



DAT CONTROLLER[®] PLUS

PARATRĂSNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE

PRODUS CERTIFICAT



DAT CONTROLER® PLUS

Paratrăsnetul cu dispozitiv de amorsare (PDA) interceptează trăsnetul înaintea oricăror altor elemente cuprinse în raza lui de protecție, în așa fel încât să îl conducă în siguranță spre pământ.

Această anticipare este denumită "avans de amorsare" sau "eficiența paratrăsnetului PDA" și determină raza lui de protecție.

Paratrăsnetul DAT CONTROLER® PLUS dispune de cele mai înalte garanții de performanță:

- » Certificat de produs emis de AENOR.
- » Testat în laboratoare oficiale și independente.
- » Capacitate demonstrată de a suporta lovituri consecutive de trăsnet.
- » Își menține neschimbate proprietățile în medii cu un nivel ridicat de coroziune.
- » Certificat de funcționare în condiții de ploaie.
- » Funcționarea lui se poate verifica folosind instrumentul DAT Tester.
- » Performanță susținută de peste 20 de ani de experiență în domeniu, cu peste 100.000 de instalări în întreaga lume.



Ultima versiune a standardului *NF C 17-102/2011* impune efectuarea următoarelor teste, în mod consecutiv și fără a schimba paratrăsnetul de test:

1. **Test de rezistență la coroziune**, în atmosfere cu o concentrație salină și sulfurică înaltă, pentru a testa funcționarea corectă în medii corozive.
2. **Test de curent suportat**, aplicând asupra paratrăsnetului 3 impulsuri consecutive de 100 kA (forma de undă 10/350 μ s), pentru a testa funcționarea corectă după lovituri repetate de trăsnet.
3. **Test de avans de amorsare** pentru a calcula factorul Δt care va determina raza de protecție.

Paratrásnetele DAT CONTROLER® PLUS au trecut cu succes testele de funcționare, în conformitate cu noile standarde.

Din motive de siguranță și de ușurare a calculelor, rezultatele obținute au fost rotunjite în jos, fiind certificați următorii timpi de amorsare:

Ref.	Model	Timp de amorsare
AT-1515	DC PLUS 15	15 μ s
AT-1530	DC PLUS 30	30 μ s
AT-1545	DC PLUS 45	45 μ s
AT-1560	DC PLUS 60	60 μ s

La instalarea paratrásnetelor FLASHCAPTOR se vor respecta prevederile normativului I7/2011 și a standardului francez, *NF C 17-102/2011* "Protecția la trăsnet: Paratrásnete cu dispozitiv de amorsare"

RAZE DE PROTECȚIE

Razele de protecție sunt calculate conform standardului NF C 17-102/2011.
 h - înălțimea vârfului PDA deasupra suprafeței de protejat.

■ h=6m este înălțimea optimă de instalare

DAT CONTROLLER[®] PLUS 15:

Nivel de protecție	Înălțimea deasupra suprafeței de protejat - h(m)						
	2	4	6	8	10	20	60
Nivel I	13	25	32	33	34	35	35
Nivel II	15	30	38	39	40	44	45
Nivel III	18	36	46	47	49	55	60
Nivel IV	20	41	52	54	56	63	75

DAT CONTROLLER[®] PLUS 30:

Nivel de protecție	Înălțimea deasupra suprafeței de protejat - h(m)						
	2	4	6	8	10	20	60
Nivel I	19	38	48	49	49	50	50
Nivel II	22	44	55	56	57	59	60
Nivel III	25	51	64	65	66	71	75
Nivel IV	28	57	72	73	75	81	90

DAT CONTROLLER[®] PLUS 45:

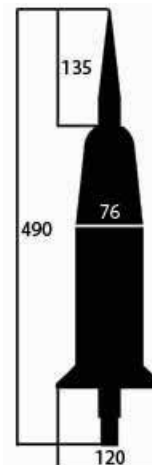
Nivel de protecție	Înălțimea deasupra suprafeței de protejat - h(m)						
	2	4	6	8	10	20	60
Nivel I	25	51	63	64	64	65	65
Nivel II	28	57	71	72	72	74	75
Nivel III	32	64	81	82	83	86	90
Nivel IV	36	72	90	91	92	97	105

