

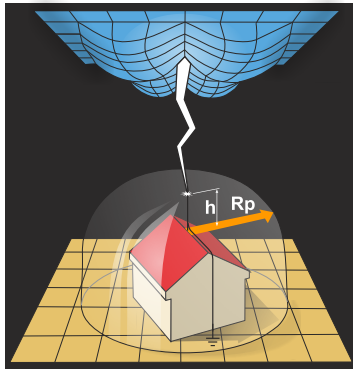
DAT CONTROLER PLUS (E.S.E.)



(E.S.E.) Early Streamer Emission Air Terminals (v asná emise vstřícného výboje)

PRINCIP INNOSTI

Vzniku blesku předchází zvýšení okolního elektrického pole na hodnotu v tšší než 10 kV/m. Tato předírodní energie se shromažuje v kondenzátoru spoušícího obvodu aktivního bleskosvodu DAT CONTROLLER, který se automaticky přepne do aktivního režimu.



Přiblížení bleskového výboje vyvolá náhlé zvýšení intenzity okolního elektrického pole a to způsobí vznik oblasti s rizikem úderu blesku. Je-li tato oblast uvnitř plochy vymezené kružnicí o poloměru R_p (viz tabulka), řídící obvod aktivního bleskosvodu se přepne výkonový stupeň. Ten vytvoří vzestupný proud směrem k sestupujícímu bleskovému výboji. Tím je zajištěna bezpečná řízená vybíjecí cesta bleskového výboje do země.

DAT CONTROLLER nepotřebuje žádná vnější napájecí zařízení. Atmosferická elektřina je jeho jediným zdrojem energie. Celá soustava se skládá pouze z jímky a aktivního bleskosvodu, svodu a zemnění. Provozní schopnost systému je možné v kterémkoliv okamžiku zkontrolovat.



Tabulka poloměrů R_p ve stupni ochrany I (R=20)											
h	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
Dat Controller plus 15	13	19	25	32	32	33	34	35	35	35	35
Dat Controller plus 30	19	29	38	48	48	49	49	50	50	50	50
Dat Controller plus 45	25	38	51	63	63	64	64	65	65	65	65
Dat Controller plus 60	31	47	63	79	79	79	79	80	80	80	80
Tabulka poloměrů R_p ve stupni ochrany II (R=30)											
h	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
Dat Controller plus 15	15	22	30	37	38	39	40	42	44	45	45
Dat Controller plus 30	22	33	44	55	55	56	57	58	59	60	60
Dat Controller plus 45	28	42	57	71	71	72	72	73	74	75	75
Dat Controller plus 60	35	52	69	86	87	87	88	89	89	90	90
Tabulka poloměrů R_p ve stupni ochrany III (R=45)											
h	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
Dat Controller plus 15	18	27	36	45	46	47	49	52	55	60	60
Dat Controller plus 30	25	38	51	63	64	65	66	69	71	75	75
Dat Controller plus 45	32	48	64	81	81	82	83	85	86	90	90
Dat Controller plus 60	39	58	78	97	97	98	99	101	102	105	105
Tabulka poloměrů R_p ve stupni ochrany IV (R=60)											
h	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
Dat Controller plus 15	20	31	41	51	52	54	56	60	63	73	75
Dat Controller plus 30	28	43	57	71	72	73	75	78	81	89	90
Dat Controller plus 45	36	54	72	89	90	91	92	95	97	104	105
Dat Controller plus 60	43	64	85	107	107	108	109	113	119	119	120

Výkonostní údaje

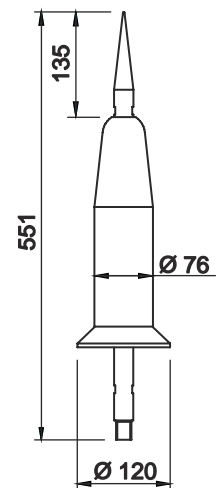
Výkon určený pro ochranu vstřícného výboje v mikro sekundách.

Dat Controller plus 15 - 15 ms
 Dat Controller plus 30 - 30 ms
 Dat Controller plus 45 - 45 ms
 Dat Controller plus 60 - 60 ms

h = výška špičky bleskosvodu nad stěchou

R_p = poloměr ochrany

R = poloměr valčíc se koule



Bleskosvody se pomocí stožárových segmentů upevňují na stěch, buď na trnůch nebo na špičkách stěch, nebo na zeďních úrubcích, které se připevňují dle požadavků zákazníka. Pro ploché stěchy je vhodné použití trojnožky opatřené otvory pro zakotvení k betonovým blokům a špičkám pro možnost zalozování.

Pro snadnější přístup pro revizí lze použít systém sklápěcí.

Delší stožáry pro oddálenou ochranu před bleskem dodáváme jako zapuštěné do terénu s délkami jednotlivých dílů do 6m pro snadnou přepravu.

Certifikát dosaženého poloměru ochrany a splnění norem UNE 21186 a NFC 17102 pro každý model a stupeň ochrany.

NEZMĚNĚNÁ PROVOZUSCHOPNOST ZA KAŽDÉHO POČASÍ