



Rapportage:
Periodieke inspectie van de
Elektrotechnische installatie

Locatie

174 Parkeergarage
Valpoort 1
4873 AC Etten-Leur
06-51149323

Opdrachtgever	Gemeente Etten-Leur
Projectnr	04073.21.0024.0022
Datum Rapportage	16-apr-21

SPIE Nederland BV
Inspecties en Keuringen
Vestiging Elsloo
Sanderboutlaan 8a, 6181 DN Elsloo
Postbus 85, 6200 AB Maastricht
Tel: +31 (0)88 1192300
Fax: +31 (0)88 1192301



Smart city



e-efficient buildings



Energies



Industry services

Voorwoord

Volgens de wetgeving heeft de werknemer recht op een veilige werkplek. Dit houdt onder andere in dat de elektrotechnische installatie zodanig is ontworpen, ingericht, aangelegd, onderhouden en gekenmerkt dat een veilig gebruik van de elektrische installatie zo goed mogelijk is gewaarborgd.

Een onderdeel van het onderhoud is het periodiek inspecteren van de elektrotechnische installatie. Tijdens de inspectie wordt de elektrotechnische installatie visueel en door meting beproefd volgens hoofdstuk 5.101.5 van de NEN3140+A3: 2019.

Het doel van de veiligheidsinspectie is, om te controleren of de elektrotechnische installatie voldoet aan de technische voorschriften welke bij aanleg van toepassing waren en om eventuele gebreken en mogelijke gevaren tijdig te ontdekken, om zodoende onveilige situaties te voorkomen.

Een "Plan van Toezicht" is separaat bijgevoegd waarin wordt omschreven welke delen van de elektrotechnische installatie gecontroleerd moeten worden tijdens de veiligheidsinspectie.

Zie document: PVT-4875AA-4 Gemeente Etten-Leur

In bijlage I en II van deze rapportage zijn de geconstateerde tekortkomingen gerapporteerd.

Afdeling Inspecties en Keuringen van firma Spie is een Scios scope 8 gecertificeerde inspectie afdeling.

De Scios certificatieregeling staat borg voor kwaliteit en vakmanschap.

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens
2. Uitvoeringsgegevens
3. Conclusie
4. Verklaring

Bijlage I - Tekortkomingen en/of opmerkingen per verdeelinrichting

Bijlage II - Tekortkomingen en/of opmerkingen achterliggende installatie

Bijlage III - Meetgegevens per verdeelinrichting

Bijlage IV - Meetgegevens achterliggende installatie

1. Algemene gegevens



Betreft	Periodieke inspectie van de Elektrotechnische installatie SCIOS Scope 8
Projectnr	04073.21.0024.0022
Datum Rapportage	16-apr-21
Startdatum Inspectie	13-apr-21

Eigenaar Installatie	Gemeente Etten-Leur
Adres	Roosendaalseweg 4
PC / Plaats	4875 AA Etten-Leur
Telefoon	076-5024350
Contactpersoon	Bas Janssen
e-mail	bas.janssen@etten-leur.nl

Opdrachtgever	Gemeente Etten-Leur
Adres	Roosendaalseweg 4
PC / Plaats	4875 AA Etten-Leur
Telefoon	076-5024350
Contactpersoon	Bas Janssen
e-mail	bas.janssen@etten-leur.nl

Aanvullende gegevens

Locatie van de inspectie	174 Parkeergarage
Adres	Valpoort 1
PC / Plaats	4873 AC Etten-Leur
Telefoon	076-5024350
Contactpersoon	Bas Janssen
e-mail	bas.janssen@etten-leur.nl
Installatieverantwoordelijke	Jeroen Meuldijk
Aanvullende gegevens	06-51149323

Opdrachtnemer	SPIE Nederland Inspecties en keuringen Vestiging Elsloo
Adres	Sanderboutlaan 8a, 6181 DN Elsloo
Postbus	Postbus 85, 6200 AB Maastricht
Telefoon	+31 (0)88 1192300
Fax	+31 (0)88 1192301