DAT CONTROLLER[®] PLUS 60:

Nivel de protecție	Înălțimea deasupra suprafeței de protejat - h(m)						
	2	4	6	8	10	20	60
Nivel I	31	63	79	79	79	80	80
Nivel II	35	69	87	87	88	89	90
Nivel III	39	78	97	98	99	102	105
Nivel IV	43	85	107	108	109	113	120

DATE TEHNICE

Material:	Oţel inoxidabil AISI 316L
Greutate:	3,8 kg
Etanşitate:	IP67
Temperatura de funcţionare:	De la -25°C la +88°C
Dispozitiv de amorsare:	Electropulsant, de ultimă generaţie
Izolator intern:	Răşină poliuretanică
CertIFICATE de calitate:	Certificat de produs "N" AENOR
Standarde:	NFC 17102:2011 ; UNE 21186:2011; NP 4426:2013



CERTIFICATE DE CALITATE:

A) CERTIFICAT DE RAZĂ DE PROTECȚIE

Certificat al razei de protecție pentru fiecare model și nivel de protecție, în conformitate cu normele UNE 21186 și NFC 17102

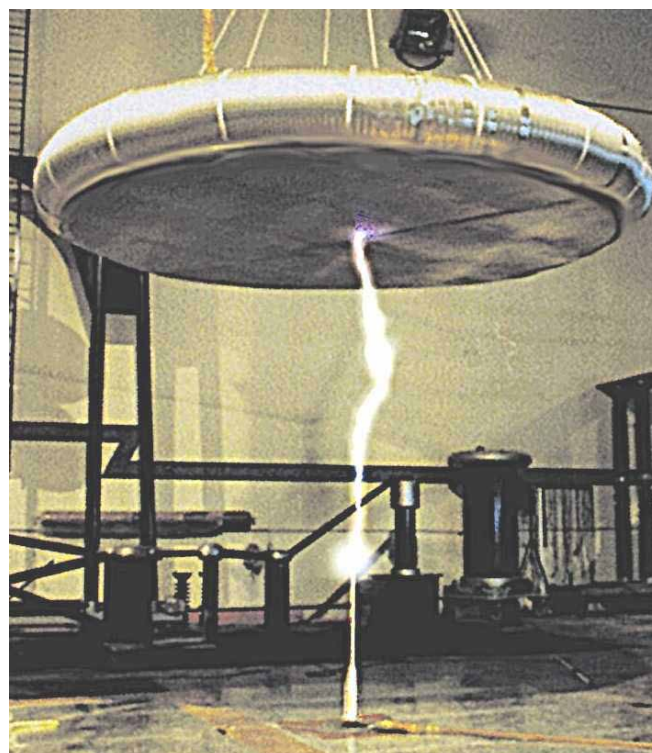
B) CERTIFICAT AENOR NR. 058/000003 care include:

» CEL MAI ÎNALT NIVEL AL CONTROLULUI CALITĂȚII certificat de Asociația Spaniolă de Standardizare (AENOR).

» REZISTENȚĂ CERTIFICATĂ ÎN CONDIȚII EXTREME DE MEDIU: testat în condiții de atmosferă salină în conformitate cu standardul IEC 60068-2-52 și condiții de atmosferă sulfuroasă umedă în conformitate cu standardul ISO 6988.

» CERTIFICAT DE CURENT SUPORTAT: 100 kA.

Aplicarea directă a 3 impulsuri consecutive de curent, cu unda de șoc de trăsnet 10/350μs, având curentul de vârf mai mare de 100 kA și energia specifică mai mare de 2,5 MJ/Û, conform cu normele IEC-60-1 și IEC-1083-1. Nici o defecțiune internă sau externă nu se semnalează la terminarea testelor.



