

Gromobrani sa ranim startovanjem INDELEC - Proizvodi

S 3.40



Način rada: PREVECTRON®2 funkcioniše u tri faze:

Jonizacioni uređaj se puni kroz niže elektrode koristeći ambijentalno električno polje (nekoliko miliona volti po metru kad su jake oluje). To znači da je PREVECTRON®2 potpuno autonomni sistem koji ne zahteva spoljno snabdevanje energijom.

Jonizacioni fenomen je kontrolisan od strane uređaja koji detektuje pojavu opadajućeg provodnika: lokalno električno polje rapidno raste kad predstoji pražnjenje. PREVECTRON®2 detektuje promene u polju, omogućavajući ESE vazdušni terminal da reaguje u tačnom trenutku kada se opadajući provodnik razvija od oblaka ka zemlji.

Rano pokretanje "gornjeg voda" koristeći sistem jonizacije između gornjih elektroda i centralnog šiljka. PREVECTRON®2-ova mogućnost da pokrene "gornji vod" ispred bilo kog drugog isturenog položaja u okviru zaštićene oblasti osigurava da će to biti napredni položaj udara pražnjenja groma.

Ključne beneficije:

Veštine INDELEC-ovih inženjera, razni testovi sprovedeni u visokonaponskim laboratorijama i u uslovima stvarnog života, kao i iskustvo dobijeno iz hiljada Prevelectron-ovih instalacija širom sveta, dozvolila nam je da razvijemo kompletan opseg gromobrana nudeći mnoštvo beneficija i dobiti.

- Petomodelni opseg koji omogućava rešenja za svaki projekat
- Kompletne autonomne operacije
- Potpunu pouzdanost, čak i u ekstremnim klimatskim uslovima
- Dokazana, masivna konstrukcija omogućava da izdrži višestruke udare groma
- Gromobrani postaju aktivni samo kada intenzitet električnog polja raste, PREVELECTRON®2 nije opasan za okolinu
- Ispravna instalacija i održavanje koristeći alate specijalno napravljene od strane INDELEC-a, uključujući softver za zaštitu izračunavanja, brojač udara i PREVELECTRON® tester
- Uređaj dostupan na osnovu rezultata testova visoke voltaže urađenih u laboratoriji
- Uređaj dostupan na osnovu rezultata testova u stvarnom životu i naučnih izveštaja
- Ultra sigurnosni šiljak za hvatanje zahvaljujući punom električnom kontinuitetu između šiljka i tačke na zemlji
- ISO 9001-2000 proizvodni proces (sertifikat #116884)

Polje zaštite Rp prevelectron gromobrana je izračunato u skladu sa francuskim standardima NF C17-102.

Oblast zaštite zavisi od izvesnog broja faktora:

- Prevelectron®-ov okidač proizvodi T što omogućava ΔT da se izračuna koristeći formulu: $\Delta L (m) = \Delta T(\mu s)$.
- Nivo zaštite I, II, ili III se koristi za instalaciju shodno riziku od udara groma (NF C 17-102, Annex B).
- Prava visina provodnika groma iznad površine je zaštićena.

MODEL S 3.40			
Visina (m)	Nivo 1 D=20m	Nivo 2 D= 45m	Nivo 3 D=60m
2	23	30	33
3	35	45	50
4	46	60	67
5	58	75	84
10	59	77	87