en réduisant radicalement son aire de protection.

Paratonnerre sans garantie d'isolation

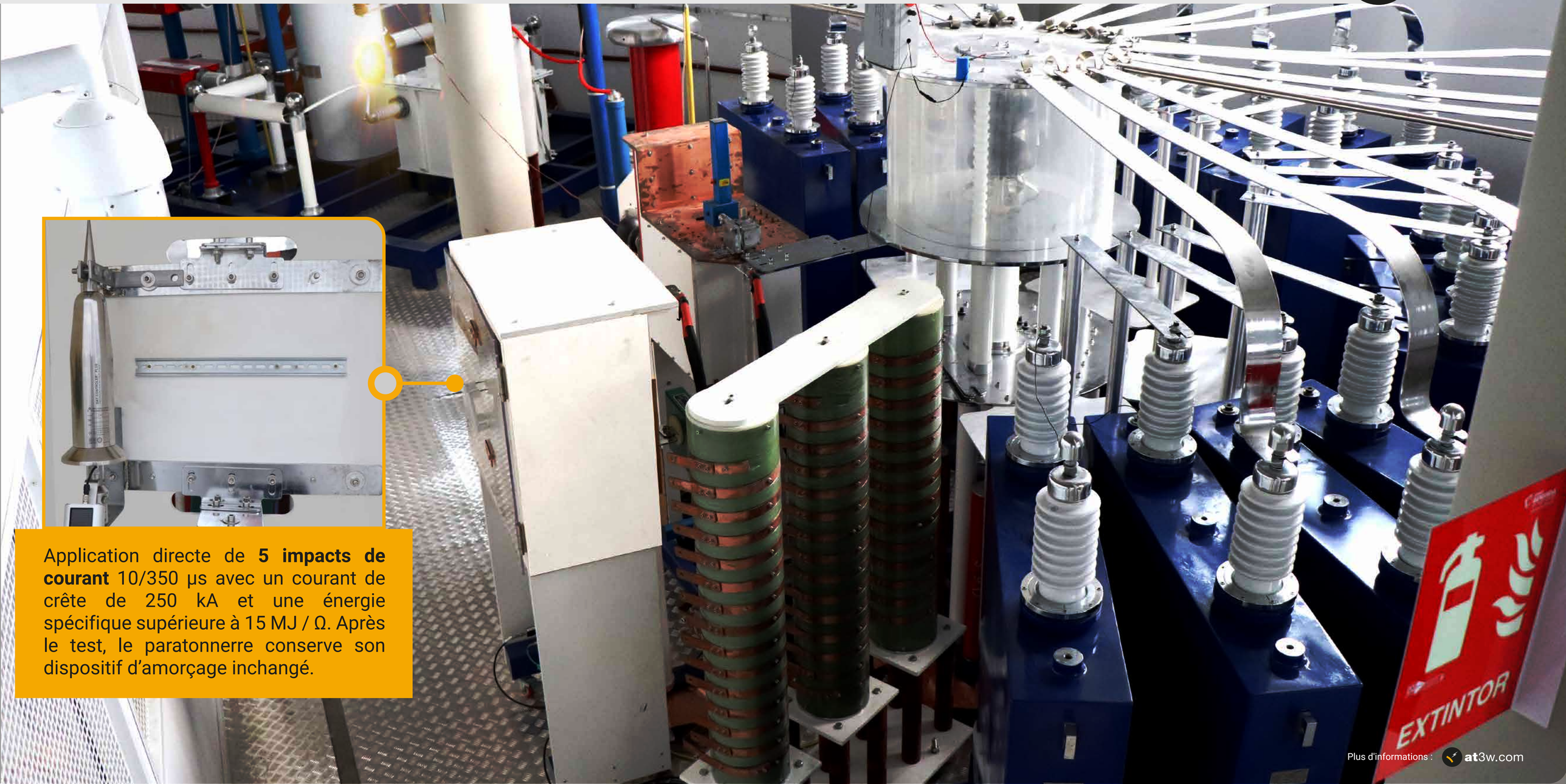


15µs ≤ ΔT ≤ 60µs

Le design breveté du **DAT CONTROLER® REMOTE** empêche que la pluie ne mette en contact le corps métallique qui est à potentiel électrique atmosphérique, avec la tige métallique qui est à potentiel de terre.

