

I MEDZI NEBOM A ZEMOU

NOVÁ GENERÁCIA OCHRANY PRED ÚČINKAMI BLESKU



Budovy

Obchodné centrá, kostoly, monumenty



Otvorené - vonkajšie priestory

Štadióny, golfové ihriská, zábavné parky



Telekomunikácie

Vysielače, antény



Priemysel

Rafinérie, čerpace stanice

AKTÍVNY BLESKOZVOD SAINT ELMO ACTIVE 2D

PRINCÍP A PREVÁDZKA

Aktívny bleskozvod SAINT ELMO ACTIVE 2D patrí do kategórie bleskozvodov so včasnou emisiou výboja. Počas búrky je z hrotu bleskozvodu vysielaný smerom k oblohe výboj, ktorý je schopný ovplyvniť, alebo zmeniť dráhu bleskového výboja smerujúceho z mraku smerom k zemi. Zostupná a vzostupná vetvy sa vzájomne spoja a prúd z blesku je zvedený do zeme.

Energia potrebná pre vznik výboja je získavaná pomocou solárnych článkov a vetrnej ružice z okolitého prostredia. Aktívny bleskozvod SAINT ELMO ACTIVE 2D je preto permanentne zásobovaný dôležitou energiou, ktorá mu umožňuje podporovať šírenie vzostupného výboja.

Počas búrkovej aktivity integrovaný senzor merajúci hodnotu elektrického poľa uvedie do činnosti impulzné zariadenie pre včasnú emisiu výboja. Keď zostupný výboj vchádza do ochrannej zóny bleskozvodu, meraný prúd prudko stúpane.

Akonáhle je tento prúd vyšší ako je bežná úroveň, napäťové kapacitory uvoľňujú energiu potrebnú na šírenie vzostupného výboja.

VLASTNOSTI BLESKOZVODU SAINT ELMO ACTIVE 2D

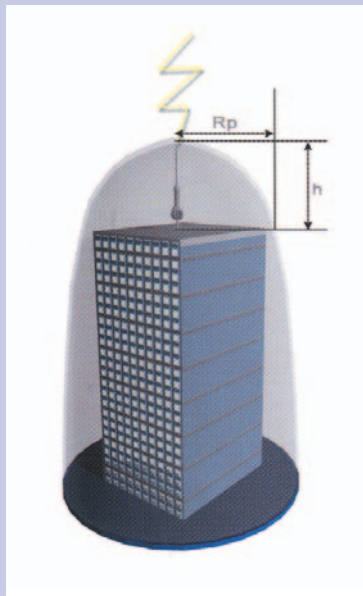
- spracováva energetickú informáciu zo svojho okolia
- zabezpečuje šírenie vzostupného výboja
- zdroj energie je samostatný a čistý (solárna a veterná energia)
- zohľadňuje polaritu oblaku
- tvar krivky záchytnej hlavy optimalizuje redukciu korona efektu a chráni emisné zariadenie
- elektrické časti sú chránené pred vplyvmi počasia
- vysoká kvalita materiálov a estetiky



Jasne definovaná kvalita

I MEDZI NEBOM A ZEMOU

NOVÁ GENERÁCIA OCHRANY PRED ÚČINKAMI BLESKU



TESTY A ŠTANDARDY

Bleskozvod **SAINT ELMO ACTIVE 2D** bol testovaný vo vysokonapäťovom laboratóriu BAZET (CEB) podľa francúzskej normy NFC 17-102.

ZIN s.r.o. vlastní Certifikát preukázania zhody podľa zákona č.90/1998 Z.z. Zákon o stavebných výrobkoch. Výrobok plne zodpovedá podmienkam normy STN 341391.

POUŽITIE BLESKOZVODU SAINT ELMO ACTIVE 2D

Aktívne bleskozvody sa s úspechom používajú pre ochranu objektov ako sú:

- priemyselné haly
- rafinérie, čerpacie stanice, sklady pohonných hmôt a iných horľavín
- štadióny, golfové ihriská, zábavné parky
- supermarkety, sklady, kostoly, pamätníky
- telekomunikačné zariadenia, stožiare, antény

DODÁVKY BLESKOZVODOV

Pre Slovenskú republiku zabezpečuje dodávky spoločnosť ZIN s.r.o. autorizovaný distribútor. ZIN s.r.o. ponúka všetko potrebné príslušenstvo pre montáž bleskozvodu na ľubovoľný objekt.

Bleskozvod je kompletne zabalený v kartónovom obale.

VEĽKOSŤ CHRÁNENÉHO PRIESTORU

Polomer ochrany pre SAINT ELMO ACTIVE 2D je uvedený v nasledujúcej tabuľke

h(m)/Np	Rp(m)SE2D30,DT= 30μs				SE2D60,DT=60μs			
	40%*	I	II	III	40%*	I	II	III
2	11	19	25	28	19	31	39	43
4	23	38	51	57	38	63	78	85
6	29	48	64	72	48	79	97	107
8	29	49	65	73	48	79	98	108
10	29	49	66	75	48	79	99	109
20	29	50	71	81	48	80	102	113
30	29	50	73	85	48	80	104	116
60	29	50	75	90	48	80	105	120

Rp = polomer ochrany pre uvažovanú výšku

h = výška hrotu aktívneho bleskozvodu meraná od horizontálnej roviny, ktorá sa má chrániť

ΔT = predstih iniciácie

Np = stupne ochrany podľa STN 341391

40% = bezpečnostný koeficient v polomere ochrany týkajúcej sa chránených miest

PONÚKANÉ TYPY BLESKOZVODOV

Model	Solárny	Veterný+Solárny	Počítadlo úderov
SE2D30	AFB 1030 2D	AFB 1032 2D	neobsahuje
SE2D60	AFB 1060 2D	AFB 1062 2D	neobsahuje
SE2D30	AFB 1730 2D	AFB 1732 2D	obsahuje
SE2D60	AFB 1760 2D	AFB 1762 2D	obsahuje