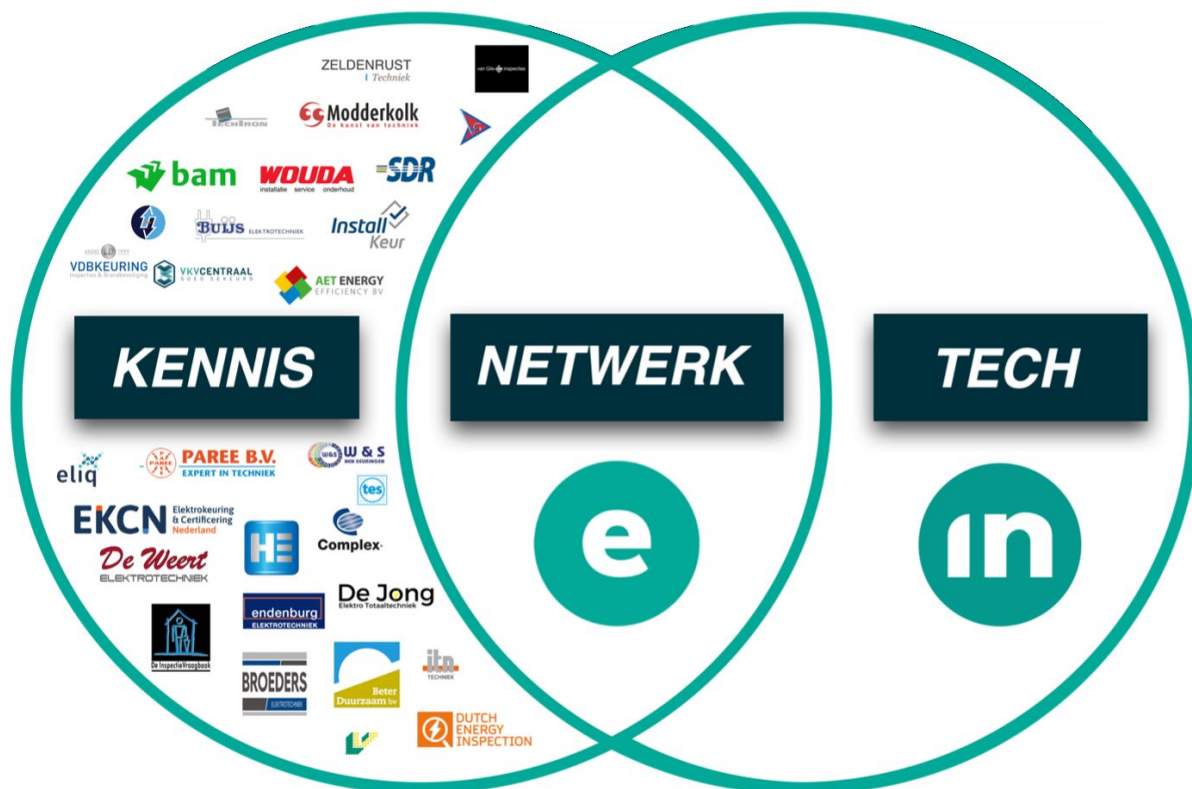


# SCIOS Scope 8 | Inspectierapport

PI (Periodieke Inspectie)



**Naam:** Incontrol  
**Adres:** Vanadiumweg 11L  
**Postcode & plaats:** 3812 PX Amersfoort  
**Datum inspectierapport:** 22-7-2024  
**Rapportnummer:** P20240104

**Geldigheidsduur:** De datum van inspectie is het uitgangspunt van de geldigheidsduur.  
Let op: een inspectie met constatering zonder herstel is maximaal 1 jaar geldig.

## CONCLUSIE

---

Deze inspectie van de elektrische installatie is uitsluitend uitgevoerd ter beantwoording van de vraag door de opdrachtgever of de desbetreffende elektrische installaties voldoen aan de veiligheidsbepalingen uit de van toepassing zijnde normen. De inspectie is uitgevoerd volgens de SCIOS Certificatieregeling Scope 8. De inspectie is geheel onafhankelijk uitgevoerd, volgens de methoden beschreven in het inspectieplan.

### Beoordeling installatie:

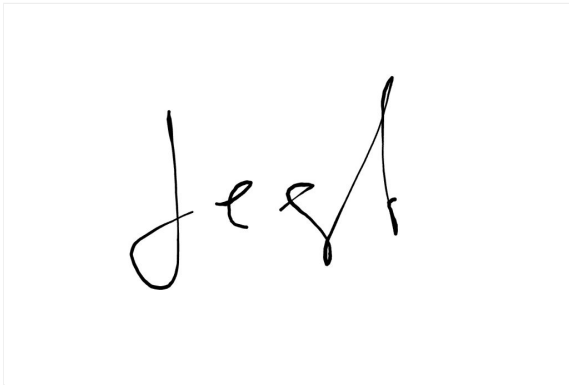
---

De inspectie is geheel conform het opgestelde inspectieplan uitgevoerd en er zijn tijdens de inspectie geconstateerde gebreken, afwijkingen en/of defecten vastgesteld.

### Akkoordverklaring

---

Ondertekening opsteller:

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is written in a cursive style and appears to read 'J. de V.'.

