

# ALEKTRAON BV Aarding & Bliksemwerken

## Wat gebeurt er als uw pand wordt getroffen door bliksem.

Als uw pand wordt getroffen door bliksem, zoekt de stroom zo snel en makkelijk mogelijk een weg naar de grond. Bijvoorbeeld via natte muren, metalen regenpijpen, elektrische leidingen of antennekabels. Door deze kortdurende, maar erg grote 'stroomstoot' kan de gevel van uw woning scheuren, elektronica beschadigd raken en kan er zelfs brand ontstaan. Maar ook als de bliksem in een boom aan de overkant van de straat inslaat, kan dat ernstige gevolgen hebben voor uw woning. Want ook deze stroom vloeit via de bodem weg.

Als er ondergronds leidingen liggen (telefoon, gas, water etc.) die naar uw huis leiden kan de stroom via deze kabels uw pand binnenkomen en kan schade ontstaan aan elektrische apparatuur. Ook kunnen kranen en radiatoren onder stroom komen te staan. Zie hiernaast de weg van inductie.



## Kunt u uw pand beveiligen tegen blikseminslag.

Ja, deze zijn goed te beveiligen met een externe bliksembeveiligingsinstallatie (LPS). Zo'n installatie zorgt ervoor dat de bliksemstromen worden afgeleid naar aarde zonder schade te veroorzaken aan uw pand.

## Er zijn drie soorten bliksembeveiliging voor uw pand:

### 1. Externe bliksembeveiliging (LPS)

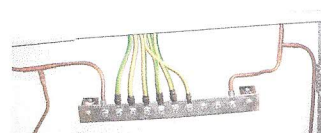


Bij een externe bliksemafleiderinstallatie zijn langs de buitenkant van uw pand koperen leidingen aangebracht die een (eenvoudige) 'Kooi van Faraday' vormen. Uitstek en de voorwerpen zoals schoorstenen zijn voorzien van verticale, koperen staven die de blikseminslag 'opvangen'. Via koperen leidingen wordt de stroom in de grond afgevoerd.

### 2. Interne bliksembeveiliging (EB)

Interne blikseminslag kan veel schade veroorzaken aan elektrische apparaten.

Met een interne bliksembeveiliging voorkomt u dergelijke schade. Bij interne bliksembeveiliging worden alle geleidende materialen en leidingen in een gebouw met elkaar verbonden en geaard waardoor een spanningsverschillen ontstaan. Wij noemen dit bliksempotentiaal vereffening (EB).



### 3. Overspanningsbegrenzing (SPD)

Overspanning kan ontstaan bij een indirecte blikseminslag of een handmatige schakelfout in de installatie. Zo een overspanning kan er voor zorgen dat uw kostbare apparatuur zoals computers, audio en video apparatuur, kookplaten, wasmachines etc. defect raken. Overspanningsbegrenzers zorgen ervoor dat spanningen in kabels snel en veilig naar de aarde afvloeien voordat ze uw apparatuur bereiken. Allereerst wordt er in de verdeelinrichting (meterkast) een zgn. Grofbeveiliging geplaatst. Deze vangt de eerste klap op.



Hierna wordt de apparatuur elk apart beveiligd d.m.v. zgn. midden/fijnbeveiliging.



Fijnbeveiliging is vaak voor een paar tientjes te koop in de doe-het-zelf-zaken. Maar ben voorzichtig met deze apparaten: de technische specificaties zijn niet altijd even duidelijk en vaak ontbreken belangrijke elementen. Laat dus altijd een overspanningsbegrenzer aanbrengen door een professionele installateur.

Woningen, bedrijfsgebouwen, overheidsgebouwen, ziekenhuizen, opname- en geluidstudio's zijn een greep uit objecten die beveiligd en storingsvrij (EMC) gemaakt zijn met bovenstaande bliksembeveiligingcomponenten.

Wij kunnen ons voorstellen dat u zelfs na het lezen van bovenstaande uitleg nog vragen heeft.

Wij zullen deze graag in een persoonlijk gesprek aan u toelichten.

Bel of mail met ALEKTRAON Aarding & Bliksemwerken. 036 53 73 911 [Info@aardingenbliksem.nl](mailto:Info@aardingenbliksem.nl).