

DAT CONTROLER® REMOTE

**Pararrayos con dispositivo de cebado.
Certificado, con conectividad y
autodiagnóstico.**



**WE
PROTECT**

**WE
CONNECT**

**WE
ALERT**

Pararrayos con dispositivo de cebado. Certificado, con conectividad y autodiagnóstico.



Pararrayos DAT CONTROLER® REMOTE

Es un producto certificado conforme a las normativas actuales más exigentes.

Además, por encima de las exigencias normativas, el pararrayos DAT CONTROLER® REMOTE tiene las siguientes características:

- ✓ Ha superado intensos test de estrés por corriente, que avalan su correcto funcionamiento incluso después de repetidas descargas de rayos alta energía.
- ✓ Funcionamiento certificado en condiciones de lluvia intensa.
- ✓ Dotado de autodiagnóstico diario y conectividad: de forma autónoma, autoevalúa su estado y envía al usuario el resultado de su autotest.
- ✓ Certificado de utilización en atmósferas explosivas (ATEX).
- ✓ Certificado de cumplimiento con las normativas de compatibilidad electromagnética (EMC).

Todo ello hace que DAT CONTROLER® REMOTE proteja, con las máximas garantías, a las personas y bienes, frente a los efectos directos de las descargas eléctricas atmosféricas.





DAT CONTROLER® REMOTE basa su funcionamiento en las características eléctricas de aproximación de los rayos a tierra, proporcionando un **punto controlado** de descarga dentro de su radio de protección.

DAT CONTROLER® REMOTE ha obtenido el certificado conformidad con UNE 21.186:2011 “Protección contra el rayo: pararrayos con dispositivo de cebado” y análogas (NFC 17-102:2011, NP 4426:2013, UNC-1185 etc).

La característica normativa que permite calcular el radio de protección en un pararrayos con dispositivo de cebado, es el parámetro tiempo de avance en el cebado (ΔT), cuyo valor máximo efectivo es de 60 microsegundos.

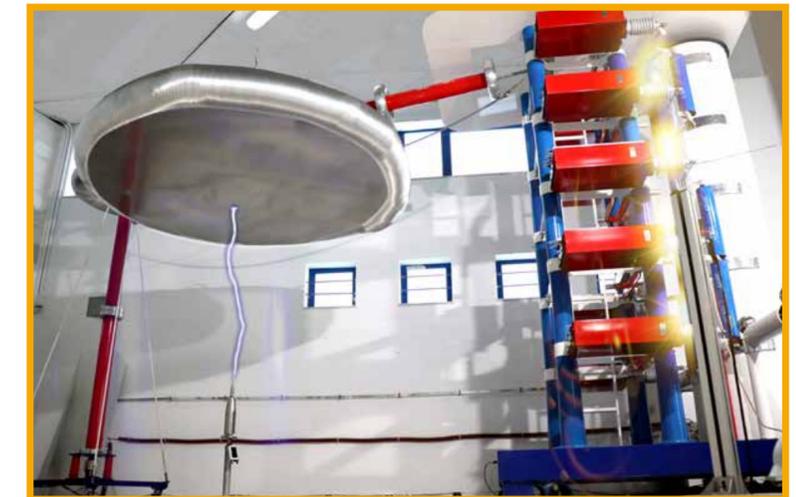
Los pararrayos con dispositivo de cebado, conforme a la normativa actual vigente, deben someterse a la realización consecutiva y sobre la misma muestra de ensayos de envejecimiento y corriente, previos al ensayo de tiempo de avance en el cebado, que garanticen que el producto sigue manteniendo su característica principal (el tiempo de avance) incluso después de sufrir desgaste y descargas de alta energía.

1 Ensayo de niebla salina

2 Ensayo atmosfera húmeda sulfurosa

3 Ensayo de corriente soportada 3x100 kA (10/350 μ s)

4 Ensayo de tiempo de avance



Ensayo consecutivo sobre la misma muestras

DAT CONTROLER® REMOTE

Pararrayos validado por encima de las exigencias normativas.