## INHOUDSOPGAVE

---

- Gegevens
- Methode van classificatie
- Samenvatting
- Inspectieomvang
- Bijlage - Volledige meetstaat
- Bijlage - Herstelverklaring

## GEGEVENS

---

### Installatie

---

Naam:	Incontrol
Adres:	Vanadiumweg 11L
Postcode en plaats:	3812 PX Amersfoort
Telefoonnummer:	033 462 7707
BAG-ID:	0918947
Stroomstelsel:	TN-C
Netspanning:	400 V ~ 3 fase + N + PE
Netaansluiting:	3 x 500A

### Contactpersoon (installatie)

---

Contactpersoon:	Mitchel Kaaijk
Telefoonnummer:	06 25 24 56 06
E-mailadres:	Mitchel.kaaijk@maxdoro.nl

### Opdrachtgever

---

Naam:	Incontrol
Adres:	Vanadiumweg 11L
Postcode en plaats:	3812 PX Amersfoort
Telefoonnummer:	06 25 24 56 06
E-mail:	Mitchel.kaaijk@maxdoro.nl
Contactpersoon:	Mitchel Kaaijk

## Inspectiebedrijf

---

Naam:	Demo
Adres:	Teststraat 1
Postcode en plaats:	1234 AB Amersfoort
Telefoonnummer:	0612345678
E-mailadres:	info@maxdoro.nl
Bedrijfscertificaat SCOPE 8:	123456
Bedrijfscertificaat SCOPE 10:	123456
Bedrijfscertificaat SCOPE 12:	123456
Opsteller inspectieplan:	M. Kaaijk

## Inspecteur(s) en gebruikte meetinstrumenten

---

### Inspectie

---

Installatieverantwoordelijke:	Onbekend: De verantwoordelijkheid van de installatie is de rechtmatig eigenaar, vermoedelijk: Asset Insight
Telefoon:	06 00 00 00 00
E-mail:	info@maxdoro.nl
Reden van de inspectie:	PI (Periodieke Inspectie)
Rapportnummer:	P20240104
SCIOS identificatiecode:	NTB
Datum rapport:	22-7-2024
Datum(s) inspectie(s):	21-7-2024 22-7-2024

## METHODE VAN CLASSIFICATIE

### Risicoclassificering

IB22 is een methode om constatering te classificeren en is geschreven door deskundigen. Aan de IB22 liggen normen en industriestandaards ten grondslag. Een constatering wordt aangeduid met de volgende classificatie, termen kleurcoderingen en nummers:

**Tabel 1: Classificatie van constateringen**

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig of</li> <li>Schade met verstrekkende gevolgen.</li> </ul>
2	Oranje	Serius	Bij één voorzienbare gebeurtenis of één enkele fout: <ul style="list-style-type: none"> <li>Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voor doen, of</li> <li>Schade met aanzienlijke gevolgen.</li> </ul>
3	Geel	Gering	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het gevaar van herstelbaar letsel kan zich voordoen, of</li> <li>Schade kan gevolgen hebben.</li> </ul>
4	Blauw	Opmerking	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden of</li> <li>Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.</li> </ul>

De classificaties in tabel 1 zijn uitgebreider dan de classificaties in de NTA 8220. Classificatie 1 (rood) komt overeen met Urgentieniveau I in de NTA 8220. Classificaties 2 en 3 (oranje en geel) komen overeen met Urgentieniveau II in de NTA 8220.

### Soorten constateringen

De soorten constatering zijn in zes groepen ingedeeld die met een letter worden aangeduid:

**Tabel 2: Indeling van soorten constateringen in groepen**

Letter	Groep
A	Defect in beschermingsmaatregel en onder normale bedrijfsomstandigheden (of naar verwachting) bereikbaar
B	Brand door elektrisch materieel
C	Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrisch materieel
D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
E	Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf
F	Geen of onjuiste informatie

Van elke constatering wordt bepaald in welke groep deze valt en in welke vorm deze optreedt. Een constatering kan in meerdere groepen worden ingedeeld. In dat geval is de zwaarste classificatie volgens tabel 1 van toepassing op de constatering.

## Actie en richttermijnen n.a.v. constateringen

Constateringen van ernstige of omvangrijke aard zijn/worden middels ons "Meldingsrapport" direct, separaat aan dit rapport, aan u gemeld. U dient deze constateringen direct veilig te stellen, te verhelpen en/of op te lossen. De installatie-eigenaar is te allen tijde verantwoordelijk voor het herstel van de gebreken. Constateringen die buiten de scope van inspectie vallen, krijgen geen classificatie.

De termijn voor het herstel van de overige constateringen is een zaak voor de eigenaar van c.q. de verantwoordelijke voor de installatie. Richttijden van herstel kunnen tevens zijn opgelegd in privaatrechtelijke overeenkomsten, bijvoorbeeld brandverzekeringen of huurcontracten. U dient in elk geval actie te ondernemen en de constateringen binnen aanvaardbare tijden veilig te stellen, te verhelpen en/of op te lossen.

Wanneer herstel inclusief herbeoordeling niet binnen 12 maanden na inspectiedatum is uitgevoerd, kan het inspectieresultaat niet worden aangepast. Deze periode staat los van de richttermijn van herstel.

