

Preventiekaart

Elektra



Een groot deel van de branden wordt - direct of indirect - veroorzaakt door elektra. Kortsluiting of overbelasting kan branden met enorme gevolgen voor een veroorzaken. Door toename van aan te sluiten apparatuur op de elektrische installatie is de kans op brand door elektra de afgelopen jaren flink gestegen. Een veilige elektrische installatie kan de kans op brand door elektra verkleinen. Wij geeft u hiervoor graag preventieadviezen.

1 welke risico's loopt u?

In elektrische installaties die worden overbelast of niet goed worden onderhouden kan zich plaatselijk veel warmte ontwikkelen. Die warmte kan de oorzaak zijn van het ontstaan van een brand.

Een brand op een bedrijf kan zich razendsnel verspreiden door de aanwezigheid van brandbare materialen. Door toenemende mechanisatie en automatisering en het toegenomen financiële belang van bedrijven heeft een brand vaak enorme gevolgen. Niet alleen voor uw bedrijfscontinuïteit, maar ook voor de persoonlijke veiligheid van u en uw werknemers.

2 preventiemaatregelen

- Een aardlekschakelaar meet het stroomverschil in de draden van het elektrische circuit en schakelt dit circuit uit als een verschil wordt geconstateerd.
- Gebruik uw onderverdeelinrichting niet als opslagplaats.
- Verbind samenkomende draden in een elektrische installatie met lasdoppen of steekdoppen.
- Monteer kabels opnieuw als de ommanteling ontbreekt. Dit geldt ook voor schakelmateriaal of wandcontactdozen waarbij de aansluitingen zichtbaar zijn. Zorg hierbij voor een degelijke trekontlasting. U voorkomt hiermee dat de elektrische aansluiting wordt losgetrokken.
- Houd uw elektrische installatie schoon en droog.
- Gebruik een haspel nooit opgerold. Het vermogen dat op de haspel staat aangegeven geldt in uitgerolde toestand. Bij gebruik van een opgerolde haspel ontwikkelt zich plaatselijk veel warmte.
- Steek geen verlengkabels in elkaar. Bij het overgaan van de stroom van het ene metaal naar het andere ontstaat overgangswaerstand. Een te hoge overgangswaerstand kan vonkvorming of kortsluiting veroorzaken.
- Zorg dat uw schakelkast in een droge ruimte staat en goed wordt afgesloten, zodat er geen stof of vocht bij het schakelmateriaal kan komen.
- Zet laadstations voor accu's vast in een geventileerde ruimte op een veilige afstand van ontstekingsbronnen.
- Plaats explosieveilige armaturen en schakelaars in ruimtes waar gas- en of stofvorming kan ontstaan (dieseltank, mestopslag, houtmotopslag). U sluit hiermee de kans op vonkvorming en explosiegevaar uit. Scherm delen van een elektrische installatie die aangeraakt kunnen worden af om letselschade te voorkomen.
- Zorg voor de aanwezigheid van bijgewerkte tekeningen van de elektrische installatie. Dit stroomverschil kan optreden bij onzichtbare defecten. De aardlekschakelaar is een aanvullende beveiliging en beschermt tegen brand- of aanrakingsgevaar als andere beveiligingsmiddelen falen. Test de aardlekschakelaars in uw installatie daarom regelmatig om te voorkomen dat vastzittende aardlekschakelaars bij aanraking niet uitschakelen.
- Draai wartels van een lasdoos en ander schakelmateriaal goed aan en kit wartels van een elektrische installatie altijd af.
- Zorg voor goed afgesloten lasdozen. De draden van een elektrische installatie die samenkomen in een lasdoos zijn gevoelig voor vocht en vuil. Monteer daarom blindwartels in open 'gaten' van een lasdoos.
- Zet kabels vast met beugels om te voorkomen dat draden worden losgetrokken.
- Houd u aan de zekeringwaardes van de installatietekening. U voorkomt hiermee overbelasting van een eindgroep.

3 inspectie

Als u uw zekeringen regelmatig moet vervangen zonder dat hierbij sprake is van een calamiteit, wijst dit op een overbelasting in uw installatie. Een inspectie van uw installatie kan de oorzaak van deze overbelasting aan het licht brengen. Wij adviseren u om uw elektrische installatie regelmatig te laten inspecteren door een erkend installateur of een hiervoor gekwalificeerd bedrijf. Deze inspectie is gericht op de veiligheid van uw installatie en bestaat uit een visuele inspectie en een aantal metingen. De frequentie van een dergelijke inspectie is per bedrijf verschillend en hangt af van een aantal zaken, zoals de omvang van de installatie en de omgeving waarin de installatie zich bevindt. In de NEN 3140 is bepaald dat elektrische installaties veilig gebruikt moeten worden, en dat onderhoudswerkzaamheden veilig moeten worden uitgevoerd. Deze norm bepaalt ook dat elektrische installaties regelmatig moeten worden geïnspecteerd.

4 meer informatie

Wilt u meer weten over de normen die voor elektrische installaties gelden of over inspecties van elektrische installaties? Kijkt u dan eens op www.nen3140.nl

Deze kaart bevat algemene preventieadviezen en is daarom niet volledig. U kunt aan deze kaart geen rechten ontfemen met betrekking tot de door u gesloten verzekering(en). Daarvoor is beslissend de inhoud van uw verzekeringsbewijs en de bijbehorende verzekeringsvoorwaarden.