Bureau Veritas **Services**

OVERSPANNINGBEVEILIGING EN POTENTIAALVEREFFENING

Inspectie van elektrische installaties volgens de norm NEN 1014 / NEN-EN-IEC 62305.

INTRODUCTIE

Door het toenemende gebruik van computers en elektronisch gestuurde apparatuur is de gevoeligheid van de elektrische installaties en de daarop aangesloten apparatuur ten aanzien van overspanningen enorm toegenomen.
De schade die aan elektronische apparatuur kan worden toegebracht, wordt o.a. veroorzaakt door directe en indirecte blikseminslag waardoor de elektrische installaties, aardingssystemen en metalen werktuigbouwkundige constructies gedurende korte tijd aan een ongewenst hoge spanning worden blootgesteld.
Ook ontstaan er spanningspieken als gevolg van het schakelen van elektrische en elektronische apparatuur.

Schade als gevolg van directe blikseminslag kan worden voorkomen respectievelijk beperkt door het aanbrengen van een goede uitwendige en inwendige bliksembeveiligingsinstallatie.
Dit betekent onder andere dat overspanningsbeveiligingen en potentiaalvereffeningen volgens een gestructureerd ontwerp moeten zijn aangebracht.
Teneinde de kwaliteit van deze installaties te waarborgen en te toetsen of deze aan de norm voldoen, wordt aanbevolen om periodieke inspecties uit te voeren.

NEN 1014 / NEN-EN-IEC 62305

De NEN 1014 is van toepassing op het ontwerpen, aanleggen en onderhouden van nieuwe en bestaande blikseminstallaties (uitwendig en inwendig). De norm beschrijft maatregelen om de gevolgen van blikseminslag zo veel mogelijk te beperken, rekening houdend met bouwkundige, esthetische en economische factoren. De NEN-EN-IEC 62305 is van toepassing op installaties die vanaf 2006 zijn geinstalleerd.

De norm omvat de navolgende aspecten:

- niet-technische, algemene omschrijvingen en beschouwingen die noodzakelijk zijn om het technische gedeelte te kunnen hanteren
- de technische regels voor het ontwerpen, aanleggen en onderhouden van blikseminstallaties (waaronder de te gebruiken materialen en de montage)
- technische regels voor specifieke objecten.

De NEN 1014 / NEN-EN-IEC 62305 geeft tevens een methode om op basis van diverse factoren de noodzaak van bliksembeveiliging per object te bepalen.

INSPECTIEMETHODIEK

Tijdens de inspectie zullen de overspanningsbeveiliging en potentiaalvereffening worden beoordeeld aan de hand van de bepalingen zoals vermeld in de NEN 1010 en NEN 1014 / NEN-EN-IEC 62305.
Bureau Veritas Industrial Services heeft ervaring in en met alle industriële installaties, de utiliteit, in zorgomgevingen en in openbare gebouwen. Met onze kennis en ervaring kan steeds een kwalitatief hoogwaardige inspectie worden uitgevoerd.

INFORMATIE

Aanvullende informatie over onze dienstverlening en de toepassingsmogelijkheden is op aanvraag verkrijgbaar via onze business Industrial Services.

BUREAU VERITAS INDUSTRIAL SERVICES
Postbus 2620, 3800 GD AMERSFOORT
Computerweg 2 , 3821 AB AMERSFOORT
Tel.: +31 (0)88 450 55 00 / Fax: +31 (0)88 450 55 99
E-mail: elektronederland@nl.bureauveritas.com
www.bureauveritas.nl