**Tabel 3: Actie en richttermijnen n.a.v. constateringen**

Classificatie van constatering		Actie	Richttermijn Herstel van de constateringen
1 - Rood	Ernstig	Er moeten direct maatregelen worden genomen.  Deze constatering moet mondeling en schriftelijk worden-gemeld.  Deze constatering moet direct worden veiliggesteld of verholpen.	Direct veiligstellen of verhelpen
2 - Oranje	Serius	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn
3 - Geel	Gering	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn
4 - Blauw	Opmerking	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport, indien overeengekomen.	Niet van toepassing

**Overeengekomen termijn:** 3 maanden

## SAMENVATTING

Classificatie	Aantal bevindingen: 16	Richttermijn herstel constatering
<b>Classificatie Ernstig</b> Een levens- of brandgevaarlijke situatie is nu aanwezig. Er dienen direct maatregelen te worden ondernomen.	0	Direct veiligstellen/ verhelpen/ oplossen
<b>Classificatie Serieus</b> Er is een grote kans op een levensbedreigende of brandgevaarlijke situatie na voorziene gebeurtenis, of verloop van tijd.	10	Overeengekomen termijn: 3 maanden
<b>Classificatie Gering</b> Er is een gematigde kans op een levensbedreigende of brandgevaarlijke situatie. Óf er is een grote kans op lichamenteel letsel of schade van beperkte omvang.	5	Overeengekomen termijn: 3 maanden
<b>Classificatie Opmerking</b> Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden of het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op. Een opmerking heeft geen effect op het resultaat van de inspectie.	1	Niet van toepassing
<b>Nader onderzoek (N.O.)</b> Mogelijke risicosituatie vereist aanvullende informatie voor beoordeling. Er dient nader onderzoek verricht te worden.	0	Vereist aanvullende informatie



## INSPECTIEOMVANG

---

### Algemeen

---

Van toepassing zijnde wet- en regelgeving:	Bouwbesluit
Bouwjaar installatie:	2010 - Deel 1 2011 - Deel 2, Gebouw A
Kenmerk toegepaste inspectieplan:	P20240104   Inspectieplan Scope 10   Asset Insight
Datum toegepaste inspectieplan:	6-6-2024

### Normen van toepassing

---

Type NEN 1010:	NEN 1010:2003 NEN 1010:2003
Normen:	NEN-EN-IEC 60204-1:2018 NEN-EN-IEC 61439-1:2021 NEN 3140+A3:2019
Wijze van rapporteren	Conform SCIOS Technisch Document 12, Versie 8.1:2024-01
Wijze van classificeren	Wijze van classificeren van het inspectieresultaat en de geconstateerde gebreken volgens de IB22 versie 2.0: 2024-01
Overige normen:	IB23 versie 1.1: 2024-05
Aanvullende eisen:	Geen aanvullende eisen.

### Inspectie

---

Deze inspectie heeft betrekking op:	Elektrische installatie en elektrische materieel
Sector:	Industrie
Gebouwfunctie:	Groot metaal
Uitsluitingen in deze inspectie:	N.v.t.
Bijzondere ruimten:	Niet van toepassing
Deze inspectie is uitgevoerd middels:	Visuele controle en meting en beproeving

**Te inspecteren onderdelen**

---

**Installatiedeel 1**

Installatiedeel:	Schuur 1
Aantal m2:	600
Aantal verdeelinrichtingen:	2
Aantal regelkasten:	1
Aantal vast opgestelde machines:	Niet van toepassing
Geheel	

## Inspectieomvang

Is er reeds een Scope 8 EBI uitgevoerd? Ja  
 Inspectieomvang: Steekproef

### Bepaling omvang te beoordelen partij en steekproef

Een steekproef wordt volgens de richtlijnen in Bijlage J uit NEN 3140+A3\_2109 afgenomen. De steekproefomvang wordt volgens tabel J.1 - Steekproefgrootte bepaald (zie onder).

Voor het bepalen van de omvang van de steekproef wordt eerst de omvang van de te beoordelen partij bepaald. Een partij is een verzameling gelijk elektrisch materieel dat op dezelfde wijze is geïnstalleerd en onder dezelfde omstandigheden en op gelijke wijze wordt gebruikt.

De omvang van de partij en de omvang van de steekproef worden in het inspectierapport bepaald.

**Tabel J.1 - Steekproefgrootte**

Code	Omvang partij		Steekproef	1,000	
	van	tot		%	
				G*	F**
A	2	8	2	0	1
B	9	15	3	0	1
C	16	25	5	0	1
D	26	50	8	0	1
E	51	90	13	0	1
F	91	150	20	0	1
G	151	280	32	1	2
H	281	500	50	1	2
J	501	1200	80	2	3
K	1201	3200	125	3	4
L	3201	10000	200	5	6
M	10001	35000	315	7	8

#### Opmerking

G\* = maximaal aantal defecten voor acceptatie van de gehele partij;

F\*\* = minimaal aantal defecten voor afwijzing van de gehele partij.

### Uit te voeren steekproef of steekproeven:

#### Steekproef 1

Steekproef gedaan bij het onderdeel:

Grootte van de steekproef:

Contactdozen

Te beoordelen omvang partij steekproef:

281 tot 500

Steekproef van 50 waarvan:

- maximaal 1 constatering voor acceptatie van de gehele partij en;

- minimaal 2 constateringen voor afwijzing van de gehele partij.

### Inspectiefrequentie

---

Inspectiefrequentie conform: NEN3140

Wanneer de inspectie-interval op basis van de NEN 3140 wordt bepaald, wordt gebruik gemaakt van tabel I.1 om tot deze bepaling te komen. Deze is terug te vinden in de **Bijlage Inspectiefrequentie** van dit rapport.