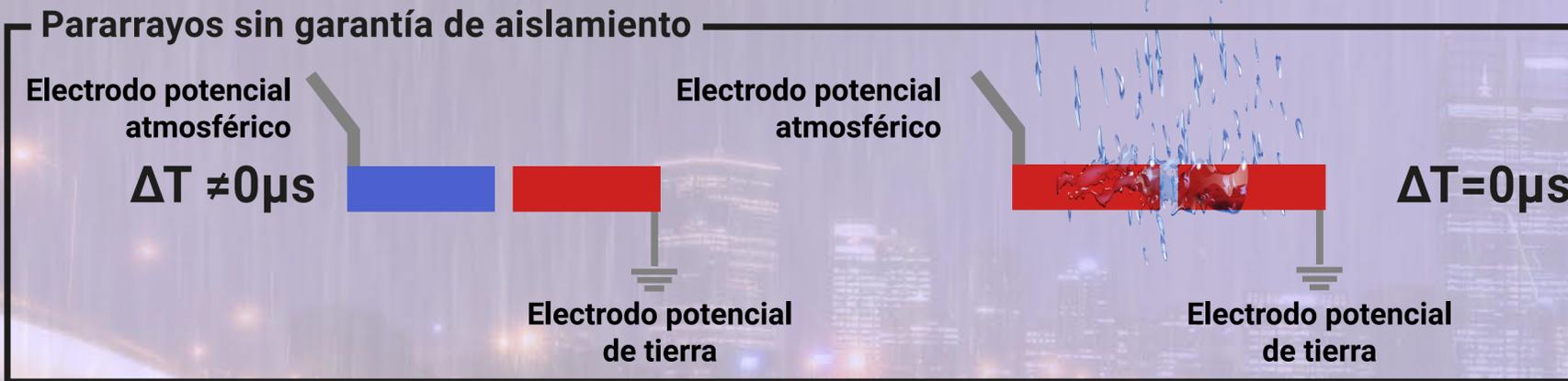
Funcionamiento en condiciones de lluvia intensa certificado



La importancia del aislamiento:

Un pararrayos con dispositivo de cebado precisa de dos electrodos, uno de ellos a potencial atmosférico y otro a potencial de tierra, que deben permanecer aislados entre sí.

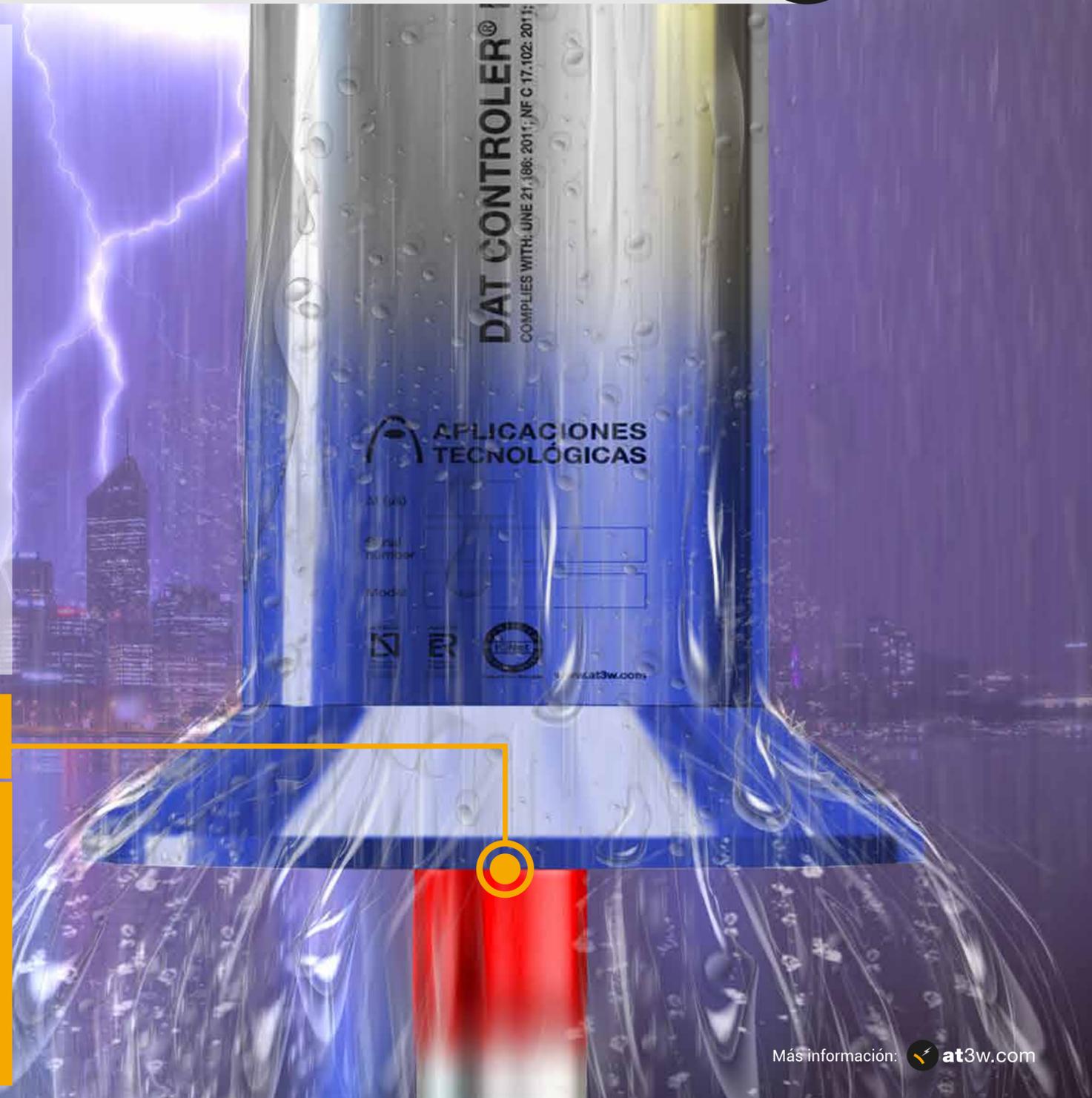
En los dispositivos sin garantía de aislamiento, la lluvia, nieve, hielo, etc. pueden poner en contacto ambos electrodos, cortocircuitando el dispositivo de cebado del pararrayos, perdiendo este su principal característica (ΔT), reduciendo drásticamente su área de protección.