Testele de curent suportat sunt realizate înaintea testelor pentru determinarea avansului de amorsare, pentru a garanta funcţionarea paratrăsnetului după ce a suportat descărcări consecutive care simulează trăsnetul.

» AVANS DE AMORSARE CERTIFICAT în conformitate cu standardele NFC 17-102/2011 și UNE 21186 (Anexa C "Test de evaluare a unui PDA"-Paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare).



Certificado AENOR de Producto
AENOR Product Certificate



058/000005

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que / certifies that

APLICACIONES TECNOLOGICAS, S.A

Domicilio social / Registered office: PARQUE TECNOLÓGICO, C/ NICOLAS COPERNICO, 4 46980 PATERNA (Valencia - España)

suministra / supplies: Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) Early streamer emission air terminals (ESE)

conformes con / In compliance with: UNE 21186:2011

Marca del fabricante / Trade mark: Aplicaciones Tecnológicas

Más información en el anexo / See annex for more information.

Centro de producción / Production site: PARQUE TECNOLÓGICO, C/ NICOLAS COPERNICO, 4 46980 PATERNA (Valencia - España)


Esquema de certificación / Certification scheme: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 058.02. This Certificate has been granted in accordance with the stipulations of AENOR's Specific Rules RP 058.02.

Fecha de emisión / First issued on: 2014-02-07
 Fecha de expiración / Validity date: 2019-02-07


 Avelino BRITO
 Chief Executive Officer

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6. 28004 Madrid, España Tel. 902 102 201 - www.aenor.es


Certificado AENOR de Producto
AENOR Product Certificate



058/000005

Anexo al Certificado
Annex to Certificate

Marca comercial / Trade Mark	Modelo/código Técnico / Model/technical code	Corriente soportada (onda 10/350) / Lightning current (wave type 10/350)	Ejicacia del PDC (-u) / PDC efficiency (-u)
DAT CONTROLLER PLUS 15	PDDT060	100 kA	15 µs
DAT CONTROLLER PLUS 30	PDDT010	100 kA	30 µs
DAT CONTROLLER PLUS 45	PDDT020	100 kA	45 µs
DAT CONTROLLER PLUS 60	PDDT080	100 kA	60 µs


 Asociación Española de Normalización y Certificación

Fecha de emisión / First issued on: 2014-02-07
 Fecha de expiración / Validity date: 2019-02-07

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6. 28004 Madrid, España Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

C) CERTIFICAT DE FUNCȚIONARE ÎN CONDIȚII DE PLOAIE. Izolare mai mare de 95%

Paratrăsnetul DAT CONTROLER PLUS este SINGURUL paratrăsnet a cărui funcționare pe timp de ploaie este garantată și certificată.

Următoarele teste au fost efectuate la Institutul de Tehnologie Electrică (ITE), respectând standardul IEC60060-1:

- Teste comparative uscat/ploaie cu tensiune continuă (simulând câmpul electric în timpul furtunii).
- Teste comparative uscat/ploaie cu impulsuri de comutație (simulând apropierea liderului descendent).
- Teste comparative uscat/ploaie cu impulsuri de trăsnet.

Designul brevetat, NOREIN[®] al paratrăsnetului DAT CONTROLER[®] PLUS împiedică apa de ploaie să pună în contact armătura exterioară, având potențial atmosferic, cu axul central, având potențialul pământului și asigură în același timp o izolare de peste 95%.