2.1 Betreft Periodieke inspectie van de Elektrotechnische installatie SCIOS
Scope 8

2.2 Gehanteerde normen	Geldige editie NEN 1010: 1996 (5e druk)	15-okt-97
	Geldige editie NEN 1010: 2000 (5e druk)	01-jan-01
	Geldige editie NEN 1010: 2003 (5e druk)	01-sep-05
	NEN-EN-IEC 60439-1: 1997	01-nov-97
	Visuele inspectie volgens hfdst 5.101.5.1 van NEN3140+A3: 2019	01-jul-19
	Meting en beproeving volgens hfdst 5.101.5.2 van NEN3140+A3: 2019	01-jul-19

2.3 Uitgevoerde inspectiewerkzaamheden

2.3.1 Visuele inspectie:

De visuele inspectie is uitgevoerd met behulp van de inspectielijsten van SPIE en de tekortkomingen en/of opmerkingen zijn vastgelegd in bijlage I en II

2.3.2 Metingen en beproevingen:

De meetresultaten zijn bijgevoegd in bijlage III. De eventuele tekortkomingen en/of opmerkingen naar aanleiding van de uitgevoerde metingen zijn vastgelegd in bijlage I

2.4 Steekproef of 100% meting en beproeving

2.4.1 Verdeelinrichting:

- De metingen en beproevingen van de verdeelinrichting/-en zijn 100% uitgevoerd behoudens de genoemde opmerkingen.

2.4.2 Metingen aangesloten installatiedelen:

- De volgens Plan van Toezicht gecontroleerde installatiedelen zijn steekproefsgewijs gecontroleerd volgens bijlage J van de NEN3140:A3: 2019
- De volgens Plan van Toezicht gecontroleerde vast aangesloten metalen gestellen zijn steekproefsgewijs gecontroleerd volgens bijlage J van de NEN3140+A3: 2019.

2.5 Methode van classificatie conform SCIOS informatieblad 22

Indeling van soorten constatering in groepen

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

Classificatie van constatering

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 voordoen 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

Actie en richttermijnen n.a.v. constatering

Classificatie van constatering	Actie	Richttermijn	
		Herstek van de constatering	NTA 8220
Ernstig	Er moeten direct maatregelen worden genomen. Indien bereikbaar onder normale bedrijfsomstandigheden: - Deze constatering moet mondeling en schriftelijk worden gemeld. - Direct veiligstellen / verhelpen / oplossen	Direct veiligstellen / verhelpen / oplossen	Direct veiligstellen / verhelpen / oplossen
Serius	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
Gering	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
Nihil	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport, indien overeengekomen.	Vereist aandacht	Vereist aandacht

2.6 Toegepaste meetinstrumenten

Type meter	Serienummer	Her calibratiedatu
Flir E60	64510073	08-aug-20
Profitester Mtech+	CE0821	08-jul-21

1	Staat van de tekeningen en documenten	Voldoende
2	Staat van de geïnspecteerde verdeelinrichtingen	Voldoende
3	Aanrakingsveiligheid van de geïnspecteerde verdeelinrichtingen	Goed
4	Staat van de geïnspecteerde installatiedelen	Voldoende
5	Aanrakingsveiligheid van de geïnspecteerde installatie	Matig
6	Staat van de brandwerende doorvoeringen	Nvt
7	Staat van de aanwezige PBM's in laagspanningsruimte	Nvt

De isolatieweerstandsmetingen alsmede het testen van de aardlekschakelaars zijn nog niet uitgevoerd.

Hier dient een moment voor uitgezocht te worden om ze alsnog te doen.

Het stuk noodverlichting is geen onderdeel van deze inspectie.

Er dient echter wel opgemerkt te worden dat, doordat de hoofdverdelers van de noodverlichting zijn aangepast, de effectiviteit van de noodverlichting nagenoeg helemaal verdwenen is.

Geen van de spanningsbewakingstoestellen zijn nog in gebruik.

4. Verklaring

Ondergetekende verklaart, dat de resultaten van de controle en inspectie voldoen aan de gehanteerde normen en spanningsloos zijn uitgevoerd. Met uitzondering van de gespecificeerde tekortkomingen en/of opmerkingen.