Inspectiefrequentie: 5 jaar

Overige informatie of afspraken toevoegen? Nee

### Aanvullende diensten

---

Thermografie verdeelinrichtingen: Ja

## BEVINDINGEN VERDEELINRICHTINGEN

Er is middels visuele controle, metingen en beproevingen gecontroleerd of de verdeelinrichting(en) voldoen aan de daarvoor gestelde eisen:

### Verdeelinrichting 1

Verdeelinrichting:

HVK

Locatie:

Ruimtenummer 203, Gebouw H

Voorbeveiliging:

3 x 100A

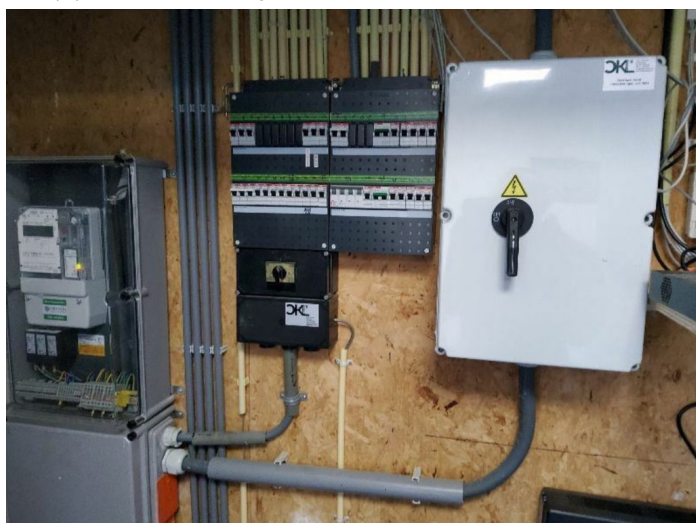
Hoofdschakelaar 1:

63A

Klasse:

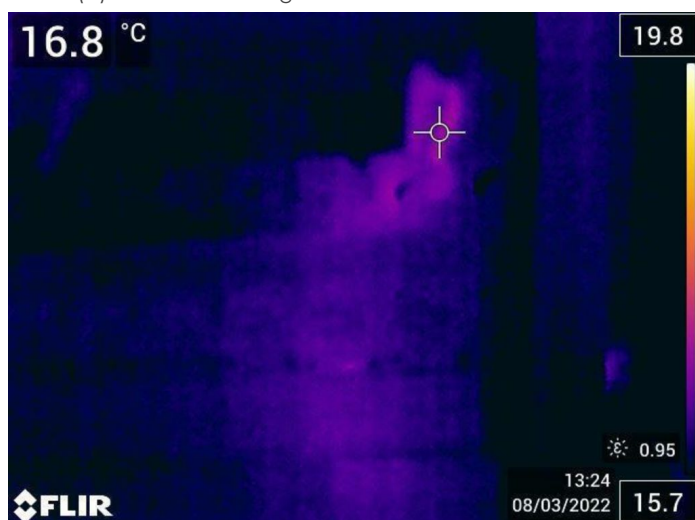
Klasse II (Dubbele of versterkte isolatie)

Foto('s) verdeelinrichting:



### Thermografie

IR-foto('s) verdeelinrichting:



Afwijking thermografie:

Nee

#### Documentatie verdeelinrichting

---

Document	Soort document	Overige normen	Datum (of laatste wijzigingsdatum)	Aanwezigheid
S-290414	Installatieschema	NEN 1010:2005	10-2-2005	Fysiek
S-1O4913	Stroomkringschema	n.v.t.	10-2-2003	Fysiek en digitaal

#### Conclusie metingen

---

Er zijn geen afwijkende waarden gemeten.

Een volledige meetstaat kan worden opgevraagd bij het inspectiebedrijf.

## Conclusie visuele controle

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

### Afwijking: 01 - Verdeelinrichting: HVK

Gering

Omschrijving:

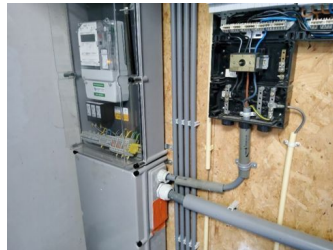
Er ontbreken één of meerdere gegevens op het installatieschema zoals type en de nominaalstroom van de beveiligingstoestellen. (1010:514.5.1.) (3140:4.7 en 5.101.6.1)

Classificatie:

Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrische materieel

Verstoring in processen

C3



### Afwijking: 02 - Verdeelinrichting: HVK

Serius

Omschrijving:

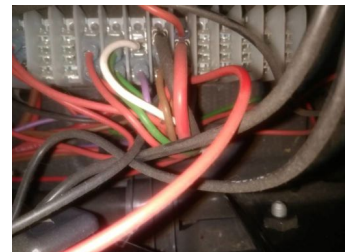
Er is géén hoofdschakelaar aangetroffen. (1010:536.2.1.5)

Classificatie:

Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassings- of installatiefout

Schade/letsel

D2



### Afwijking: 03 - Verdeelinrichting: HVK

Serius

Omschrijving:

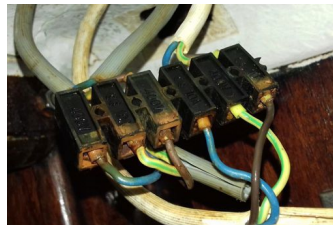
Er zijn één of meerdere patroonhouder met de verkeerde diameter (412.2.3.1).

