

FIȘĂ TEHNICĂ

PREVECTRON® 2 tip TS 2.10 Millenium (cod 1205)

1. Raza de protecție:

Nivel I (întărit), raza sferei fictive D=20m

h (m)	2	3	4	5	6	7	8	10	15	20
Rp (m)	10	15	21	26	27	27	27	28	30	30

Nivel II (întărit) E: 0,90<E<0,95, raza sferei fictive D=30m

h (m)	2	3	4	5	6	8	10	15	20	30
Rp (m)	12	19	25	31	32	33	35	37	39	40

Nivel III (normal), raza sferei fictive D=45m

h (m)	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45
Rp (m)	15	23	30	38	39	41	42	46	49	55

Nivel IV (normal), raza sferei fictive D=60m

h (m)	2	3	4	5	6	8	10	20	45	60
Rp (m)	17	26	34	43	45	47	49	57	68	70



2. Caracteristici:

Denumirea	ΔT (μs)	ΔL (m)	Ref	Greutate (kg)
TS 2.10 Millenium	10	10	1205	3,20

- dispozitiv electronic de amorsare
- funcționare total autonomă pentru toate tipurile posibile de lovituri de trăsnet
- tijă centrală din cupru cromat, continuitate electrică permanentă de la vârful la pământ
- testat în condiții reale de trăsnet
- funcționare în trei trepte:



1. STAND-BY

Dispozitivul de amorsare se încarcă cu ajutorul electrozilor inferiori, obținând energia necesară din câmpul electric atmosferic (câțiva zeci kV/m în timpul furtunilor). Acesta înseamnă că Prevectoron® este total autonom, nu necesită alimentare exterioară cu energie electrică.



2. CONTROL

Prevectoron® reacționează automat și instantaneu la orice creștere bruscă al câmpului electric – echivalentă cu apariția liderului descendent.



Dispozitivul de amorsare electronic controlează precis funcționarea Prevectoron®, pentru ca acesta să lanseze un lider ascendent numai în momentul cel mai critic, mai bine zis în momentul imediat premergător descărcării principale.



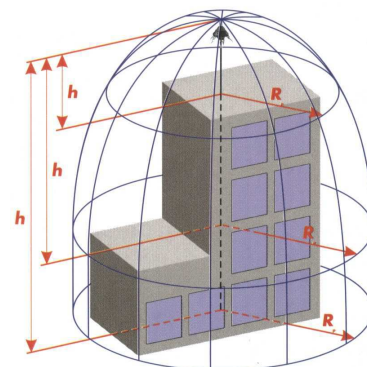
3. AMORSARE

Când lovitura de trăsnet este iminentă, descărcând energia acumulată în faza stand-by, Prevectoron® va amorsa anticipat un lider ascendent la vârful său, înaintea tuturor vârfurilor vecine. Astfel Prevectoron® va fi punctul de impact preferențial al loviturii de trăsnet din zona protejată.



3. Alte informații:

- producatorul este certificat conform ISO 9001:2000 (certificat Bureau Veritas nr.1912713)
- furnizorul este certificat conform ISO 9001:2008 (certificat DNV nr. 59324-2009)
- termen de garanție: 24 luni de la livrare



Legendă:

- Rp - raza de protecție
- h - înălțimea
- D - raza sferei fictive
- ΔL - avansul de amorsare
- $\Delta L(m) = 10^6 * \Delta T(\mu s)$

Pentru alte înălțimi necuprinse în tabel se folosește relația (h > 2m):

$$R_p = \sqrt{h(2D - h) + \Delta L(2D + \Delta L)}$$