

**FIȘĂ TEHNICĂ**  
**PREVECTRON® 2 tip TS 2.10 "monument istoric" cupru (cod 1205MH)**

**1. Raza de protecție:**

Nivel I (întărit) E: 0,95<E<0,98, 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

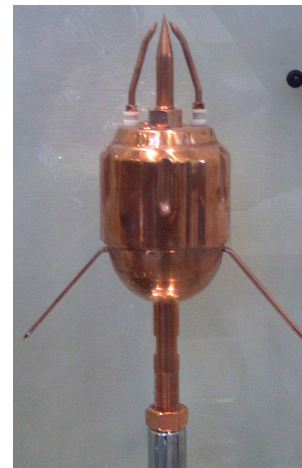
h (m)	2	3	4	5	6	8	10	15	20	30
Rp (m)	12	19	25	31	32	33	35	37	39	40

Nivel III (normal) E: 0,80<E<0,90, 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) E: 0<E<0,80, 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 Prevectron® este total autonom, nu necesită alimentare exterioară cu energie electrică.



**2. CONTROL**

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

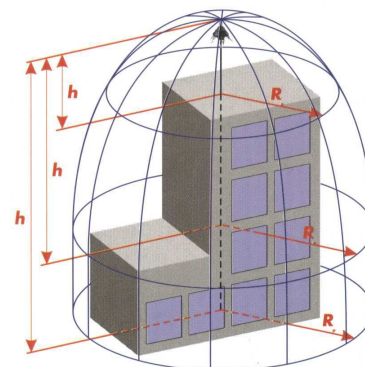


Dispozitivul de amorsare electronic controlează precis funcționarea Prevectron®, pentru ca acesta să lanseze un lider ascendent numai în momentul cel mai critic, mai bine zis în momentul imediat premergător descărcării principale.



**3. AMORSARE**

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



**Legendă:**

- R<sub>p</sub> - raza de protecție
- h – înălțimea
- D – raza sferei fictive
- ΔL – avansul de amorsare
- ΔL(m)=10<sup>6</sup> \* ΔT(μs)

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

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

**3. Alte informații:**

- producătorul 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

ISO9001



DNV

Certified company

**Sediul central Oradea:**

410094 str. M. Kogălniceanu nr. 60/A  
Tel: 0259-447.163, 0259-413.865  
0359-402.711, 0359-410.763

Fax: 0259-413.869

E-mail: office@proenerg.ro

**Birou București:**

030834 Bd. Unirii nr. 64  
bl. K4, sc. 4, et. 4, ap. 105 sector 3  
Tel/Fax: 031-402.27.21, 021-311.90.67  
E-mail: officebuc@proenerg.ro

**PROENERG SRL**

Cif: RO 9262854  
Nr. Reg. Com. Bihor: J05/349/1997  
Banca: BCR Oradea  
Cont: R084 RNCB 0032 0464 7155 0001