Classificatie:

Defect in beschermingsmaatregel

Defect of niet aanwezig zijn van foutbescherming c.q. de vereffening

A2



## Verdeelinrichting 2

Verdeelinrichting:

OVK-1

Locatie:

Ruimtenummer 204, Gebouw H

Voorbeveiliging:

3 x 125A

Hoofdschakelaar 2:

160A

Klasse:

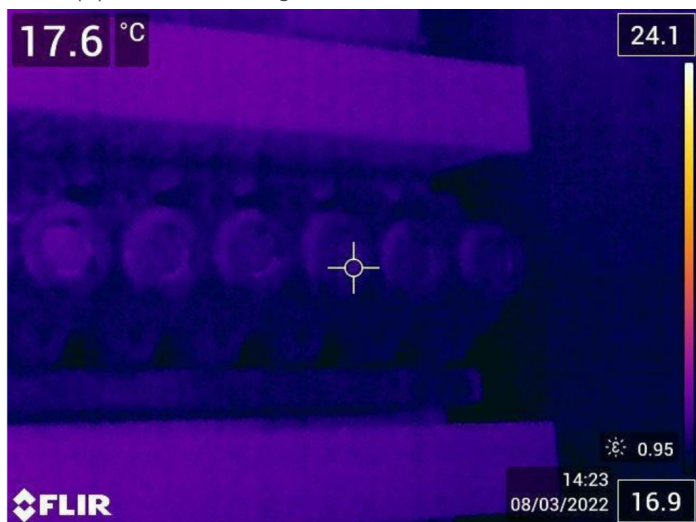
Klasse I (Gearde behuizing)

Foto('s) verdeelinrichting:



## Thermografie

IR-foto('s) verdeelinrichting:



Afwijking thermografie:

Nee



**Documentatie verdeelinrichting**

Document	Soort document	Overige normen	Datum (of laatste wijzigingsdatum)	Aanwezigheid
<b>Afwijking: 04 - Documentatie S-293891</b>				<b>Gering</b>
S-293891	Groepenverklaring	NPR 5310:2015	10-2-2011	De documentatie komt niet overeen met de situatie Geen of onjuiste informatie Te weinig informatie <b>F3</b>

### Conclusie metingen

---

Er zijn afwijkende waarden gemeten:

### Afwijkingen impedantie

---

Beveiliging	Circuit verdeelinrichting	Impedantie	Kortsluitstroom	Acceptatiecriteria	Afwijking
<b>Afwijking: 05 - Impedantie: GG25 - L2-L3</b>					<b>Serius</b>
GG25	L2-L3	10,00 $\Omega$	10,0 A	10,00 A	<b>Ja</b> De gemeten impedantie tussen actieve delen en nul is te hoog. Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerpen/of toepassings- of installatiefout Schade/letsel <b>D2</b>

Een volledige meetstaat kan worden opgevraagd bij het inspectiebedrijf.

### Conclusie visuele controle

---

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd.

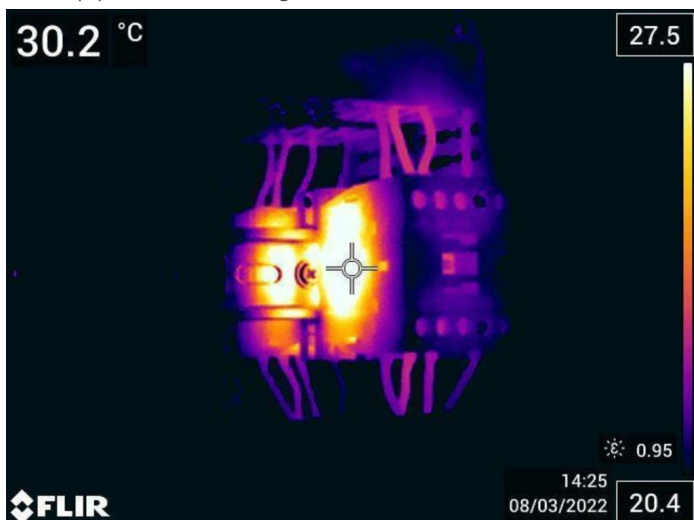
### Verdeelinrichting 3

Verdeelinrichting: OVL-1  
 Locatie: Ruimtenummer 201, Gebouw I  
 Voorbeveiliging: 1 x 40A  
 Hoofdschakelaar 3: 80A  
 Klasse: Klasse II (Dubbele of versterkte isolatie)  
 Foto('s) verdeelinrichting:



### Thermografie

IR-foto('s) verdeelinrichting:



Afwijking thermografie: Nee

### Documentatie verdeelinrichting

Document	Soort document	Overige normen	Datum (of laatste wijzigingsdatum)	Aanwezigheid
S-1349182	Installatieschema	n.v.t.	10-2-2006	Fysiek

### Conclusie metingen

---

Metingen zijn niet uitgevoerd. Zie inspectieomvang voor aanvullende informatie.

## Conclusie visuele controle

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

### Afwijking: 06 - Verdeelinrichting: OVL-1

Serius

Omschrijving:

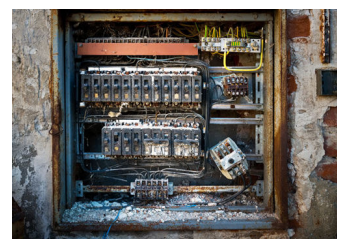
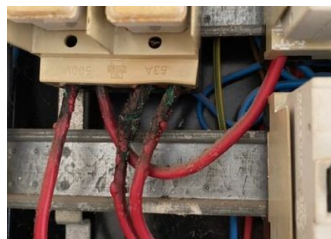
De metalen centraaldoos is niet door middel van een beschermingsleiding verbonden.