$$15 \mu s \leq \Delta T \leq 60 \mu s$$

El diseño patentado de DAT CONTROLER REMOTE impide que la lluvia ponga en contacto la carcasa externa metálica, que debe estar a potencial eléctrico atmosférico, con su eje metálico, que debe estar a potencial de tierra.

Los pararrayos DAT CONTROLER presentan un aislamiento certificado superior al 95% (UNE-EN 60060-1), por lo que se garantiza el correcto funcionamiento del dispositivo y por lo tanto, su área de protección ante cualquier situación meteorológica.



Corriente soportada: 20 impactos de 200 kA + 5 impactos de 250 kA (10/350 μ s)



Aplicación directa de **5 impulsos de corriente 10/350 μ s** con una corriente de pico de 250 kA y energía específica mayor a 15MJ/ Ω . Tras el test, el pararrayos mantiene su dispositivo de cebado inalterado.



AENOR



Producto
Certificado

058-000005

DAT CONTROLER® REMOTE es un producto certificado con la marca AENOR (Asociación Española de Normalización) símbolo de calidad y seguridad de producto, respaldado por una tercera parte. La certificación con marca AENOR implica la toma de muestras de producto de forma periódica y continua por técnicos de AENOR y el sometimiento a ensayos en laboratorios oficiales e independientes.

Fabricado de acuerdo a **ISO 9001** y siguiendo estándar internacional de gestión ambiental **ISO 14001**.



El dispositivo **REMOTE** permite el **autochequeo diario** del estado del pararrayos, sin necesidad de desmontar el pararrayos ni de medios de elevación auxiliares.

El resultado de su autotest es enviado mediante comunicación **M2M** a un equipo receptor (móvil, tablet, ordenador). La información puede ser visualizada en un portal web propio junto a otras notificaciones personalizadas, facilitando así el correcto mantenimiento preventivo y correctivo de la instalación.

Conformidad con la Directiva 1995/CE R&TTE Radiocommunications and Telecommunications terminal equipment, normas EN 60950:2006, EN 301 489-1: 2011. EN 301 489-7:2011





El tiempo de avance el cebado, la característica principal de un pararrayos con dispositivo de cebado, debe calcularse según el Anexo C de la norma **UNE 21.186:2011**.

Los tiempos de avance en el cebado de los pararrayos **DAT CONTROLER® REMOTE** han sido calculados aplicando un doble factor de seguridad, obteniendo los siguientes resultados certificados:

Ref.	Modelo	ΔT certificado
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

Los radios de protección (en metros) a diferentes alturas del pararrayos sobre el elemento a proteger, para cada uno de los cuatro niveles de protección, están calculadas en el cuadro adyacente:

Radios de protección (m.) del pararrayos según la norma UNE 21186, NP 4426, NFC 17102, UNC 1185, etc.

UNE 21186 NP 4426 NFC 17102 UNC 1185	h/mt	DAT CONTROLER® PLUS			
		AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560
		DAT CONTROLER® REMOTE			
		AT-2515	AT-2530	AT-2545	AT-2560
Nivel 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
Nivel 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
Nivel 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
Nivel 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



DETECCIÓN LOCAL
DE TORMENTAS



PARARRAYOS
Y ACCESORIOS



TOMAS
DE TIERRA



SOLDADURA
EXOTÉRMICA



SOBRETENSIONES
TRANSITORIAS



SOBRETENSIONES
PERMANENTES



APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.

Parque Tecnológico de Valencia

 C/Nicolás Copérnico, 4 - 46980 Paterna (Valencia), ESPAÑA.

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

Síguenos en:

