



De Bliksemvraagbaak: Onweer op kantoor

Thuis is één van de adviezen bij naderend onweer "stekkers eruit".

Op kantoor is dat natuurlijk niet haalbaar. Daar moet de apparatuur juist onder alle omstandigheden gebruikt kunnen worden zij het dat er geen schade aan vitale apparatuur of vermindering van informatie mag ontstaan. Dat laatste verklaart waarom men er niet meer aan ontkomt op kantoor (ook bij kantoor aan huis) bliksembeveiligingsmaatregelen te nemen. Dat betekent overigens niet per definitie de meest uitgebreide bliksem- en overspanningsbeveiliging. Een beperkte beveiliging is evenzeer een optie als er bewuste keuzes gemaakt worden, de normen gevolgd worden en de maatregelen in de juiste volgorde getroffen worden.

Bliksembeveiliging

Uitwendige bliksembeveiliging zorgt ervoor dat de bliksemstroom bij een directe inslag wordt afgeleid naar de aarde zonder schade te veroorzaken aan het gebouw. Inwendige bliksembeveiliging voorkomt

dat in het gebouw spanningsverschillen ontstaan en zorgt ervoor dat overspanningsstromen door directe* en indirecte inslag* of inductie* veilig naar de aarde afgevoerd worden zodat hoge spanningen in kabels en aangesloten apparatuur voorkomen worden. Het onweer heeft dan geen consequenties voor de voortgang van de bedrijfsvoering.

Inventarisatie

Zoals reeds is opgemerkt is het maken van bewuste keuzes essentieel. Daartoe is een inventarisatie van alle aanwezige apparatuur noodzakelijk. Denk daarbij aan: computers, printers, telefoons, faxen, modems, brandmeldsystemen, inbraaksignalering, oproepsystemen en klimaatregeling. Kortom alle elektrische en elektronische apparatuur die van enig belang is.

Keuze

Vastgesteld moet worden welke apparatuur wel en welke niet voor beveiliging in aanmerking komt. Factoren die daarbij een rol spelen zijn: de gebruiksintensiteit, de afhankelijkheid, de vervangingswaarde, de vervangbaarheid (tijd) en de uitwisselbaarheid.

Kabels

De volgende stap is het in kaart brengen van de elektrische installatie, de kabelloop naar de apparatuur en tussen apparaten onderling. Daarbij is het ook van belang afwijkende voedingsspanningen, signaalniveaus van dataverbindingen en communicatieprotocollen vast te stellen.

Basismaatregelen

Alle bouwstenen zijn nu aanwezig om tot een goed beveiligingsconcept te komen. Onafhankelijk van de vorm die men kiest, moeten potentiaalvereffening* en een overspanningsafleider* (grobbeveiliging) in de binnenkomende netvoeding als basismaatregelen (inwendige bliksembeveiliging) worden toegepast.

Aanvullende maatregelen

Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden kunnen de volgende maatregelen als aanvulling nodig zijn:

- stootspanningsvaste aardlekschakelaar,
- overspanningsafleiders (middenbeveiliging) in de apparatenvoeding,
- overspanningsafleiders voor telefoon, fax en modems
- overspanningsafleiders voor dataverbindingen
- door toepassing van afgeschermd kabels en metalen kabelgoten en het, bij de kabelloop, vermijden van risicoplaatsen kan men ook schade aan apparatuur voorkomen.

Specialistenwerk

Bliksembeveiliging is specialistenwerk. Bedrijven, lid van de Sectie Bliksembeveiliging en Aarding van de Uneto, zoals Jules Goossens Bliksembeveiliging BV, zijn gespecialiseerd en hebben ook de expertise om u goed te adviseren.

* Zie themablad 'Bliksem ABC'



*De Bliksemvraagbaak is een activiteit van Jules Goossens Bliksembeveiliging B.V.
Overname van teksten is niet toegestaan. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.*