Classificatie:

Defect in beschermingsmaatregel

Defect of niet aanwezig zijn van foutbescherming c.q. de vereffening

A2



### Afwijking: 07 - Verdeelinrichting: OVL-1

Serius

Omschrijving:

De beschermingsleiding is onderbroken of niet correct aangesloten (3140:5.101.6.3).

Classificatie:

Defect in beschermingsmaatregel

Defect of niet aanwezig zijn van foutbescherming c.q. de vereffening

A2



### Afwijking: 08 - Verdeelinrichting: OVL-1

Serius

Omschrijving:

Er zijn één of meerdere patroonhouder met de verkeerde diameter (412.2.3.1).

Classificatie:

Defect in beschermingsmaatregel

Defect of niet aanwezig zijn van foutbescherming c.q. de vereffening

A2



## BEVINDINGEN OVERIGE INSTALLATIEDELEN

### Conclusie overige installatiedelen

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

#### Gebouwnummer 101 - Afwijking: 09

Opmerking

Omschrijving:

Elektrische verbindingen worden geïnstalleerd en bedraad zoals fabrikanten van het betreffende materiaal dat voorschrijven. (134.1.1).

Classificatie:

Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf

Productspecificatie

E4



#### Gebouwnummer 101 - Afwijking: 10

Gering

Omschrijving:

De verdeelinrichting voldoet niet aan de gestelde IP-codering. (1010: 422.3 en bijlage 51.B)

Classificatie:

Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassings- of installatiefout

Uitval

D3



#### Gebouwnummer 102 - Afwijking: 11

Serius

Omschrijving:

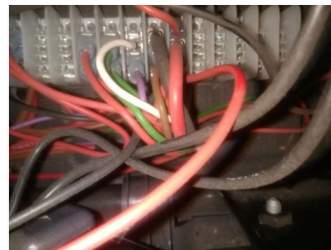
Er zijn één of meerdere componenten niet deugdelijk bevestigd. (412.2.3.1)

Classificatie:

Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassings- of installatiefout

Schade/letsel

D2



#### Gebouwnummer 103 - Afwijking: 12

Serius

Omschrijving:

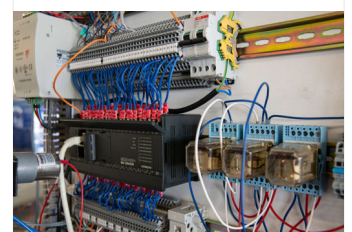
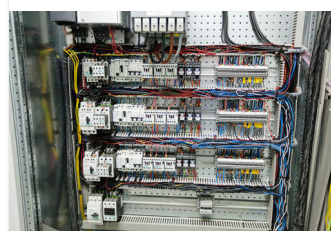
De installatie is niet voorzien van een aardleiding (542.1.2).

Classificatie:

Defect in beschermingsmaatregel

Defect of niet aanwezig zijn van foutbescherming c.q. de vereffening

A2



## Gebouwnummer 103 - Afwijking: 13

Serius

### Omschrijving:

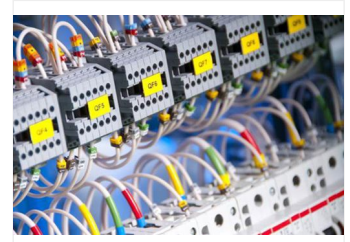
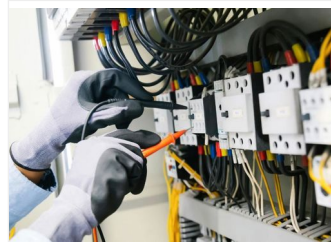
De gietijzeren verdeler heeft géén asbestvrijverklaring. Aanbeveling is deze te vervangen.

### Classificatie:

Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassings- of installatiefout

Schade/letsel

D2



## Gebouwnummer 104 - Afwijking: 14

Serius

### Omschrijving:

De impedantiemeting is niet uitgevoerd, er is géén spanning aanwezig.

### Classificatie:

Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrische materieel

Géén spanning meer aanwezig

C2



## Gebouwnummer 105 - Afwijking: 15

Gering

### Omschrijving:

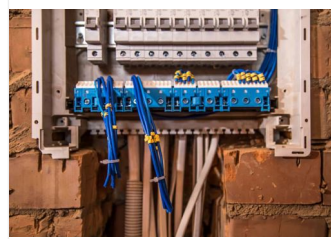
Het beveiligingstoestel van de PV-installatie wordt mogelijk (structureel) overbelast. Beveiligingstoestellen mogen maximaal tot 80% continue belast worden.

### Classificatie:

Brand door elektrisch materieel

Géén juist gebruik

B3



## Gebouwnummer 106 - Afwijking: 16

Gering

### Omschrijving:

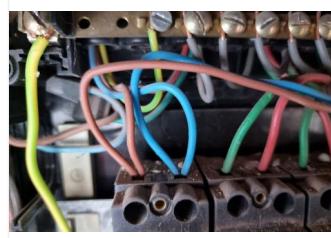
De fase-leiding/rail is niet correct gecodeerd. (1010: 514.3.3)

### Classificatie:

Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrische materieel

Verstoring in processen

C3



## CONTROLEPUNTEN

### Visuele controle

Er is gecontroleerd in hoeverre de installatie aan de door de van toepassing zijnde normen vereiste controlepunten voldoet.

- 0 bevindingen per controlepunt: Voldoet op dit punt aan de gestelde eisen.
- 1 of meer: Voldoet op dit punt niet aan de gestelde eisen.

