

Active 1D

Simplu, fiabil si autonom

PDA – “Early Streamer Emission”

Principiu si functionare

Avansul de amorsare ACTIVE 1D[®] este obtinut prin intermediul unui " dispozitiv de impuls ". Principiul de functionare consta in inmagazinarea energiei electrostatice prezente in atmosfera in momentul in care se apropie un nor de furtuna, pentru a elibera energia necesara propagarii unui canal ascendent in timp util.

Dispozitivul dispune de un sensor care detecteaza apropierea furtunii si masoara intensitatea campului electric inconjurator, provoaca o schimbare a polaritatii paratrasnetului, determinand o amplificare subita a campului electric.

Active 1D Caracteristici

- Tine seama de parametrii energetici pentru a determina descarcarea ce va avea capacitatea de a deveni un canal ascendent,
- Sursa de energie autonoma si ecologica:
 - Câmpul electric atmosferic,
- Tine cont de polaritatea norilor,
- Raza curburii capului paratrasnetului este optimizata pentru a reduce efectul Corona si pentru a asigura functionarea dispozitivului de amorsare,
- Functionare garantata in orice conditii atmosferice,
- Rezistenta ridicata la coroziune datorita fabricarii sale din 100% INOX 304L.
- In concordanta cu standardul NFC 17 102 Septembrie 2011

Active 1D raze de protectie

Paratrasnetul PDA - (ESE) ACTIVE 1D[®] a fost testat in laboratoare in conformitate cu standardul NF C 17-1 02.

Aceste teste au determinat un avans de amorsare de la 12µs la 60µs, in comparatie cu un paratrasnet clasic.

FRANKLIN
FRANCE

Sicame Group

Lightning conductor **Active 1D**® Range

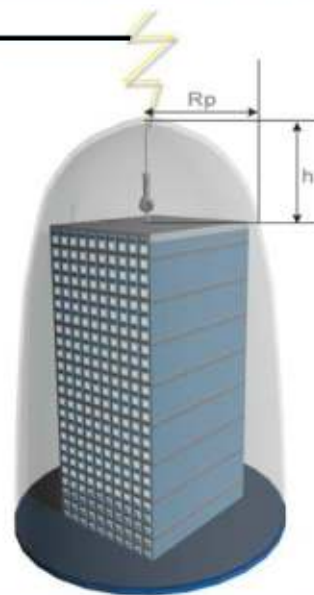
Zona de protectie ridicata

Razele de protectie ale paratrasnetului **ACTIVE 1D**® mentionate mai jos, sunt determinate pentru patru niveluri de protectie (de la I la IV) (Np) in functie de inaltimea (h) paratrasnetului fata de cel mai inalt punct al cladirii de protejat.

ΔT : avans de amorsare, pentru **ACTIVE 1D**®, $T = 12, 25, 45 \text{ \& } 60 \mu s$

- Np: nivel de protectie (I la IV) calculate prin intermediul unui software "Lightning Risk®" in concordanta cu normele in vigoare (standardul IEC 623052),

- h(m): inaltimea intre varful paratrasnetului si cel mai inalt punct al cladirii de protejat



ACTIVE 1D h(m) \ Np	AFB10121D				AFB10251D				AFB10451D				AFB10601D			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2	11	13	16	19	17	20	23	26	25	28	32	36	31	34	39	43
3	17	20	24	28	25	29	34	39	38	41	48	53	48	52	59	65
4	23	27	32	37	34	40	46	52	51	57	65	72	63	69	78	85
5	28	34	41	46	42	49	57	65	63	71	81	89	79	86	97	107
6	29	34	42	48	43	49	58	66	63	71	81	90	79	87	97	107
8	30	36	43	50	43	50	59	67	64	72	82	91	79	87	98	108
10	30	37	45	52	44	51	61	69	64	72	83	92	79	88	99	109
20	32	41	51	60	45	54	65	75	65	74	86	97	80	89	102	113
30	32	42	55	65	45	55	68	80	65	75	89	101	80	90	104	116
60	32	42	57	72	45	55	70	85	65	75	90	105	80	90	105	120

Active 1D® Gama produse

Gama	ΔT (μs)	Contor de descarcari
AFB10121D	12	Neinclus
AFB17121D	12	Inclus

Gama	ΔT (μs)	Contor de descarcari
AFB10251D	25	Neinclus
AFB17251D	25	Inclus

Gama	ΔT (μs)	Contor de descarcari
AFB10451D	45	Neinclus
AFB17451D	45	Inclus

Gama	ΔT (μs)	Contor de descarcari
AFB10601D	60	Neinclus
AFB17601D	60	Inclus



Ambalare

Paratrasnetul este ambalat in cutie de carton.

- Greutate: 3,0 Kg
- Dimensiuni: 430 x 110 x 110 mm