

SERELI – 20 godina iskustva u konstruisanju gromobrana sa ranim startovanjem (E.S.E)

Osnovana 1985. firma **SERELI** je proizvela više od 40000 komada **gromobrana sa ranim startovanjem (E.S.E)** instaliranih u više od 50 zemalja širom svijeta.

SERELI ima više od 20 godina iskustva u razvoju i proizvodnji opreme za zaštitu od atmosferskog pražnjenja kao i u prodaji kompletnog programa koji obuhvata:

- ❖ gromobrane sa ranim startovanjem (E.S.E.),
- ❖ uređaje za zaštitu od prenapona linija za prenos podataka,
- ❖ visokofrekventne instrumente za mjerenje sistema uzemljenja,
- ❖ brojači udara i iskrišta.

SKYLANCE je najnoviji, najuspješniji gromobran sa ranim startovanjem (E.S.E), razvijen kompletno na osnovu **SERELI**-jevog bogatog i širokog iskustva u ovoj oblasti.

SERELI-jevo iskustvo obuhvata i oblast radio i visokofrekventnih učestanosti i blisko saraduje sa vodećim evropskim kablovskim i satelitskim provajderima.



*Ispitivanje u proizvodnji se sastoji od detaljne verifikacije **SKYLANCE**-a koristeći visokonaponski generator i visokonaponsku sondu, a rezultat se prikazuje na osciloskopu. Ova kontrola je najvažnija i sprovodi se na svim proizvedenim uzorcima kako bi se verifikovao kvalitet proizvoda.*

Znanje stručnjaka i proizvodni proces (omogućava):

Duži životni vijek

Zatvoreno vazdušno iskrište gromobrana obezbeđuje da na gromobran neće uticati: kiša i zagađivači, a time značajno povećava životni vijek **SKYLANCE** gromobranske jedinice.

Proces proizvodnje

Za proizvodnju **SKYLANCE**, **SERELI** koristi najsavremenije industrijske procese i dokazane mjerne tehnike kojima je ovladao kroz višegodišnje iskustvo u ovoj oblasti.

Fabričko ispitivanje

SKYLANCE uređaj se, prije isporuke, pojedinačno ispituje u **SERELI** laboratoriji, a svaki pojedinačni komad se isporučuje sa sertifikatom fabričkog ispitivanja.

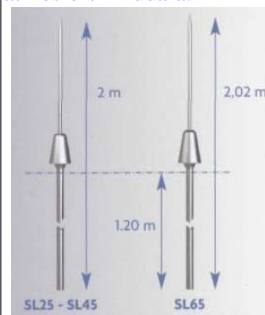
SKYLANCE najbolji E.S.E aktivni gromobran

SKYLANCE ima ugrađen **poboljšani sistem za rano startovanje** koji je povećao sposobnost prihvatanja atmosferskog pražnjenja u poređenju sa ostalim gromobranima.

SKYLANCE reference: Aeorodrom Šarl de Gol i hotel Hyatt u Parizu, Scientific Atlanta Francuska

Postupak ispitivanja prema NF C17-102 potvrđen od strane LCIE: Vrijeme prednjačenja i performanse **SKYLANCE**-a su ispitane i potvrđene u visokonaponskoj laboratoriji u: “Centre de Genie Electrique” u Lionu, Francuska. Ovo ispitivanje je bilo uspješno, a o rezultatima ispitivanja je izdat sertifikat od strane LCIE, Laboratorije “Central des Industries Electriques”, a u skladu sa prilogom C francuskog standarda NFC 17-102. Konstrukcija **SKYLANCE** je optimizovana tokom mnogobrojnih visokonaponskih laboratorijskih ispitivanja, a njegove performanse su mjerene u najvećoj francuskoj laboratoriji za visokonaponska ispitivanja, Centre d'Essais Aeronautique u Tuluzu – CEAT.

SKYLANCE konstrukcija je napravljena od nerđajućeg čelika 304L. Ovo obezbeđuje **SKYLANCE** – u da bude vodootporan, antikoroziivan i obezbeđuje maksimalnu mehaničku čvrstoću. Vrh je dužine 620 mm, za modele SL25, SL45 i SL65. Sigurnosni vijci se koriste da poboljšaju pričvršćenje vrha i hvataljke. **SKYLANCE** je konstruisan da podnese najstrožije olujne uslove i visok intenzitet atmosferskih udara.



SKYLANCE je posljednji i najnapredniji u seriji gromobrana koji je proizvedeo **SERELI**. **SKYLANCE** se može pohvaliti poboljšanim performansama, zahvaljujući **SERELI**-jevom bogatom iskustvu u dizajniranju gromobranske zaštite.

-Visokonaponski blok učestvuje, zajedno sa vrhom, u poboljšanom prihvatanju atmosferskog pražnjenja,

-nerđajući čelik visokonaponskog bloka ugrađen u unutrašnjosti, dodatno povećava otpornost mehaničke konstrukcije **SKYLANCE**-

a i podnosi visok intenzitet struja atmosferskog pražnjenja,

-**SKYLANCE**-ov **zazor iskrišta je zaštićen** od kiše i atmosferskih zagađenja. Konektori od nerđajućeg čelika se koriste za pričvršćenje spušnih provodnika na hvataljku **SKYLANCE**-a. Može se koristiti nekoliko tipova provodnika za vezu gromobrana:

-25 x 3 mm traka

-30 x 2 mm traka

-10 mm okrugli provodnik



Opis	ΔT (μs)	Nosač (m)	Vrh (m)	H.V. blok (m)	Ukupna visina (m)	Ukupna težina (kg)
SL25, SKYLANCE komplet sa vrhom i hvataljkom	40	1.20	0.62	0.18	2.00	7
SL45, SKYLANCE komplet sa vrhom i hvataljkom	60	1.20	0.62	0.18	2.00	7
SL65, SKYLANCE komplet sa vrhom i hvataljkom	90	1.20	0.62	0.20	2.02	7,5

Realno izmjerena vremena prednjačenja ΔT (mjerena obavljena u V.H.V. laboratoriji i potvrđena od LCIE) su inače veća za 10 μs od deklariranih vremena prednjačenja.