Visuele beoordeling algemeen	Beoordeling
Elektrisch materieel is geïnstalleerd volgens de voorschriften van de fabrikant en geldende installatie- en productnormen	Goed
Elektrisch materieel is geschikt voor de omgeving	Goed
Elektrisch materieel is veilig voor het te verwachten gebruik	Goed

Producteisen volgens NEN-EN-IEC 61439-1	Beoordeling
Elektrisch materieel is bestand tegen het maximale kortsluitvermogen dat kan optreden	Goed
De schakel- en verdeelinrichting wordt gebruikt volgens de productvoorschriften	Fout
De schakel- en verdeelinrichting vertoont geen sporen van degeneratie die de veiligheid in gevaar kan brengen	Goed
De schakel- en verdeelinrichting vertoont geen sporen van oververhitting	Goed
De schakel- en verdeelinrichting is vrij van vuil en vocht <u>Opmerking:</u> Vuil is o.a. vet, olie, chemicaliën en stof	N.v.t.
De overstroombeveiliging van de SVI is juist gekozen	Goed
De SVI is geschikt voor zijn omgeving	Goed
De SVI is geschikt voor de gebruiker	N.v.t.
De SVI is geschikt voor de bedrijfsomstandigheden, gelet op de voeding vanuit twee of meer voedingsbronnen	Goed
De SVI voldoet aan de constructie-eisen	Goed
De SVI heeft de juiste gebruikseigenschappen	Goed
De opstelling en installatie van de overspanningsbeveiliging is juist	Fout
Bij componenten waarbij periodiek onderhoud nodig is, moet worden gecontroleerd of dit daadwerkelijk wordt uitgevoerd.	Goed



Controle op eisen aan de opbouw ten opzichte van de omgeving en het gebruik	Beoordeling
<p>Bij de inspectie van de elektrische installatie moet rekening worden gehouden met geschiktheid voor veilig gebruik.</p> <p>De elektrische installatie moet afgestemd zijn op de eisen aan de opbouw van de installatie ten aanzien van de omgeving en het gebruik. Met name:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De handelingen die worden uitgevoerd door de gebruiker;</li> <li>• veiligheidsmaatregelen die zijn genomen;</li> <li>• toegang tot ruimtes met elektrisch gevaar;</li> <li>• schoonmaken van ruimtes;</li> <li>• aanraakveiligheid van schakel- en verdeelinrichtingen;</li> <li>• gebruikers- of onderhoudshandleidingen beschikbaar;</li> <li>• etc.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Goed</p>

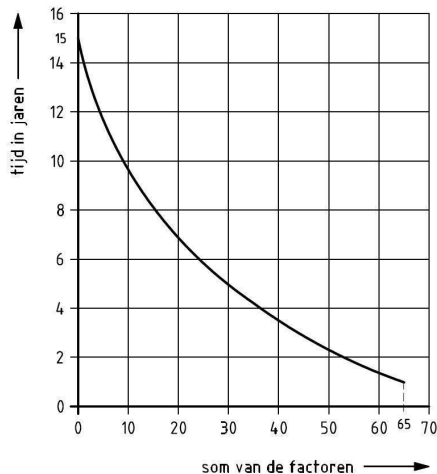
Beoordeling van informatie	Beoordeling
<p>De informatie die nodig is bij een installatie, is afhankelijk van het doel van deze informatie. Als het ontbreken van informatie tot een gevaarlijke situatie kan leiden moet de betreffende informatie aanwezig zijn.</p> <p>Een gevaarlijke situatie kan zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terugvoeding van o.a. een no-breakinstallatie of een zonnestroominstallatie</li> <li>• Generatorbedrijf</li> <li>• Alarmsystemen die worden uitgeschakeld</li> </ul> <p><u>Opmerking:</u> Iedere schakel- en verdeelinrichting heeft een groepen verklaring of is gecodeerd.</p> <p>Distributie- of eindgroepen van vitaal belang of die een gevaar kunnen opleveren moeten duidelijk zijn gemarkeerd.</p> <p>Informatie moet zodanig up-to-date zijn dat er veilig gewerkt kan worden bij schakelen i.v.m. werkzaamheden en bedienen.</p> <p>Van elke installatie, waarin meer dan één schakel- en verdeelinrichting voorkomt, moet een grondschema aanwezig zijn.</p>	<p style="text-align: center;">Goed</p>

Metingen en beproevingen	Beoordeling
<p>Ononderbroken zijn van de beschermingsleiding:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verbindingen in de schakel- en verdeelinrichtingen</li> <li>2. Contactdozen</li> <li>3. Verlichtingsarmaturen</li> <li>4. Overige vast aangesloten elektrisch materieel</li> </ol>	Goed
<p>Ononderbroken zijn van de beschermingsleidingen bijzondere ruimte volgens NEN 1010 deel 7:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verbindingen in de schakel- en verdeelinrichtingen</li> <li>2. Contactdozen</li> <li>3. Verlichtingsarmaturen</li> <li>4. Overige vast aangesloten elektrisch materieel</li> </ol>	Goed
<p>Ononderbroken zijn van de vereffening sleidingen</p>	Goed
<p>Ononderbroken zijn van de vereffening sleidingen in bijzondere ruimten zoals beschreven in NEN 1010 deel 7</p>	Goed
<p>Isolati weerstand: - Stroomketens van eindgroepen in de volgende omgevingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bouw- en sloopterreinen</li> <li>• vochtige omgeving</li> <li>• buitenterrein</li> </ul>	Fout
<p>Isolati weerstand van stroomketens in niet-risicovolle omgevingen</p>	Goed
<p>Aardlekbeveiliging</p>	Goed
<p>Goede werking van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheiders in schakel- en verdeelinrichtingen</li> <li>• Werkschakelaars</li> <li>• Veiligheidsketens</li> </ul>	Goed
<p>Circuitimpedantie P-N of P-P:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel- en verdeelinrichtingen</li> <li>• Contactdozen</li> <li>• Vast aangesloten apparaten</li> </ul>	Goed
<p>Circuitimpedantie P-PE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel- en verdeelinrichtingen klasse 1</li> <li>• Contactdozen</li> <li>• Vast aangesloten apparaten</li> </ul>	N.v.t.

