



Paratrăsnet Franklin France - model Active 4D

Paratrăsnetul cu dispozitiv de amorsare ACTIVE 4D este cel mai avansat tehnologic echipament de protecție împotriva trăsnetului, înglobând practic într-un singur paratrăsnet patru dispozitive :

- **două dispozitive de amorsare**, cu surse autonome și independente de energie. 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 4D 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.

- **contor de lovituri integrat** cu transmiterea informației la distanță. Informația în caz de lovitură este transferată softwareului și prezintă date exacte legate de momentul impactului (data, ora), chiar și valoarea curentului / intensității loviturii de trăsnet (în amperi)

- **detector de furtună integrat** cu transmiterea informației la distanță. Active 4D are doi senzori ce măsoară valorile câmpurilor electrostatice și electromagnetice. Valoarea de prag pentru alarmă este configurată din software-ul instalat pe un computer și raza de detecție poate atinge 30 de Km

Testare și analiză

De la computer și cu ajutorul telecomenzii se poate testa la distanță funcționarea în parametrii a paratrăsnetului Active 4D. Testul rulează imediat și la distanță cu următoarele rezultate:

- Grafic cu valorile tensiunii generate de celulele solare
- Grafic cu valorile tensiunii bateriei
- Grafic și valori ale evoluției temperaturii paratrăsnetului în grade Celsius
- Test și valoare VHV

Pentru paratrăsnetele Active 4D se acordă o garanție de 2 ani.

Din punct de vedere constructiv, paratrăsnetul model Active 4D este împărțit în două categorii în funcție de avansul de amorsare:

1. Active 4D 30 - 30 microsecunde
2. Active 4D 60 - 60 microsecunde



17 2011

NFC 17-102

EN 62305

TIP	Active 4D 30				Active 4D 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