Les paratonnerres **DAT CONTROLER® PLUS** ont une isolation supérieure à **95%** certifiée (UNE-EN 60060-1), garantissant ainsi le bon fonctionnement du dispositif et, par conséquent, leur zone de protection dans toutes les situations météorologiques.

Courant supporté: 20 impacts de 200 kA + 5 impacts de 250 kA (10/350 µs)



Application directe de **5 impacts de courant** 10/350 µs avec un courant de crête de 250 kA et une énergie spécifique supérieure à 15 MJ / Ω. Après le test, le paratonnerre conserve son dispositif d'amorçage inchangé.

Marque AENOR

AENOR

Producto Certificado

058-000005

Le DAT CONTROLER® REMOTE est un produit certifié portant la marque AENOR (Association Espagnole de Normalisation), symbole de la qualité et de la sécurité du produit, et soutenu par une tierce partie. La certification avec la marque AENOR implique le prélèvement périodique d'échantillons de produits et en continu par les techniciens d'AENOR ainsi que la réalisation d'essais dans des laboratoires officiels et indépendants.

Fabriqué en conformité à la norme **ISO 9001** et suivant la norme internationale de gestion environnementale **ISO 14001**.

Auto-diagnostic et connectivité (IoT)

Le dispositif **REMOTE** permet un **auto-test automatique quotidien** de l'état du paratonnerre, sans qu'il soit nécessaire de démonter le paratonnerre ou de s'équiper de moyens de levage pour accèder à ce dernier.
Le résultat de son auto-test est envoyé par communication **M2M** à un appareil récepteur (mobile, tablette, ordinateur). Les informations peuvent être visualisées sur un portail Web propre avec d'autres notifications personnalisées, facilitant ainsi la maintenance préventive et corrective de l'installation.
En conformité avec la Directive 1995/CE R&TTE Radiocommunications and Telecommunications terminal equipment, normes EN 60950:2006, EN 301 489-1: 2011. EN 301 489-7:2011

DAT CONTROLER® REMOTE

Temps d'avance à l'amorçage et rayons de protection.

Le temps d'avance à l'amorçage, caractéristique principale du paratonnerre à dispositif d'amorçage, doit être calculé conformément à l'Annexe C de la norme **UNE 21.186:2011.**

Les temps d'avance à l'amorçage des paratonnerres **DAT CONTROLER® REMOTE** ont été calculés en appliquant un double facteur de sécurité, obtenant les résultats certifiés suivants :

Réf.	Modèle	ΔT certifié
AT-2515	DAT CONTROLER® REMOTE 15	15 µs
AT-2530	DAT CONTROLER® REMOTE 30	30 µs
AT-2545	DAT CONTROLER® REMOTE 45	45 µs
AT-2560	DAT CONTROLER® REMOTE 60	60 µs

Les rayons de protection (en mètres) à différentes hauteurs du paratonnerre sur l'élément à protéger, pour chacun des quatre niveaux de protection, sont calculés dans le tableau ci-contre :

Rayons de protection (m.) du paratonnerre selon la norme UNE 21186, NP 4426, NFC 17102, UNC 1185, etc.

UNE 21186 NP 4426 NFC 17102 UNC 1185		DAT CONTROLER® PLUS			
		AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560
		DAT CONTROLER® REMOTE			
	h/mt	AT-2515	AT-2530	AT-2545	AT-2560
Niveau IV	2	20	28	36	43
	4	41	57	72	85
	6	52	72	90	107
	8	54	73	91	108
	10	56	75	92	109
Niveau III	2	18	25	32	39
	4	36	51	64	78
	6	46	64	81	97
	8	47	65	82	98
	10	49	66	83	99
Niveau II	2	15	22	28	35
	4	30	44	57	69
	6	38	55	71	87
	8	39	56	72	87
	10	40	57	72	88
Niveau I	2	13	19	25	31
	4	25	38	51	63
	6	32	48	63	79
	8	33	49	64	79
	10	34	49	64	79

APLICACIONES TECNOLÓGICAS | LIGHTNING & EARTHING

DÉTECTION LOCALE D'ORAGES

PARATONNERRES ET ACCESSOIRES

PRISES DE TERRE

SOUDURE EXOTHERMIQUE

SURTENSIONS TRANSITOIRES

SURTENSIONS PERMANENTES

APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.

Parque Tecnológico de Valencia

C/Nicolás Copérnico, 4 - 46980 Paterna (Valence), ESPAGNE.

(+34)961 318 250 atsa@at3w.com at3w.com

Suivez nous sur :