

FIȘĂ TEHNICĂ
PREVECTRON® 2 tip S 4.50 AT Millenium (cod 1233T)
PARATRĂSNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE AUTOTESTABIL

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)	27	41	55	68	69	69	69	69	70	70

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)	30	46	61	76	76	77	77	79	79	80

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)	34	52	69	86	87	87	88	90	92	95

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)	38	57	76	95	96	97	98	102	109	110

2. Caracteristici:

Denumirea	ΔT (μs)	ΔL (m)	Ref	Greutate (kg)
S 4.50 AT Millenium	50	50	1233T	5,50

- 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.

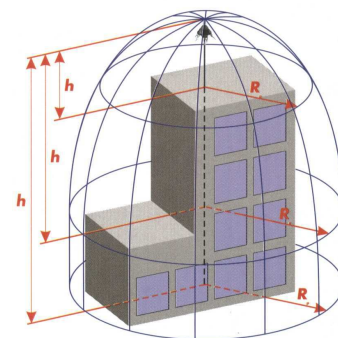


Dispozitivul de amorsare electronic controlează precis funcționarea Prevectron®, pentru ca acesta să lanseze un lider ascendent numai în momentul cel mai critic, mai bine zis în momentul imediat premergător descărcării principale.



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:

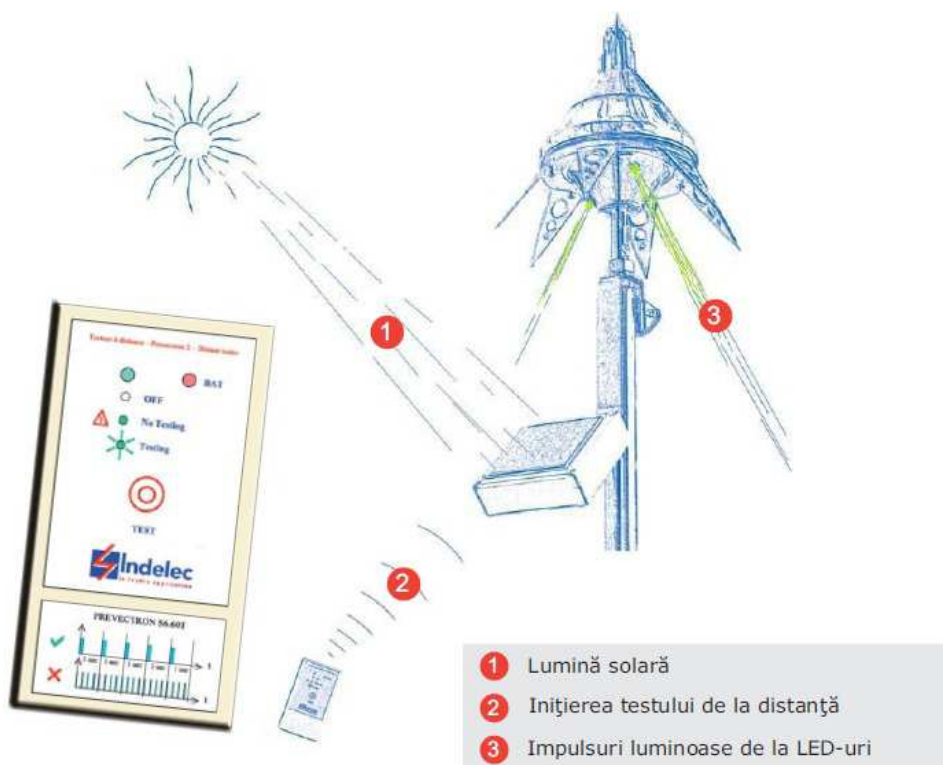
- Rp - raza de protecție
- h - înălțimea
- D - raza sferei fictive
- ΔL - avansul de amorsare
- $\Delta L(m) = 10^6 * \Delta T(\mu s)$

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

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

3. Prectron autotestabil

- permite verificarea ușoară a funcționării dispozitivului de amorsare și în situațiile în care accesul la paratrăsnet este dificil
- dispozitivul de verificare inclus în carenajul Prectronului are în componența sa un circuit de test integrat
- alimentarea cu energie electrică a modului de test se realizează de la un modul extern de alimentare solară fixată de tija centrală al paratrăsnetului, în aceeași carcasă este înglobată și modulul de comunicație
- testul este inițiat prin transmiterea de la o distanță de maxim 50m a unui semnal cu o telecomandă
- circuitul de test integrat în PREVECTRON va indica starea dispozitivului de amorsare prin aprinderea unor LED-uri de mare luminozitate, situate pe partea inferioară a carenajului din oțel inoxidabil.



4. Identificare

Denumirea	Cod
Prevectron S 4.50 AT Millenium autotestabil	1233T
Telecomanda pentru Prectron autotestabil	1291T

5. 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



Sediu 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: RO84 RNCB 0032 0464 7155 0001