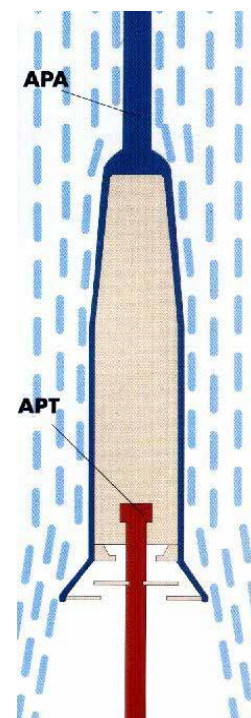
NOREIN[®]: CREAT PENTRU SIGURANȚA DUMNEAVOASTRĂ

Caracteristica comună diferitelor tipuri de paratrăsnete cu dispozitiv de amorsare, constă în faptul că toate dispun de două armături, una conectată la pământ (APT) și cealaltă la potențialul atmosferic (APA), care trebuie să rămână perfect izolate electric pentru a produce, după caz, ionizare, efect corona, descărcări intermitente sau impulsuri de înaltă tensiune.

Paratrăsnetul DAT CONTROLER[®] posedă un design care izolează față de atmosferă, spațiul dintre armătura care se găsește la potențialul atmosferei înconjurătoare (APA) și cea conectată la pământ (APT).

Designul NOREIN[®] este constituit din două armături dispuse concentric. Armătura exterioară în formă de con protejează de apa de ploaie și de depunerile atmosferice, iar în partea sa interioară, două piese concentrice formează un labirint împotriva agenților naturali, integrează ansamblul designului și constituie o protecție eficientă a izolării dintre armături.

L.C.O.E a testat eficacitatea sistemului de izolare, certificând faptul că ea rămâne la un nivel de peste 95% în condiții de ploaie.



NOREIN[®] este un sistem patentat de către APLICACIONES TECNOLOGICAS SA

Proelectric®



ISO 9001
REGISTERED FIRM



DESPRE PROELECTRIC

“Integritate, Transparență și Profesionalism”. Acestea sunt principiile pe care sunt bazate toate relațiile noastre de afaceri.

Obiectivul nostru este de a furniza clienților noștri, soluții **sigure și eficiente** de protecție la lovituri de trăsnet.

Ne folosim de experiența noastră de mai mult de 13 ani în domeniul protecției la trăsnet, pentru a oferi întotdeauna exact ceea ce au nevoie clienții noștri.

Suntem membri activi în Comitetul tehnic român de protecție la trăsnet și în Asociația Internațională de Protecție la trăsnet (ILPA).

De ce să lucrați cu noi:

- » Oferim consultanță tehnică privind amplasarea optimă a paratrăsnetului și folosirea eficientă a materialelor.
- » Asigurăm livrarea produselor la adresa stabilită, **în termenul promis**.
- » Produsele noastre sunt de cea mai buna calitate, testate și certificate în conformitate cu standardele și normativele românești și europene în vigoare.
- » Oferim modalități și termene de plată flexibile.
- » Punem mare preț pe relația cu clienții și considerăm că a lucra împreună înseamnă o colaborare pe termen lung, benefică ambelor părți.

Ținem la calitatea produselor furnizate, de aceea am ales ca partener, unul dintre cei mai buni producători de pe piața mondială: **APLICACIONES TECNOLÓGICAS SA**, Valencia, Spania.

Compania este prezentă în peste 70 de țări din Europa, Asia, Africa, America Centrala și de Sud, și produce materiale sigure și eficiente, testate în laboratoare proprii și independente din Spania și Germania.

APLICACIONES TECNOLÓGICAS SA este membră activă în următoarele grupuri tehnice de protecție la trăsnet:

- » Comitetul de standardizare Spaniol (AENOR)
- » Comitetul European de standardizare în Electrotehnică (CENELEC)
- » Comitetul Internațional de Electrotehnică (IEC)

AENOR



Proelectric[®]

www.proelectric.eu

SEDIUL CENTRAL
TÎRGU-MUREȘ:

Str. Livezeni nr 21/3
540565, Tg-Mureș

T: 0265-257.030
F: 0265-264.223
oferte@proelectric.eu

PUNCT DE LUCRU
BUCUREȘTI:

B-dul Unirii nr 12,
bl. 7C, sc. 2, et. 3, ap 30
Sector 5

M: 0760-260.173
birou.bucuresti@proelectric.eu