

THERMOGRAFIE.

markhorst | keuring | elektro | beveiliging | toekomst energie | service & onderhoud

Warmtebeeld metingen in schakel en verdeelinrichtingen

Ons bedrijfs onderdeel 'keuring' is wellicht de 'kers op de taart'. Het absolute bewijs dat we ons vak als geen ander verstaan. Onze connectors zijn dan ook expert in het uitvoeren van een thermo grafische inspectie.

Op deze pagina hebben we de meest gestelde vragen, over een thermografische inspectie, op een rijtje gezet. Je vindt er 'alles' wat je wilt weten over deze inspectie op terug. Heb je toch nog een vraag? Neem gerust contact met ons op, we beantwoorden je vraag met plezier.

Wat is een thermografische inspectie?

Een thermografie inspectie is een contactloze meetmethode waarbij we met name aandacht hebben voor de temperatuur. We brengen eventuele niet wenselijke temperatuurontwikkelingen in kaart met behulp van een infraroodcamera. Op deze manier kunnen in een vroeg stadium defecten (overgangsweerstanden) gesignaleerd worden. Deze defecten kunnen brand veroorzaken in de schakel- en verdeelinrichtingen en regelkasten. Daarnaast kunnen we met een thermografie, achterhalen waar zich koudebruggen en warmtelekken bevinden. Maar ook isolatie tekorten in gebouwen, water lekkages of het traceren van vloerverwarming hebben we te danken aan deze techniek.

Wat zijn de voordelen van de nen 3140 inspectie van elektrische arbeidsmiddelen?

De thermografische inspectie heeft haar toegevoegde waarde ruimschoots bewezen en wordt alom geroemd als een van de meest kostenbesparende technieken in relatie tot het oplossen van temperatuur technische problemen. De praktijk wijst uit dat in veel gevallen een visuele inspectie of gebruikelijke meting niet volstaat om duidelijkheid te verschaffen. Een thermografische inspectie brengt een ander perspectief en flinke toegevoegde waarde t.o.v. een gewone keuring en inspectie.

De voordelen:

- Inspectie wanneer jij het wilt, dus geen onderbreking van de bedrijfsactiviteiten.
- Meeting altijd contactloos en deze neemt weinig tijd in beslag;
- Alles wordt digitaal in beeld gebracht met als resultaat duidelijk bewijs;
- Door tijdig constatering wordt procesonderbreking voorkomen;
- Geen onnodig hak en breekwerk;
- Mogelijk positieve invloed op verzekeringspremie.

Npr 8040-1: helderheid over thermografische elektrotechnische inspectie

Thermografische inspectie maakt vaak onderdeel uit van een E-inspectie conform de NEN-normen. De Nederlandse Praktijkrichtlijn NPR 8040 van NEN schept helderheid over de rol van infrarood (IR) thermografie bij elektrotechnische inspectie. De richtlijn draagt de titel 'Inspectiemethode - Beoordelen van de gemeten temperaturen in elektrotechnische installaties met behulp van infraroodthermografie'.

De praktijkrichtlijn beschrijft hoe temperaturen in elektrotechnische installaties, gemeten met een thermografische camera, beoordeeld kunnen worden. Door een defect in een vroeg stadium vast te stellen, kan brand of uitval van de elektrische installatie worden voorkomen.

De richtlijn gaat uit van voldoende vakbekwaamheid van de inspecteur op het gebied van zowel de thermografie als de elektrotechniek. In de NPR wordt alleen voor vrijwel alle onderdelen van de laagspanningsinstallatie aangegeven welke temperatuur deze volgens de internationale productnormen bij een bepaalde belasting maximaal mogen bereiken. Dit kan met een IR-camera bij een in bedrijf zijnde installatie worden gecontroleerd. Wordt de temperatuur van een bepaald onderdeel in bijvoorbeeld een schakel- en verdeelinrichting te hoog, dan kan de inspecteur vervolgens met zijn conventionele test- en meetapparatuur onderzoeken wat de oorzaak hiervan is.

Met deze NPR 8040-I als aanvulling op de vele andere elektrotechnische (inspectie) normen wordt IR-thermografie een volwaardige inspectiemethode.

Wie mag deze inspectie uitvoeren?

Je laat de inspectie best uitvoeren door een SCIOS gecertificeerd inspectiebedrijf. Markhorst beschikt over de juiste certificering. Om zekerheid te krijgen wordt nauwgezet nagegaan of jouw elektrische arbeidsmiddelen aan Praktijkrichtlijn NPR 8040 van NEN voldoet. Na afloop van de inspectie, bundelen we de uitkomsten samen in een betrouwbaar en gedetailleerd inspectierapport.

Bij Markhorst gaan we nog een stapje verder en sluiten we -letterlijk- beter aan. Naast de thermografie inspectie, zijn we erkend om herstelwerkzaamheden te verrichten en gebreken te verhelpen. Daarnaast zorgen we voor een herstelverklaring. Zo ben jij weer een stap voor op en verklein jij - in hoeverre mogelijk-, de risico's op uitval of (brand)schade.

Wat kost een thermografie inspectie?

De kosten van de inspectie, zijn afhankelijk van verschillende aspecten:

- De toepassing van de elektrische installatie (Bijvoorbeeld: kantoor, industrie);
- Het totale bruto vloeroppervlak (BVO) van de te inspecteren locatie;
- Het aantal verdeelinrichtingen. (hoofdverdelers en onderverdelers).

Mogen wij je helpen?

Om zo goed mogelijk aan te sluiten op jouw vraag, maken we graag een vrijblijvende offerte voor je. Onze offerte bevat een duidelijke omschrijving van de metingen en controles die we gaan uitvoeren en rapporteren. Om de inspectie zo efficiënt mogelijk te laten verlopen, hebben we in onze offerte een handige lijst met praktische zaken opgenomen. We vragen je hiermee rekening te houden tijdens de uitvoering van de inspectie.

Daarnaast ontvang je bij de offerte, een inspectieplan waarin we de omvang van de inspectie nauwkeurig beschrijven.

Wil je een gratis offerte ontvangen? Stuur onze connector Harm een mail of bel met hem. Hij jouw eerste aanspreekpunt wanneer het gaat over Keuring. Je kunt Harm bereiken via: h.oosterbosch@markhorstbv.nl of bel met hem via +31 (0)497 726 663