

Date: 13/09/2009  
Ref: P066/23771/sd  
F17/R01/27-01-2004

To Whom It May Concern,

**ESE Lightning Conductor PROTECTOR by DLP SYSTEMS Installation Limitations**

**- HEIGHT of the STRUCTURE**

The French Standarts NF C 17-102 describes different protection radius for ESE lightning conductors at various heights and three protection levels; Level I, II, III. However, the protection radius remains constant for the installations over 60 mt. A special study has to be made for the calculation of the protection radius of ESE lightning conductors installed to the structures higher than 60 meters.

Thus, we can confirm that there is **no height limit** for the installation of PROTECTOR by DLP Systems Early Streamer Emission lightning conductor.

**- ATMOSPHERIC LIMITS**

Acidic atmosphere, temperatures over 260 °C.

**The system should be installed in accordance with the NF C 17-102 standards. The earth resistivity has to be checked periodically to confirm that it's value is  $< 10\Omega$**

**Dameks Co.**  
Sinan DAMGACIOĞLU



Date: 13/09/2009  
Ref: P066/23771/sd  
**F17/R01/27-01-2004**

Onome kome može poslužiti,

**ESE, GROMOBRAN SA UREĐAJEM ZA RANO STARTOVANJE, PROTECTOR od  
DLP SISTEMA, OGRANIČENJA ZA MONTIRANJE**

**- VISINA OBJEKTA**

Francuski standard NFC 17-102 opisuje različite poluprečnike zaštite za ESE gromobrane sa uređajem za rano startovanje u zavisnosti od visine i tri nivoa zaštite: nivo I, II, III. Međutim, poluprečnik zaštitne zone ostaje konstantan za instalacije iznad 60m. Mora da se primeni posebna studija za izračunavanje poluprečnika zaštitne zone ESE gromobrana sa Uređajem za rano startovanje instalirane na objektima višim od 60 metara.

Stoga, možemo potvrditi da *nema ograničenja visine* za montiranje Protector od DLP sistema, ESE gromobrana sa uređajem za rano startovanje.

**- ATMOSFERSKA OGRANIČENJA**

Kisela atmosfera, temperature iznad 260 °C

**Sistem bi trebalo da bude instaliran u skladu sa francuskim NFC 17-102 standardima. Otpornost uzemljenja mora da se proverava periodično da bi se potvrdilo da je njegova vrednost  $<10\Omega$**

Dameks Co.  
Sinan DAMGACIOGLU