



in parteneriat cu



va ofera un sistem de protectie performant, in care rolul de captare a trasnetului este asigurat de paratrasnetul cu dispozitiv de amorsare PDA produs in Romania.



Fenomenele meteorologice extreme din ultimii ani au fost numeroase. Primavara, vara si toamna am avut parte de furtuni cu descarcati electrice, iar intensitatile si frecventa acestora sunt in crestere. In intampinarea nevoii de protectie impotriva trasnetului a aparut **Paratrasnet PDA** (Paratrasnete cu Dispozitive de Amorsare PDA).

De ce avem nevoie de un PARATRASNET PDA?

Trasnetul de o intensitate mare este foarte periculos. Formarea unui trasnet are loc ca urmare a cresterii campului electric peste o valoare critica. Aceasta energie naturala este acumulata de dispozitivul de amorsare al paratrasnetului, care astfel ramane in situatie de pre-control. Pe masura ce descarcarea se apropie, are loc o crestere brusca si intensa de camp electric, ceea ce genereaza o zona de risc de impact. Daca aceasta zona se gaseste in zona de protectie a paratrasnetului, variaitia brusca a campului electric declanseaza simultan sistemul de control al paratrasnetului care, sincronizat cu apropierea fulgerului, furnizeaza o cale de descarcare sigura si controlata spre pamant. Campul electric al mediului este unica sursa de alimentare.

Instalarea paratrasnetului este simpla si usoara. Dispozitivul se instaleaza in punctul cel mai inalt al cladirii si protejeaza nu doar cladirea, dar si tot ce se afla in raza protectiei lui. Un criteriu important in alegerea unui paratrasnet PDA este avansul de amorsare.



Produs in Romania

Paratrasnet PDA Integrat Electric 15μs - 015IE

Paratrasnetul PDA 15μs – avans de amorsare 25μs protejeaza dintr-un singur punct obiecte mari si mici

Material:	otel inox AISI-316
Dimensiune:	393mm
Greutate:	2937g
Raza de protectie:	25m
Inaltime de montare:	4m

Paratrasnetul IE este in concordanta cu sistemul de management al calitatii EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2005 management mediul, OHSAS 18001:2008.

Tehnologia acoperirilor de protectie garanteaza rezistenta la coroziune a componentelor.

Constanta calitatii productiei este asigurata prin executarea unui control intern sever si eficient pentru materiale si respectarea parametrilor tehnologici, avand totodata in vedere respectarea cerintelor normativului de produs.

Nivel protectie	Nivelul I (D=20 m)	Nivelul II (D=30 m)	Nivelul III (D=45 m)	Nivelul IV (D=60 m)
h(m)	IE-15	IE-15	IE-15	IE-15
2	13	15	18	20
3	19	22	27	31
4	25	30	36	41
5	32	37	45	51
10	34	40	49	56
20	35	44	55	63
30	34	45	58	69
40	29	44	60	72
50	18	40	60	74

In cazul oricarui obiectiv protejat cu instalatie de paratrasnet este obligatorie protejarea instalatiei de alimentare in tablourile electrice de distributie cu descarcatoare de supratensiune.

Acest paratrasnet este recomandat atat pentru constructiile civile/industriale, cat si pentru a proteja spatii deschise. Paratrasnetele IE, produse in Romania, au fost testate in laboratoare specializate. Acestea sunt testate in conditii reale si conforme cu toate reglementarile nationale si internationale.

Paratrasnetele cu dispozitiv de amorsare asigura o zona de protectie marita de la o raza de 19m nivelul I, pana la 120m la nivelul IV de protectie. O astfel de instalatie este usor de executat, totodata afecteaza mult mai putin cladirea protejata. Aceste produse nu includ materiale radioactive si devin active datorita cresterii campului electric in momentul producerii trasnetului.



Paratrasnet PDA Integrat Electric 30μs - 030IE

Paratrasnetul PDA 30μs – avans de amorsare 33.3μs protejeaza dintr-un singur punct obiecte mari si medii

Material:	otel inox AISI-316
Dimensiune:	443mm
Greutate:	2985g
Raza de protectie:	38m
Inaltime de montare:	4m

Paratrasnetul IE este in concordanta cu sistemul de management al calitatii EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2005 management mediu, OHSAS 18001:2008.

Tehnologia acoperirilor de protectie garanteaza rezistenta la coroziune a componentelor.

Constanta calitatii productiei este asigurata prin executarea unui control intern sever si eficient pentru materiale si respectarea parametrilor tehnologici, avand totodata in vedere respectarea cerintelor normativului de produs.

Nivel protectie	Nivelul I (D=20 m)	Nivelul II (D=30 m)	Nivelul III (D=45 m)	Nivelul IV (D=60 m)
h(m)	IE-30	IE-30	IE-30	IE-30
2	19	22	25	28
3	29	33	38	43
4	38	44	51	57
5	48	55	63	71
10	49	57	66	75
20	50	59	71	81
30	49	60	73	85
40	46	59	75	88
50	40	57	75	89

De ce sa alegi un PARATRASNET de la noi?

Spre deosebire de celelalte echipamente din piata, dispozitivele noastre de amorsare , sunt supuse unor studii intermediare de verificare pentru fiecare etapa de productie, inclusiv in etapa finala, inainte de a fi ambalate.

Un paratrasnet PDA model IE este fabricat din materiale de inalta calitate: inox. Acestea sunt rezistente la coroziune si au o durata foarte mare de viata.

Acesta este un dispozitiv care asigura protectie cu eficienta maxima. Are circuite electronice integrate, capabile sa transmita in avans o unda ionizata de captare a trasnetelor.



