



Paratrăsnet Franklin France - model Active 2D

Paratrăsnetul cu dispozitiv de amorsare Active 2D este unul dintre cele mai avansate tehnologic echipamente de protecție împotriva trăsnetului, înglobând practic într-un singur paratrăsnet două dispozitive de amorsare, cu surse autonome și independente de energie.

La funcționarea paratrăsnetului Active 2D își dau concursul două dispozitive:

- dispozitivul de impuls care înmagazinează energia electrostatică a câmpului electric atmosferic la apropierea norilor de furtună și eliberează la momentul oportun un canal ascendent de întâmpinare a loviturii de trăsnet.
- dispozitivul de putere care colectează și înmagazinează energia solară în mai multe condensatoare de mare putere.

În acest mod, paratrăsnetul Active 2D este în permanență preîncărcat cu o cantitate importantă de energie care îi permite să suporte și să susțină, atât timp cât este necesar, propagarea canalului ascendent pentru captarea cât mai eficientă a trăsnetului.

Starea de funcționare a paratrăsnetelor Active 2D poate fi verificată periodic cu ajutorul unei telecomenzi.

Pentru paratrăsnetele Active 2D se acordă o garanție de 2 ani.

Din punct de vedere constructiv, paratrăsnetul model Active 2D este împărțit în două categorii în funcție de avansul de amorsare, fiecare având două subcategorii, în funcție de principiul de funcționare:

1. Active 2D 30 solar - 30 microsecunde
2. Active 2D 60 solar - 60 microsecunde



17 2011 **NFC 17-102** **EN 62305**

TIP	Active 2D 30				Active 2D 60			
Avans de amorsare	$\Delta T = 30 \mu s$				$\Delta T = 60 \mu s$			
Nivel de protecție	I	II	III	IV	I	II	III	IV
H montaj (m)	R_p (m)				R_p (m)			
2	19	21	25	28	31	34	39	43
3	28	33	38	43	47	52	58	64
4	38	43	51	57	63	69	78	85
5	48	55	63	71	79	86	97	107
6	48	55	64	72	79	87	97	107
8	49	56	65	73	79	87	98	108
10	49	57	66	75	79	88	99	109
20	50	59	71	81	80	89	102	113
30	50	60	73	85	80	90	104	116
60	50	60	75	90	80	90	105	120