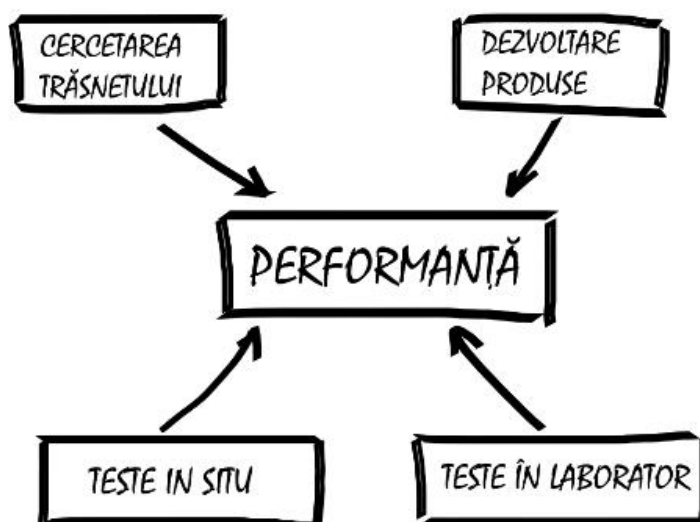


PARATRĂSNET PREVECTRON

21. 04. 2014

Indelec

Fondat în 1955, INDELEC a devenit expert în specialitatea sa, protecția împotriva trăsnetului și a efectelor sale. Paratrăsnetul Prevectron este un brevet mondial al INDELEC înregistrat în 1986. Performanțele remarcabile a paratrăsnetului Prevectron se datorează strategiei INDELEC de a activa sistematic și corelat pe patru planuri:



Paratrăsnetul cu dispozitiv de amorsare (PDA) Prevectron

Prevectron funcționează în trei trepte:

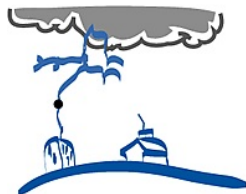


STAND-BY Dispozitivul de amorsare se încarcă cu ajutorul electrozilor inferiori, obținând energia necesară din câmpul electric atmosferic (câțiva zeci kV/m în timpul furtunilor). Acesta înseamnă că Prevectron este total autonom, nu necesită alimentare exterioară cu energie electrică.



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.





AMORSARE Atunci 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.

Gama Prevectron Millenium

Precizia cu care se poate controla ΔT , a permis realizarea mai multor modele de paratrăsnet cu valori diferite ale ΔT , asigurând zone de protecție mai mult sau mai puțin întinse. În acest fel, se poate alege paratrăsnetul Prevectron potrivit pentru fiecare aplicație, rezultând astfel soluții croite pe măsura fiecărui obiectiv. Cele 12 modele existente asigură o largă flexibilitate în realizarea unei IPT cu Prevectron.

TS
HM

TS 2.10

TS 2.25

TS 3.40

Δt	10 μs	25 μs	40 μs
Cod	1205	1204	1213

$\phi 100 \text{ mm} / H=330 \text{ mm}$

Prevectron® 2 MILLENIUM

TS 2.10 HM

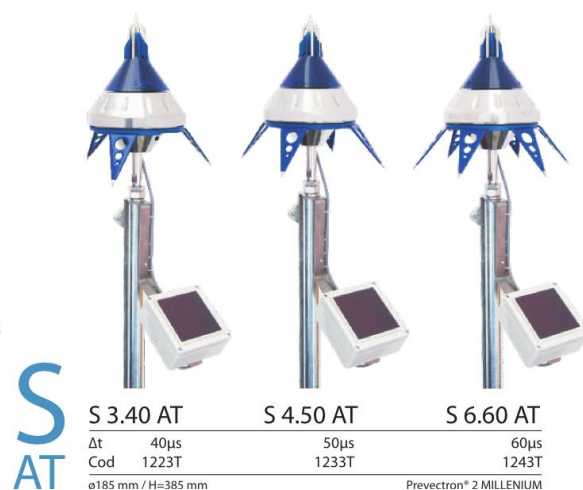
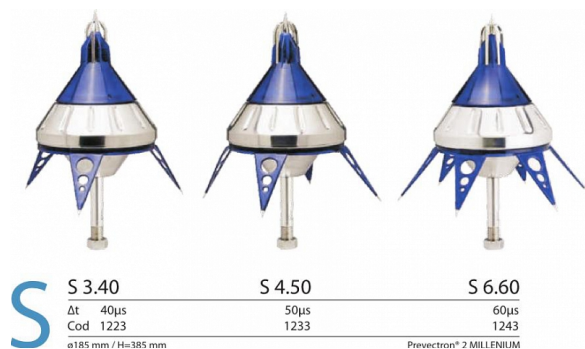
TS 2.25 HM

TS 3.40 HM

Δt	10 μs	25 μs	40 μs
Cod	1205HM	1204HM	1213HM

$\phi 100 \text{ mm} / H=330 \text{ mm}$

Prevectron® 2 MILLENIUM



Paratrăsnet Prevector - raze de protecție

Raza de protecție R_p al unui paratrăsnet Prevector se poate citi din tabelele alăturate sau se poate calcula în conformitate cu normativele în vigoare.

Nivel I (întărit)

h (m) »	2	3	4	5	6	10	15	20m
S 6.60	31	47	63	79	79	79	80	80
S 4.50	27	41	55	68	69	69	70	70
S 3.40	23	35	46	58	58	59	60	60
TS 3.40	23	35	46	58	58	59	60	60
TS 2.25	17	25	34	42	43	44	45	45
TS 2.10	10	15	21	26	27	28	30	30

Nivel II (întărit)

h (m) »	2	3	4	5	10	15	20	30m
S 6.60	34	52	69	86	88	89	89	90
S 4.50	30	46	61	76	77	79	79	80
S 3.40	26	39	52	65	67	68	69	70
TS 3.40	26	39	52	65	67	68	69	70
TS 2.25	20	29	39	49	51	53	54	55
TS 2.10	12	19	25	31	35	37	39	40

Nivel III (normal)

h (m) »	2	3	4	5	10	15	20	45m
S 6.60	39	58	78	97	99	101	102	105
S 4.50	34	52	69	86	88	90	92	95
S 3.40	30	45	60	75	77	80	81	85
TS 3.40	30	45	60	75	77	80	81	85
TS 2.25	23	34	46	57	61	63	65	70
TS 2.10	15	23	30	38	42	46	49	55

Nivel IV (normal)

h (m) »	2	3	4	5	10	20	45	60m
S 6.60	43	64	85	107	109	113	119	120
S 4.50	38	57	76	95	98	102	109	110
S 3.40	33	50	67	84	87	92	99	100
TS 3.40	33	50	67	84	87	92	99	100
TS 2.25	26	39	52	65	69	75	84	85
TS 2.10	17	26	34	43	49	57	68	70

Download



[Pliant Prevector](#)