Produs in Romania

Paratrasnet PDA Integrat Electric 45 μ s - 045IE

Paratrasnetul PDA 45 μ s – avans de amorsare 48.53 μ s protejeaza dintr-un singur punct obiecte mari si medii

Material:	otel inox AISI-316
Dimensiune:	493mm
Greutate:	3033g
Raza de protectie:	51m
Inaltime de montare:	4m

Paratrasnetul IE este in concordanta cu sistemul de management al calitatii EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2005 management mediului, OHSAS 18001:2008.

Tehnologia acoperirilor de protectie garanteaza rezistenta la coroziune a componentelor.

Constanta calitatii productiei este asigurata prin executarea unui control intern sever si eficient pentru materiale si respectarea parametrilor tehnologici, avand totodata in vedere respectarea cerintelor normativului de produs.

Nivel protectie	Nivelul I (D=20 m)	Nivelul II (D=30 m)	Nivelul III (D=45 m)	Nivelul IV (D=60 m)
h(m)	IE-45	IE-45	IE-45	IE-45
2	25	28	32	36
3	38	42	48	54
4	51	57	64	72
5	63	71	81	89
10	64	72	83	92
20	65	74	86	97
30	64	75	89	101
40	62	74	90	103
50	58	72	90	105

Principalele trasaturi ale unui paratrasnet model IE sunt:

- circuit electronic emitor de impulsuri de inalta tensiune incluse ermetic in corpul central al unui paratrasnet;
- acumulator de incarcari electrostatice, cu un varf de descarcare cu scopul de a evita descarcarea ineficienta a incarcaturii;
- camp electric ambiental ca unica sursa de alimentare externa (total autonom)



Produs in Romania

Paratrasnet PDA Integrat Electric 60µs - 060IE

Paratrasnetul PDA 60µs – avans de amorsare 63µs protejeaza dintr-un singur punct obiecte mari si medii si de asemenea este ideală montarea lor pe turnuri, cladiri, vile si terenuri mari.

Material:	otel inox AISI-316
Dimensiune:	543mm
Greutate:	3081g
Raza de protectie:	79m
Inaltime de montare:	5m

Paratrasnetul IE este in concordanta cu sistemul de management al calitatii EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2005 management mediului, OHSAS 18001:2008.

Tehnologia acoperirilor de protectie garanteaza rezistenta la coroziune a componentelor.

Constanta calitatii productiei este asigurata prin executarea unui control intern sever si eficient pentru materiale si respectarea parametrilor tehnologici, avand totodata in vedere

Nivel protectie	Nivelul I (D=20 m)	Nivelul II (D=30 m)	Nivelul III (D=45 m)	Nivelul IV (D=60 m)
h(m)	IE-60	IE-60	IE-60	IE-60
2	31	35	39	43
3	47	52	58	64
4	63	69	78	85
5	79	86	97	107
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	79	90	104	116
40	77	89	105	118
50	74	88	105	120

respectarea cerintelor normativului de produs.

Instalatia de protectie la trasnet este realizata din:

- Dispozitiv de captare PDA, impreuna cu catargul pe care se monteaza si sistemul de fixare pe cladire/stalp;
- Coborarea conductorului tip platbanda sau rotund, clemetele de fixare pe cladire, acoperis sau pereti;
- Priza de pamant formata din conductorul (deregula, tip platbanda), teaca de protectie conductor, tarusii de impamantare, clemetele de fixare platbanda pe tarusi;

Paratrasnetul IE se monteaza in punctul cel mai inalt al cladirii si protejeaza nu doar cladirea dar si tot ce se afla in raza protectiei lui.

Fiecare PDA este legat la pamant prin minim 2 coborari. Sunt necesare minim 4 coborari in urmatoarele cazuri:

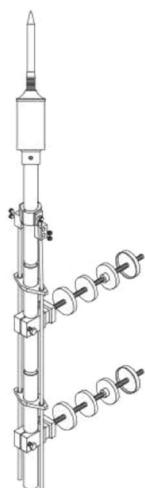
- daca proiectia pe orizontala a conductorului de coborare este mai mare decat proiectia pe verticala;
- daca inaltimea constructiei este mai mare de 25 m;

Toate acestea trebuie dispuse pe fata de opuse.

In practica, sunt disponibile 5 tipuri de sisteme de fixare:



SISTEM DE FIXARE VERTICAL



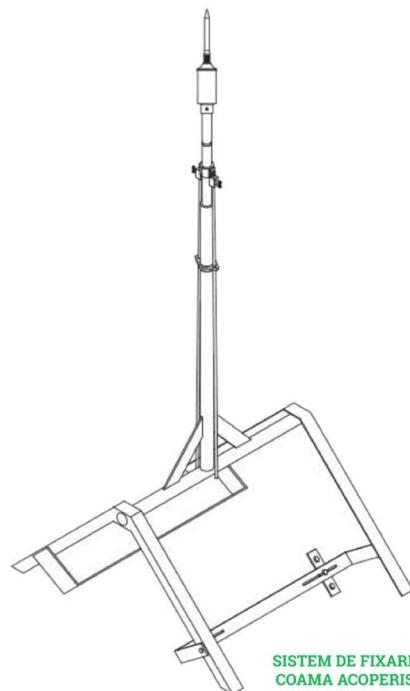
SISTEM DE FIXARE GRINDA LEMN



SISTEM DE FIXARE TURLA BISERICA



SISTEM DE FIXARE ORIZONTAL



SISTEM DE FIXARE COAMA ACOPERIS