## BIJLAGE INSPECTIEFREQUENTIE

Factor	Keuzemogelijkheden
<b>De leeftijd van de elektrische installatie</b>	De installatie is ouder dan 10 jaar. 5
<b>De kwaliteit van de elektrische installatie, gelet op de veiligheid:</b>	Voldoet aan de normen ten tijde van de aanleg en aanvullende veiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht. 4
<b>De omgevingsomstandigheden:</b>	Is niet schoon en droog; bevat explosieve of corrosieve gassen; levert explosiegevaar ten gevolge van stof op; houdt het gebruik van transportmiddelen of zware materialen in. 10
<b>De personen die de elektrische installatie gebruiken:</b>	Uitsluitend ervaren elektrotechnisch opgeleide personen of personen die zelfstandig kunnen oordelen over veilig werken. 0
<b>De mate van toezicht op de elektrische installatie:</b>	Er wordt sporadisch toezicht gehouden op de elektrische installatie. 10
<b>Totaal aantal punten</b>	
Het totaal aantal punten is een opsomming van de bovenstaande factoren.	29
De inspectiefrequentie (tijd tussen twee opeenvolgende inspecties) is vastgesteld op:	5 jaar

**Figuur I.1 — De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties**



## VOLLEDIGE MEETSTAAT

### Verdeelinrichting - Test HVK

Locatie: Demo

De volgende metingen zijn verricht:

### Impedantiemeting voeding verdeelinrichting

Beveiliging	Circuit	Impedantie	Kortsluitstroom	Acceptatiecriteria	Afwijking
D-Patroon Traag gG D-Patroon gG20	L1-L2	10 $\Omega$	10,0 A	130,00 A	Nee
D-Patroon Traag gG D-Patroon gG20	L2-L3	10 $\Omega$	10,0 A	130,00 A	Nee
D-Patroon Traag gG D-Patroon gG20	L1-L3	10 $\Omega$	10,0 A	130,00 A	Nee
D-Patroon Traag gG D-Patroon gG20	L1-N	10 $\Omega$	10,0 A	130,00 A	Nee
D-Patroon Traag gG D-Patroon gG20	L2-N	10 $\Omega$	10,0 A	130,00 A	Nee
D-Patroon Traag gG D-Patroon gG20	L3-N	10 $\Omega$	10,0 A	130,00 A	Nee
D-Patroon Traag gG D-Patroon gG20	L1-PE	10 $\Omega$	10,0 A	130,00 A	Nee
D-Patroon Traag gG D-Patroon gG20	L2-PE	10 $\Omega$	10,0 A	130,00 A	Nee
D-Patroon Traag gG D-Patroon gG20	L3-PE	10 $\Omega$	10,0 A	130,00 A	Nee

### Meten en beproeven aardlekbeveiliging(en)

Onderdeel	Type	Uitschakeltijd (ms)	Testknop	Afwijking
Schakelaar 1	A 30mA	10	Goed	Nee
Schakelaar 2	A 30mA	10	Goed	Nee
Schakelaar 3	A 30mA	10	Goed	Nee
Schakelaar 4	A 30mA	10	Goed	Nee

### Metingen isolatieweerstand eindgroepen

Onderdeel	Circuit	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )	Acceptatiecriteria	Afwijking
Groep 1	L1-PE	0,10	0,23 M $\Omega$	Nee
Groep 1	L2-PE	0,10	0,23 M $\Omega$	Nee
Groep 1	N-PE	0,10	0,23 M $\Omega$	Nee

## BIJLAGE HERSTELVERKLARING

---

### Algemeen:

---

Geïnspecteerd object:

Inspectierapportnummer: P20240104

Verzekering:

Polisnummer:

Ondergetekende, erkend installateur, verklaart dat:

- Alle gebreken zoals vastgelegd in dit inspectierapport, nummer: P20240104, vakkundig zijn hersteld;
- De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende installatievoorschriften en de van toepassing zijnde normen;
- Onderdeel van het rapport is een herstelverklaring. Eventuele constatering/ gebreken moeten worden hersteld. Het herstel moet worden vastgesteld. Hiervoor kunt u bewijsmateriaal aanleveren door middel van foto's. Het is aan de inspecteur te bepalen of een her-inspectie op locatie noodzakelijk is of dat aan de hand van het geleverde bewijsmateriaal een goede beoordeling kan plaatsvinden.
- De herstelverklaring dient volledig ingevuld en ondertekend te worden door een erkend installateur, de herstelverklaring dient samen met herstel bewijslast (bijvoorbeeld foto's) ter beoordeling teruggestuurd te worden.

### De (erkend) installateur:

---

Bedrijfsnaam:

Verantwoordelijke:

Adres:

Functie:

Postcode/ Plaats:

Datum:

Telefoonnummer:

Handtekening:

### Bevoegd persoon:

---

Naam:

Handtekening: