Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

INSPECTIERAPPORT ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

SCIOS Scope 8 Inspectie volgens NEN 3140+A3:2019, TD 12 V7.2: 2021-01

Van toepassing zijnde normen:

NEN 1010:2015+C2:2016



Opdrachtgever	Breda University of Applied Sciences Mgr. Hopmansstraat 2 4817 JS Breda
Contactpersoon	Dhr. Van der Poel
Objectgegevens	Ocean Mgr. Hopmansstraat 15 4817 JS Breda
Datum Inspectie	18-10-2023

Opdrachtnummer 2316103 **Aantal m2** >1500

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave 2

Inleiding 3

Omschrijving Inspectie 4

Begrippen 5

Projectgegevens 6

Conclusie 7

Installatie 8

Visuele inspectie, metingen en beproevingen 15

Meetrapport 21

Constateringen 35

Bijlage: Herstelverklaring

INLEIDING

Inspectie

Het doel van een inspectie is te bepalen of een elektrotechnische installatie voldoet aan de technische voorschriften en veiligheidsvoorschriften zoals omschreven in de van toepassing zijnde normen.

Nieuwe elektrotechnische installatie evenals wijzigingen en uitbreidingingen van bestaande installaties moeten worden geïnspecteerd voordat deze in bedrijf worden genomen.
Elektrotechnische installaties moeten met passende regelmaat worden geïnspecteerd.
Dit heeft ten doel om gebreken te ontdekken die een veilige bedrijfsvoering kunnen belemmeren.

Met een inspectierapport van een goedgekeurde installatie is het vermoeden van overeenstemming met de ARBO-wet voor wat betreft de veiligheid van de elektrotechnische installatie(s) aantoonbaar gemaakt.

Melding bij onmiddellijk gevaar tijdens inspectie

Wanneer er sprake is van een levensgevaarlijke of brandgevaarlijke situatie in een gedeelte van de elektrotechnische installatie, heeft de inspecteur de verantwoordelijkheid en plicht dat hij direct de installatieverantwoordelijke en/of eigenaar van de installatie hiervan in kennis stelt.
De installatieverantwoordelijke en/of eigenaar van de installatie dient de nodige veiligheidsmaatregelen te treffen.
De inspecteur zal een feitenrapport opstellen ter plaatse welke wordt ondertekend door de installatieverantwoordelijke en/of eigenaar van de installatie. Hiervan wordt ter plaatse een kopie overhandigd aan de installatieverantwoordelijke en/of eigenaar.

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

OMSCHRIJVING INSPECTIE

In overleg met de installatieverantwoordelijke en/of eigenaar van de installatie is afgesproken dat de inspectie de volgende punten omvat:

1. Visuele inspectie van de verdeelinrichtingen inclusief de bijbehorende achterliggende elektrotechnische installatie.

2. Meting en/of beproeving van:
   * Circuitimpedanties
   * Isolatieweerstanden
   * Aardverspreidingsweerstanden
   * Spanningen en stromen
   * Aardlekschakelaars

3. Van de totale inspectie zijn uitgezonderd:
   * Arbeidsmiddelen en machine(s)
   * Niet bereikbare installatiedelen tot een werkhoogte van 3 meter vanaf de werkvloer
   * Brandmeldinstallaties en installaties voor telecommunicatie
   * Besturings- en signaleringsinstallaties, Regelkasten lucht- en airco installaties

4. Als uitgangspunt van deze NEN 3140 inspectie is de NEN 1010 norm van toepassing die is aangehouden ten tijde van de aanleg van de installatie.

5. De elektrotechnische installatie wordt ten tijde van de inspectie een korte periode spanningsloos gesteld voor de metingen ten behoeve van de isolatieweerstand en eventueel aanwezige aardlek-schakelaars. Dit in overeenstemming met de installatieverantwoordelijke en/of eigenaar van de installatie.

6. Toegepaste meetinstrumenten tijdens de inspectie:

Fluke	T6-1000	S/N	44560800ws	indicatief	
Flir	E6 390	S/N	639046951	indicatief	
Fluke	1664 FC	S/N	5523135	gekalibreerd tot	18-8-2024

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

BEGRIPPEN

Classificatie van constateringen

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	• Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig of • Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Oranje	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of één enkele fout: • Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voor doen, of • Schade met aanzienlijke gevolgen.
3	Geel	Gering	• Het gevaar van herstelbaar letsel kan zich voordoen, of • Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	• Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden of • Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

*** Richttermijn van herstel kunnen zijn opgelegd in privaatrechtelijke overeenkomsten, bijvoorbeeld brandverzekeringen of huurcontracten.**

Afkortingen

ALS	Aardlekschakelaar
WCD	Wandcontactdoos
NTM	Niet te meten
OB	Onbekend
NA	Niet aanwezig
HKL	Hoofd Kracht Licht
OVK	Onderverdeelkast

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

PROJECTGEGEVENS

Object

Naam	Ocean
Adres	Mgr. Hopmansstraat 15
Postcode	4817 JS
Plaats	Breda
Telefoon	
Mobiel	06 8691690
Email	oel.r@buas.nl
Contactpersoon	Dhr. Van der Poel

Opdrachtgever

Opdrachtgever	Breda University of Applied Sciences
Adres	Mgr. Hopmansstraat 2
Postcode	4817 JS
Plaats	Breda
Telefoon	
Mobiel	06 8691690
Email	poel.r@buas.nl
Contactpersoon	Dhr. Van der Poel

Gegevens Verzekering

Verzekeraar	
Reden Controle	Verzekeringsclausule
Polisnummer	
Omschrijving verzekerings-clausule	

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

CONCLUSIE

Oordeel over de elektrotechnische installatie

De installatie voldoet vrijwel geheel aan de bij deze inspectie betrokken normen	
De installatie voldoet niet aan de bij deze inspectie betrokken normen	X X X

Toelichting

Wij adviseren u een logboek bij te houden waarin aanpassingen en/of verbeteringen gedateerd kunnen worden vastgelegd.

De inspectiefrequentie conform NEN 3140+A3:2019

Wij adviseren u om een periodieke inspectie op deze installatie uit te laten voeren.

Inspectiefrequentie:

1 jaar	
3 jaar	
5 jaar	5 jaar

Deze inspectiefrequentie is gebaseerd op

Bijlage i van de NEN 3140+A3:2019	
Overleg met de installatieverantwoordelijke en/of eigenaar van de installatie.	X X X

Inspectiedatum	18-10-2023
Inspecteur	R. Schroyen
Datum	23-10-2023
Plaats	Breda

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

INSTALLATIE

Verdeelinrichting	HVK	Merk	Schneider
Datum aanleg	1-7-2019		
Datum uitbreiding			
Functie verdeelinrichting	Gecombineerde licht-krachtinstallatie		
Toegepast stelsel	TN-S		

Netspanning (Volt)	230 / 400
Frequentie (Herz)	50
Draaiveld	L
Waarde Hoofdbeveiliging (Ampere)	3x260
Kerndoorsnede Voeding ø (mm²)	5x95
	YMvK
IP-Waarde	41



Gehele installatie geinspecteerd ☑

Toelichting

Bijzondere kenmerken van de installatie/ruimten (vocht, explosiegevaarlijk, medisch etc)

Geen

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting	LK1	Merk	Schneider
Datum aanleg	1-7-2019		
Datum uitbreiding			
Functie verdeelinrichting	Gecombineerde licht-krachtinstallatie		
Toegepast stelsel	TN-S		

Netspanning (Volt)	230 / 400
Frequentie (Herz)	50
Draaiveld	L
Waarde Hoofdbeveiliging (Ampere)	3x63
Kerndoorsnede Voeding ø (mm²)	5x16
	YMvK
IP-Waarde	41



Gehele installatie geinspecteerd ☑

Toelichting

Bijzondere kenmerken van de installatie/ruimten (vocht, explosiegevaarlijk, medisch etc)

Geen

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting	LK2	Merk	Odink & Koenderink
Datum aanleg	1-6-2003		
Datum uitbreiding	1-3-2021		
Functie verdeelinrichting	Gecombineerde licht-krachtinstallatie		
Toegepast stelsel	TN-S		

Netspanning (Volt)	230 / 400
Frequentie (Herz)	50
Draaiveld	R
Waarde Hoofdbeveiliging (Ampere)	3x50
Kerndoorsnede Voeding ø (mm²)	5x10
	YMvK
IP-Waarde	41



Gehele installatie geinspecteerd ☑

Toelichting

Bijzondere kenmerken van de installatie/ruimten (vocht, explosiegevaarlijk, medisch etc)

Geen

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting	LK3	Merk	Schneider
Datum aanleg	1-7-2019		
Datum uitbreiding			
Functie verdeelinrichting	Lichtinstallatie		
Toegepast stelsel	TN-S		

Netspanning (Volt)	230 / 400
Frequentie (Herz)	50
Draaiveld	L
Waarde Hoofdbeveiliging (Ampere)	3x50
Kerndoorsnede Voeding ø (mm²)	5x10
	YMvK
IP-Waarde	41



Gehele installatie geinspecteerd ☑

Toelichting

Bijzondere kenmerken van de installatie/ruimten (vocht, explosiegevaarlijk, medisch etc)

Geen

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting	LK4	Merk	Schneider
Datum aanleg	1-7-2019		
Datum uitbreiding			
Functie verdeelinrichting	Lichtinstallatie		
Toegepast stelsel	TN-S		

Netspanning (Volt)	230 / 400
Frequentie (Herz)	50
Draaiveld	L
Waarde Hoofdbeveiliging (Ampere)	3x50
Kerndoorsnede Voeding ø (mm²)	5x10
	YMvK
IP-Waarde	41



Gehele installatie geinspecteerd ☑

Toelichting

Bijzondere kenmerken van de installatie/ruimten (vocht, explosiegevaarlijk, medisch etc)

Geen

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting	LKN	Merk	Schneider
Datum aanleg	1-7-2019		
Datum uitbreiding			
Functie verdeelinrichting	Gecombineerde licht-krachtinstallatie		
Toegepast stelsel	TN-S		

Netspanning (Volt)	230 / 400
Frequentie (Herz)	50
Draaiveld	L
Waarde Hoofdbeveiliging (Ampere)	C32
Kerndoorsnede Voeding ø (mm²)	5x6
	YMvK
IP-Waarde	41



Gehele installatie geinspecteerd ☑

Toelichting

Bijzondere kenmerken van de installatie/ruimten (vocht, explosiegevaarlijk, medisch etc)

Geen

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting OVK TRAPPE Merk -

Datum aanleg

Datum uitbreiding

Functie verdeelinrichting Lichtinstallatie

Toegepast stelsel

Netspanning (Volt)	
Frequentie (Herz)	50
Draaiveld	
Waarde Hoofdbeveiliging (Ampere)	
Kerndoorsnede Voeding ø (mm²)	5G6
	YMVK
IP-Waarde	31



Gehele installatie geinspecteerd ☑

Toelichting

Spanningsloos

Bijzondere kenmerken van de installatie/ruimten (vocht, explosiegevaarlijk, medisch etc)

Geen

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

VISUELE INSPECTIE

Verdeelinrichting: **HVK**

	Voldoet	Voldoet niet	n.v.t
De noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig en de juiste informatie is vermeld.	☑	☐	☐
De verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar.	☑	☐	☐
De eventueel aanwezige beschadigingen veroorzaken geen gevaar.	☑	☐	☐
Het elektrisch materieel is ten minste in overeenstemming met de installatie-eisen.	☑	☐	☐
De verdeelinrichting is toegangelijk voor bediening en onderhoud.	☑	☐	☐
De verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en zijn juist ingesteld.	☑	☐	☐
De veiligheidsketens zijn in orde.	☐	☐	☑
De aanwezige meetinstrumenten signaallampen e.d. functioneren.	☐	☐	☑

METINGEN EN BEPROEVINGEN

De beschermingsleidingen en hun verbindingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De circuitimpedanties van het stroomstelsel zijn in orde.	☑	☐	☐
De aardverspreidingsweerstand van de aardelektrode is in orde.	☑	☐	☐
De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie is in orde.	☑	☐	☐
De veilige scheiding van de stroomketens is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de aardlekbeveiligingen is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van beveiligingstoestellen tegen te hoge temperatuur is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de veiligheidsketens is in orde.	☐	☐	☑
De deugdelijkheid van de verbindingen is in orde.	☑	☐	☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: **LK1**

	Voldoet	Voldoet niet	n.v.t
De noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig en de juiste informatie is vermeld.	☑	☐	☐
De verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar.	☑	☐	☐
De eventueel aanwezige beschadigingen veroorzaken geen gevaar.	☑	☐	☐
Het elektrisch materieel is ten minste in overeenstemming met de installatie-eisen.	☑	☐	☐
De verdeelinrichting is toegangelijk voor bediening en onderhoud.	☑	☐	☐
De verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en zijn juist ingesteld.	☑	☐	☐
De veiligheidsketens zijn in orde.	☐	☐	☑
De aanwezige meetinstrumenten signaallampen e.d. functioneren.	☐	☐	☑

METINGEN EN BEPROEVINGEN

De beschermingsleidingen en hun verbindingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De circuitimpedanties van het stroomstelsel zijn in orde.	☑	☐	☐
De aardverspreidingsweerstand van de aardelektrode is in orde.	☑	☐	☐
De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie is in orde.	☑	☐	☐
De veilige scheiding van de stroomketens is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de aardlekbeveiligingen is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van beveiligingstoestellen tegen te hoge temperatuur is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de veiligheidsketens is in orde.	☐	☐	☑
De deugdelijkheid van de verbindingen is in orde.	☑	☐	☐

Verdeelinrichting: **LK2**

	Voldoet	Voldoet niet	n.v.t
De noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig en de juiste informatie is vermeld.	☑	☐	☐
De verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar.	☑	☐	☐
De eventueel aanwezige beschadigingen veroorzaken geen gevaar.	☑	☐	☐
Het elektrisch materieel is ten minste in overeenstemming met de installatie-eisen.	☑	☐	☐
De verdeelinrichting is toegangelijk voor bediening en onderhoud.	☑	☐	☐
De verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en zijn juist ingesteld.	☑	☐	☐
De veiligheidsketens zijn in orde.	☐	☐	☑
De aanwezige meetinstrumenten signaallampen e.d. functioneren.	☐	☐	☑

METINGEN EN BEPROEVINGEN

De beschermingsleidingen en hun verbindingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De circuitimpedanties van het stroomstelsel zijn in orde.	☑	☐	☐
De aardverspreidingsweerstand van de aardelektrode is in orde.	☑	☐	☐
De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie is in orde.	☑	☐	☐
De veilige scheiding van de stroomketens is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de aardlekbeveiligingen is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van beveiligingstoestellen tegen te hoge temperatuur is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de veiligheidsketens is in orde.	☐	☐	☑
De deugdelijkheid van de verbindingen is in orde.	☑	☐	☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: **LK3**

	Voldoet	Voldoet niet	n.v.t
De noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig en de juiste informatie is vermeld.	☑	☐	☐
De verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar.	☑	☐	☐
De eventueel aanwezige beschadigingen veroorzaken geen gevaar.	☑	☐	☐
Het elektrisch materieel is ten minste in overeenstemming met de installatie-eisen.	☑	☐	☐
De verdeelinrichting is toegangelijk voor bediening en onderhoud.	☑	☐	☐
De verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en zijn juist ingesteld.	☑	☐	☐
De veiligheidsketens zijn in orde.	☐	☐	☑
De aanwezige meetinstrumenten signaallampen e.d. functioneren.	☐	☐	☑

METINGEN EN BEPROEVINGEN

De beschermingsleidingen en hun verbindingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De circuitimpedanties van het stroomstelsel zijn in orde.	☑	☐	☐
De aardverspreidingsweerstand van de aardelektrode is in orde.	☑	☐	☐
De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie is in orde.	☑	☐	☐
De veilige scheiding van de stroomketens is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de aardlekbeveiligingen is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van beveiligingstoestellen tegen te hoge temperatuur is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de veiligheidsketens is in orde.	☐	☐	☑
De deugdelijkheid van de verbindingen is in orde.	☑	☐	☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: **LK4**

	Voldoet	Voldoet niet	n.v.t
De noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig en de juiste informatie is vermeld.	☐	☐	☑
De verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar.	☑	☐	☐
De eventueel aanwezige beschadigingen veroorzaken geen gevaar.	☑	☐	☐
Het elektrisch materieel is ten minste in overeenstemming met de installatie-eisen.	☑	☐	☐
De verdeelinrichting is toegangelijk voor bediening en onderhoud.	☑	☐	☐
De verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en zijn juist ingesteld.	☑	☐	☐
De veiligheidsketens zijn in orde.	☐	☐	☑
De aanwezige meetinstrumenten signaallampen e.d. functioneren.	☐	☐	☑

METINGEN EN BEPROEVINGEN

De beschermingsleidingen en hun verbindingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De circuitimpedanties van het stroomstelsel zijn in orde.	☑	☐	☐
De aardverspreidingsweerstand van de aardelektrode is in orde.	☑	☐	☐
De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie is in orde.	☑	☐	☐
De veilige scheiding van de stroomketens is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de aardlekbeveiligingen is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van beveiligingstoestellen tegen te hoge temperatuur is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de veiligheidsketens is in orde.	☐	☐	☑
De deugdelijkheid van de verbindingen is in orde.	☑	☐	☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: **LKN**

	Voldoet	Voldoet niet	n.v.t
De noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig en de juiste informatie is vermeld.	☐	☐	☑
De verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar.	☑	☐	☐
De eventueel aanwezige beschadigingen veroorzaken geen gevaar.	☑	☐	☐
Het elektrisch materieel is ten minste in overeenstemming met de installatie-eisen.	☑	☐	☐
De verdeelinrichting is toegangelijk voor bediening en onderhoud.	☑	☐	☐
De verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en zijn juist ingesteld.	☑	☐	☐
De veiligheidsketens zijn in orde.	☐	☐	☑
De aanwezige meetinstrumenten signaallampen e.d. functioneren.	☐	☐	☑

METINGEN EN BEPROEVINGEN

De beschermingsleidingen en hun verbindingen zijn in orde.	☑	☐	☐
De circuitimpedanties van het stroomstelsel zijn in orde.	☑	☐	☐
De aardverspreidingsweerstand van de aardelektrode is in orde.	☑	☐	☐
De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie is in orde.	☑	☐	☐
De veilige scheiding van de stroomketens is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de aardlekbeveiligingen is in orde.	☐	☐	☑
De goede werking van beveiligingstoestellen tegen te hoge temperatuur is in orde.	☑	☐	☐
De goede werking van de veiligheidsketens is in orde.	☐	☐	☑
De deugdelijkheid van de verbindingen is in orde.	☑	☐	☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

MEETRAPPORT SPANNING/STROOM/IMPEDANTIES/KORTSLUITSTROOM

Verdeelinrichting: HVK

	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE
Zcircuit (Ω)	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21
Ik (A)	1000	1000	1045	1095	1095	1095

Verdeelinrichting: LK1

	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE
Zcircuit (Ω)	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Ik (A)	1000	1095	1095	1095	1095	1095

Verdeelinrichting: LK2

	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE
Zcircuit (Ω)	0,4	0,41	0,38	0,32	0,32	0,32
Ik (A)	575	561	605	719	719	719

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: LK3

	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE
Zcircuit (Ω)	0,28	0,28	0,27	0,25	0,25	0,25
Ik (A)	821	821	852	920	920	920

Verdeelinrichting: LK4

	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE
Zcircuit (Ω)	0,28	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25
Ik (A)	821	885	885	920	920	920

Verdeelinrichting: LKN

	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE
Zcircuit (Ω)	0,32	0,29	0,29	0,3	0,3	0,3
Ik (A)	719	793	793	767	767	767

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

MEETRAPPORT VERDEELINRICHTING GROEPEN

Verdeelinrichting: HVK

Groep	Karak	In (A)	ISO (MΩ) L1	ISO (MΩ) L2	ISO (MΩ) L3	ALA-MAT	ALS Type	ALS Groep	ALS (mS)	ALS (mA)	Test-knop	Opmerking
1	B	16		>0,23		☑	0,03/A		14		☑	
2	B	16	>0,23			☑	0,03/A		14		☑	
3	B	16		>0,23		☐					☐	
4	B	16			>0,23	☐					☐	
5	B	16	>0,23			☐					☐	
6	B	16		>0,23		☐					☐	
7	C	63	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
8	C	50	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
9	C	50	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
10	C	50	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
11	C	32	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
12	C	50	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	PV
13	C	16	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
14	C	16	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
15	C	25	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
16	C	16	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
17	C	16	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
18	C	50	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
19	C	50	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
20	C	50	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	
21	C	32	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: LK1

Groep	Karak	In (A)	ISO (MΩ) L1	ISO (MΩ) L2	ISO (MΩ) L3	ALA-MAT	ALS Type	ALS Groep	ALS (mS)	ALS (mA)	Test-knop	Opmerking
0	B	6	>0,23			☐					☐	
1	C	16		>0,23		☐					☐	
2	C	16			>0,23	☐					☐	
3	C	16	>0,23			☐					☐	
4	C	16		>0,23		☐					☐	
5	C	16			>0,23	☐					☐	
6	C	16	>0,23			☐					☐	
7	C	16		>0,23		☐					☐	
8	C	16			>0,23	☑	0,03/A		47		☑	
9	C	16	>0,23			☑	0,03/A		8		☑	
10	C	16		>0,23		☑	0,03/A		8		☑	
11	C	16			>0,23	☑	0,03/A		9		☑	
12	C	16	>0,23			☑	0,03/A		8		☑	
13	C	16		>0,23		☑	0,03/A		10		☑	
14	B	16			>0,23	☑	0,03/A		8		☑	
15	B	16	>0,23			☑	0,03/A		15		☑	
16	C	16		>0,23		☑	0,03/A		9		☑	
17	C	16			>0,23	☑	0,03/A		8		☑	
18	C	16	>0,23			☑	0,03/A		8		☑	
19	C	16		>0,23		☑	0,03/A		9		☑	
20	C	16			>0,23	☑	0,03/A		9		☑	
21	C	16	>0,23			☑	0,03/A		9		☑	
22	C	16		>0,23		☑	0,03/A		9		☑	
23	B	16			>0,23	☐					☐	
24	C	16	>0,23			☑	0,03/A		10		☑	
25	B	16		>0,23		☑	0,03/A		9		☑	
26	B	16			>0,23	☑	0,03/A		8		☑	
27	B	16	>0,23			☐					☐	
28	B	16		>0,23		☐					☐	
29	B	16			>0,23	☐					☐	
30	B	16	>0,23			☐					☐	
31	B	16		>0,23		☐					☐	

32	C	16			>0,23	☐	☐
33	C	16	>0,23			☐	☐
34	B	16	>0,5	>0,5	>0,5	☐	☐
35	B	16	>0,5	>0,5	>0,5	☐	☐
36	B	16	>0,5	>0,5	>0,5	☐	☐
37	B	63	>0,5	>0,5	>0,5	☐	☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: LK2

Groep	Karak	In (A)	ISO (MΩ) L1	ISO (MΩ) L2	ISO (MΩ) L3	ALA-MAT	ALS Type	ALS Groep	ALS (mS)	ALS (mA)	Test-knop	Opmerking
1	B	16	>0,23			☐					☐	
2	B	16		>0,23		☐					☐	
3	B	16			>0,23	☐					☐	
4	B	16	>0,23			☐					☐	
5	B	16		>0,23		☐					☐	
6	B	16			>0,23	☐					☐	
7	B	16	>0,23			☐					☐	
8	B	16		>0,23		☐					☐	
9	B	16			>0,23	☑	0,03/A		61		☑	
10	B	16	>0,23			☑	0,03/A		33		☑	
11	B	16		>0,23		☑	0,03/A		51		☑	
12	B	16			>0,23	☑	0,03/A		22		☑	
13	B	16	>0,23			☑	0,03/A		24		☑	
14	B	16		>0,23		☑	0,03/A		25		☑	
15	B	16			>0,23	☑	0,03/A		30		☑	
16	B	16	>0,23			☑	0,03/A		17		☑	
17	B	16		>0,23		☑	0,03/A		22		☑	
18	B	16			>0,23	☑	0,03/A		28		☑	
19	B	16	>0,23			☑	0,03/A		48		☑	
20	B	16		>0,23		☑	0,03/A		22		☑	
21	B	16			>0,23	☑	0,03/A		29		☑	
22	B	16	>0,23			☑	0,03/A		22		☑	
23	B	16		>0,23		☑	0,03/A		20		☑	
24	B	16			>0,23	☑	0,03/A		65		☑	
25	B	16	>0,23			☐					☐	
26	B	16		>0,23		☐					☐	
27	B	16			>0,23	☐					☐	
28	B	16	>0,23			☑	0,03/A		9		☑	
29	B	16		>0,23		☑	0,03/A		10		☑	
30	B	16	>0,5	>0,5	>0,5	☐					☐	

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: LK3

Groep	Karak	In (A)	ISO (MΩ) L1	ISO (MΩ) L2	ISO (MΩ) L3	ALA-MAT	ALS Type	ALS Groep	ALS (mS)	ALS (mA)	Test-knop	Opmerking
						☐					☐	
1	C	16	>0,23			☐					☐	
2	C	16		>0,23		☐					☐	
3	C	16			>0,23	☐					☐	
4	C	16	>0,23			☐					☐	
5	C	16		>0,23		☐					☐	
6	B	6			>0,23	☐					☐	
7	C	16	>0,23			☐					☐	
8	C	16		>0,23		☐					☐	
9	C	16			>0,23	☑	0,03/A		8		☑	
10	C	16	>0,23			☑	0,03/A		27		☑	
11	C	16		>0,23		☑	0,03/A		9		☑	
12	C	16			>0,23	☑	0,03/A		8		☑	
13	C	16	>0,23			☑	0,03/A		8		☑	
14	B	16		>0,23		☐					☐	
15	B	16			>0,23	☐					☐	
16	C	16	>0,23			☑	0,03/A		49		☑	
17	B	16		>0,23		☐					☐	
18	C	16			>0,23	☑	0,03/A		8		☑	
19	C	16	>0,23			☑	0,03/A		8		☑	
20	C	16		>0,23		☑	0,03/A		9		☑	
21	C	16			>0,23	☑	0,03/A		8		☑	
22	C	16	>0,23			☑	0,03/A		8		☑	
23	B	16		>0,23		☐					☐	
24	C	16			>0,23	☑	0,03/A		8		☑	
25	B	16	>0,23			☑	0,03/A		8		☑	
26	B	16		>0,23		☑	0,03/A		7		☑	
27	B	16			>0,23	☐					☐	
28	B	16	>0,23			☐					☐	
29	B	16		>0,23		☐					☐	
30	B	16			>0,23	☐					☐	
31	B	16	>0,23			☐					☐	

32	B	16		>0,23		☐		☐
33	C	16			>0,23	☐		☐
34	C	16	>0,23			☐		☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: LK4

Groep	Karak	In (A)	ISO (MΩ) L1	ISO (MΩ) L2	ISO (MΩ) L3	ALA-MAT	ALS Type	ALS Groep	ALS (mS)	ALS (mA)	Test-knop	Opmerking
0	B	16		>0,23		☐					☐	
0	B	16			>0,23	☑	0,03/A				☑	
0	B	16	>0,23			☑	0,03/A				☑	
0	C	16		>0,23		☑	0,03/A				☑	
0	B	16			>0,23	☐					☐	
0	B	16			>0,23	☑	0,03/A				☑	
0	B	16	>0,23			☐					☐	
0	B	16		>0,23		☐					☐	
0	C	16			>0,23	☑	0,03/A				☑	
0	C	16	>0,23			☑	0,03/A				☑	
0	C	16	>0,23			☑	0,03/A				☑	
0	B	16			>0,23	☐					☐	
0	C	16		>0,23		☑	0,03/A				☑	
0	C	16		>0,23		☑					☑	
0	B	16	>0,23			☐					☐	
0	B	16		>0,23		☐					☐	
0	C	16			>0,23	☑	0,03/A				☑	
0	C	16		>0,23		☑	0,03/A				☑	
0	C	16	>0,23			☑	0,03/A				☑	
0	C	16			>0,23	☐					☐	
0	C	16		>0,23		☐					☐	
0	C	16	>0,23			☐					☐	
0	B	16			>0,23	☐					☐	
0	B	16	>0,23			☐					☐	
0	B	16			>0,23	☐					☐	
0	C	16		>0,23		☑	0,03/A				☑	
0	C	16	>0,23			☑	0,03/A				☑	
0	B	16			>0,23	☐					☐	
0	B	16		>0,23		☐					☐	
0	C	16	>0,23			☐					☐	
0	C	16		>0,23		☑	0,03/A				☑	
0	C	16			>0,23	☑	0,03/A				☑	

0	B	16	>0,23			☐	☐
1	C	16	>0,23			☐	☐
2	C	16		>0,23		☐	☐
3	C	16			>0,23	☐	☐
4	C	16	>0,23			☐	☐
5	C	16		>0,23		☐	☐
6	B	6			>0,23	☐	☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: LKN

Groep	Karak	In (A)	ISO (MΩ) L1	ISO (MΩ) L2	ISO (MΩ) L3	ALA-MAT	ALS Type	ALS Groep	ALS (mS)	ALS (mA)	Test-knop	Opmerking
1	C	16	>0,23			☐					☐	
2	C	16		>0,23		☐					☐	
3	C	16			>0,23	☐					☐	
4	C	16	>0,23			☐					☐	
5	C	16		>0,23		☐					☐	
6	C	16			>0,23	☐					☐	
7	C	16	>0,23			☐					☐	
8	C	16		>0,23		☐					☐	

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Verdeelinrichting: OVK TRAPPE

Groep	Karak	In (A)	ISO (MΩ) L1	ISO (MΩ) L2	ISO (MΩ) L3	ALA-MAT	ALS Type	ALS Groep	ALS (mS)	ALS (mA)	Test-knop	Opmerking
1	B	16	>0,23			☐					☐	
2	B	16	>0,23			☐					☐	
3	B	16	>0,23			☐					☐	
4	B	16	>0,23			☐					☐	
5	Gg					☐					☐	
6	Gg					☐					☐	
7	B	16		>0,23		☐					☐	
8	B	16		>0,23		☐					☐	
9	B	16		>0,23		☐					☐	
10	B	16		>0,23		☐					☐	
11	B	16			>0,23	☐					☐	
12	B	16			>0,23	☐					☐	
13	Gg					☐					☐	
14	Gg					☐					☐	

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

MEETRAPPORT ACHTERLIGGENDE INSTALLATIE

Locatie	Details	Zi (Ω)	Zs (Ω)	Zie gebrekenlijst
1ste verdieping		0,99	1,37	☐
1ste verdieping		0,71	0,82	☐
1ste verdieping		1,03	1,01	☐
1ste verdieping		0,91	0,52	☐
1ste verdieping		0,97	0,83	☐
1ste verdieping		1,28	1,27	☐
1ste verdieping		1,01	1,1	☐
1ste verdieping		1,26	1,1	☐
1ste verdieping		0,7	0,74	☐
1ste verdieping		1,06	0,94	☐
1ste verdieping		0,68	0,84	☐
1ste verdieping		1,28	0,82	☐
1ste verdieping		1,29	2,2	☐
1ste verdieping		0,98	0,84	☐
1ste verdieping		0,86	0,96	☐
1ste verdieping		0,65	0,85	☐
1ste verdieping		0,54	0,74	☐
1ste verdieping		0,43	0,59	☐
1ste verdieping		1,21	0,94	☐
1ste verdieping		0,65	0,86	☐
2de verdieping		0,48	0,7	☐
2de verdieping		1,02	0,85	☐
2de verdieping		0,67	0,79	☐
2de verdieping		0,61	0,78	☐
2de verdieping		0,75	0,58	☐
2de verdieping		0,49	0,69	☐
2de verdieping		0,66	0,7	☐
2de verdieping		0,87	0,74	☐
2de verdieping		1,19	1,37	☐
2de verdieping		1,26	1,45	☐
2de verdieping		1,16	1,01	☐
2de verdieping		1,42	1,61	☐
2de verdieping		1,49	1,47	☐
2de verdieping		0,95	0,96	☐
2de verdieping		1,25	1,41	☐
2de verdieping		0,83	0,63	☐
2de verdieping		1,07	0,88	☐
2de verdieping		0,63	0,58	☐
2de verdieping		0,58	0,43	☐
Bgg		1,15	1,28	☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

Locatie	Details	Zi (Ω)	Zs (Ω)	Zie gebrekenlijst
Bgg		0,7	0,9	☐
Bgg		1,25	1,17	☐
Bgg		1,1	1,01	☐
Bgg		1,04	1,27	☐
Bgg		0,85	0,8	☐
Bgg		1,1	0,91	☐
Bgg		1,08	1,25	☐
Bgg		0,91	0,62	☐
Bgg		0,57	0,41	☐
Bgg		0,82	0,96	☐
Bgg		0,72	0,68	☐
Bgg		0,38	0,57	☐
Bgg		0,92	0,93	☐
Bgg		0,52	0,67	☐
Bgg		0,71	0,82	☐
Bgg		0,48	0,41	☐
Bgg		0,5	0,44	☐
Bgg		0,21	0,23	☐
Bgg		0,22	0,48	☐
Bgg		0,23	0,46	☐
Bgg		0,56	0,77	☐
Bgg		0,43	0,55	☐
Bgg		0,44	0,62	☐
Bgg		1,26	1,43	☐
Bgg		0,45	0,51	☐
Bgg		0,7	0,77	☐
Bgg		0,59	0,62	☐
Bgg		0,75	0,85	☐
Bgg		0,48	0,69	☐
Bgg		0,82	0,73	☐
Bgg		0,64	0,52	☐

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

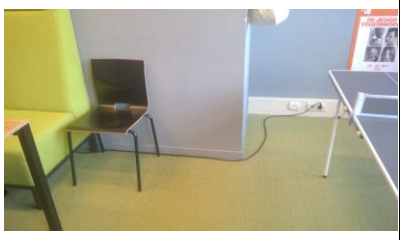
Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

CONSTATERINGEN

1 Locatie 1,003

Manco: Door een gebrek aan vaste aansluitpunten wordt er veelvuldig gebruik gemaakt door doorgekoppelde stekkerblokken/verlengsnoeren, hierdoor ontstaat een brandgevaarlijke en onoverzichtelijke situatie.



Classificatie **B** : Brand door elektrisch materieel

Code 3 Gering

Notitie

2 Locatie 1,005

Manco: Door een gebrek aan vaste aansluitpunten wordt er veelvuldig gebruik gemaakt door doorgekoppelde stekkerblokken/verlengsnoeren, hierdoor ontstaat een brandgevaarlijke en onoverzichtelijke situatie.



Classificatie **B** : Brand door elektrisch materieel

Code 3 Gering

Notitie

3 Locatie kantoren algemeen

Manco: Door een gebrek aan vaste aansluitpunten wordt er veelvuldig gebruik gemaakt door doorgekoppelde stekkerblokken/verlengsnoeren, hierdoor ontstaat een brandgevaarlijke en onoverzichtelijke situatie.



Classificatie **B** : Brand door elektrisch materieel

Code 3 Gering

Notitie

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

4 Locatie ruimt naast 1.003

Manco: Er bevindt zich een losse wandcontactdoos.



Classificatie **E** : Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf en/of

Code 3 Gering

Notitie

5 Locatie sport kantine

Manco: Door een gebrek aan vaste aansluitpunten wordt er veelvuldig gebruik gemaakt door doorgekoppelde stekkerblokken/verlengsnoeren, hierdoor ontstaat een brandgevaarlijke en onoverzichtelijke situatie.



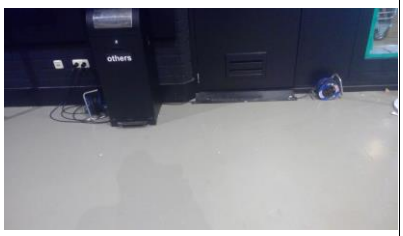
Classificatie **B** : Brand door elektrisch materieel

Code 3 Gering

Notitie

6 Locatie tv zaal

Manco: Een haspel is bedoeld voor tijdelijk gebruik en dient om oververhitting te voorkomen volledig te worden afgerold.



Classificatie **B** : Brand door elektrisch materieel

Code 3 Gering

Notitie

WASSENAAR INSPECTIES

Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

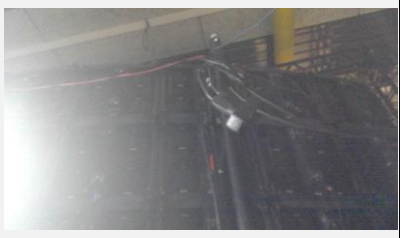
Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

7	Locatie	tv zaal
	Manco	Door een gebrek aan vaste aansluitpunten wordt er veelvuldig gebruik gemaakt door doorgekoppelde stekkerblokken/verlengsnoeren, hierdoor ontstaat een brandgevaarlijke en onoverzichtelijke situatie.
	Classificatie	**B** : Brand door elektrisch materieel
	Code	3 Gering
	Notitie	



8	Locatie	tv zaal
	Manco	Door een gebrek aan vaste aansluitpunten wordt er veelvuldig gebruik gemaakt door doorgekoppelde stekkerblokken/verlengsnoeren, hierdoor ontstaat een brandgevaarlijke en onoverzichtelijke situatie.
	Classificatie	**B** : Brand door elektrisch materieel
	Code	3 Gering
	Notitie	



Schapenweide 1
4824 AN Breda
06-42243998
www.wassenaarinspecties.nl

Opdrachtgever Breda University of Applied Sciences

Opdracht 2316103

BIJLAGE - HERSTELVERKLARING

Indien er punten ter herstel waren en deze inmiddels zijn hersteld dan kan deze herstelverklaring door de installateur worden ingevuld en ondertekend. Indien uw verzekeraar of tussenpersoon dit verzoekt kunt u de getekende herstelverklaring samen met een kopie van het inspectierapport opsturen. Bewaar de herstelverklaring ook in uw eigen administratie als bewijslast voor het herstel van de gebreken.

Tevens dient deze herstelverklaring en bewijsmateriaal van het herstel opgestuurd te worden naar ons als inspectiebedrijf. Het bewijsmateriaal kan bestaan uit: foto's, meetwaarden, documentatie etc.

De beoordeling van het bewijsmateriaal of een herinspectie van de constateringen kan tot uiterlijk 1 jaar na inspectie.

Ondergetekende (de installateur) verklaart dat:
• alle constateringen geclassificeerd, als 1, 2 en 3 gebreken, zoals vastgelegd in het inspectierapport vakkundig zijn hersteld conform de geldende NEN 1010 installatievoorschriften.

Installatie

Rapportnummer	2316103		
Inspectiedatum	18-10-2023		
(Bedrijfs)naam	Ocean		
Adres	Mgr. Hopmansstraat 15		
Postcode	4817 JS	Plaats	Breda
Telefoonnr.			
Mobiel	06 8691690		

Installateur

(Bedrijfs)naam _____

Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoonnr. _____

Naam _____ Functie _____

_____ _____

Datum Handtekening