Naam Inspecteur(s) T. van Rijckevorsel

Datum 16-apr-21

Handtekening



Voor gezien J. Gielen

Datum 30-apr-21

Handtekening



Projectmanager afd
inspecties en keuringen M. van der Heijden

Datum 30-apr-21

Handtekening



Datum volgende inspectie

apr 2027

Bepaald door

Installatieverantwoordelijke / Installatiebeheerder

Bijlage I - Tekortkomingen en/of opmerkingen per verdeelinrichting / besturingskast



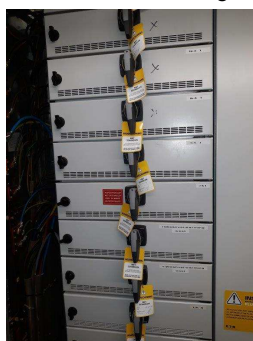
1	Verdeelinrichting / besturingskast	HVK	Toegepaste Stelsel	TN-C
	Klasse	IP waarde	Functie	Kracht
	Type hoofdsch.	3-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP01	Aanpassing / uitbreiding	

Nr. opm.: 17

Opmerking(en): De groepen zijn wel allemaal gecodeerd maar niet als zodanig genummerd.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 514.4 moeten beveiligingstoestellen zo zijn gekenmerkt dat:

- het duidelijk is welke stroomketens zij beveiligen en;
- de desbetreffende stroomketens gemakkelijk herkenbaar zijn

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	4	Nihil
Richttermijn herstel		Vereist aandacht

Nr. opm.: 18

Opmerking(en): De verdeler is niet geschikt voor in deze ruimte. De gehele verdeler toont veel plekken met oxidatie.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 512.2.3, moet elektrisch materieel zo zijn gekozen dat rekening is gehouden met alle uitwendige invloeden die kunnen optreden.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	E	Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 19

Opmerking(en): Aan rechterzijde van de verdeler is een afschermplaat afwezig. Nu zijn de spanningsrails aanraakbaar.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 412.2.1, moeten actieve delen voorzien zijn van een volledige bescherming door afschermingen of omhulsels met ten minste een beschermingsgraad van IP2X.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	A	Defect in beschermingsmaatregel
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 20

Opmerking(en): De hoofdschakelaar is niet goed ingesteld.

Bepaling: Volgens de NEN 3140+A3: 2019, bepaling 5.101.5.1h moeten de juiste beveiligingstoestellen aanwezig zijn en juist zijn ingesteld.



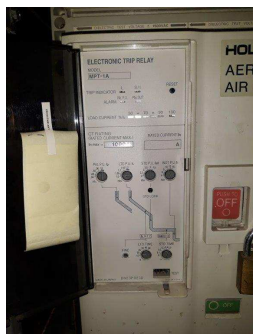
Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	C	Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrisch materieel
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 21

Opmerking(en): De hoofdschakelaar van de NSA is niet ingesteld naar de waarden van de NSA.

Bepaling: Volgens de NEN 3140+A3: 2019, bepaling 5.101.5.1h moeten de juiste beveiligingstoestellen aanwezig zijn en juist zijn ingesteld.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	C	Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrisch materieel
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 22

Opmerking(en): In de deze ruimte is geen noodverlichtingsarmatuur aanwezig.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 8.774.13, moet noodverlichting zijn aangebracht in de volgende ruimtes:

- a) ruimte waar de hoofdschakel- en verdeelinrichting is opgesteld;
- b) ruimte waarin de schakel- en verdeelinrichting ten behoeve van de noodstroomvoorziening is opgesteld;
- c) liftmachinekamers;
- d) regieruimtes;
- e) projectieafdelingen.

De verlichtingssterkte op de vloer van de in deze bepaling genoemde ruimten moet 5 sec. na overschakeling op de noodstroominstallatie ten minste 10 lux bedragen.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

2	Verdeelinrichting / besturingskast	LK1-1	Toegepaste Stelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP02	Aanpassing / uitbreiding	

Nr. opm.: 1

Opmerking(en): De aansluitingen van de hoofdschakelaar zijn niet aanraakveilig gemonteerd.

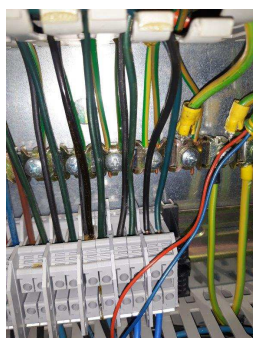
Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 412.2.1, moeten actieve delen voorzien zijn van een volledige bescherming door afschermingen of omhulsels met ten minste een beschermingsgraad van IP2X.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	A	Defect in beschermingsmaatregel
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 2

Opmerking(en): Bij de klemnummer 79 zijn 2 draden onder een klem geplaatst.

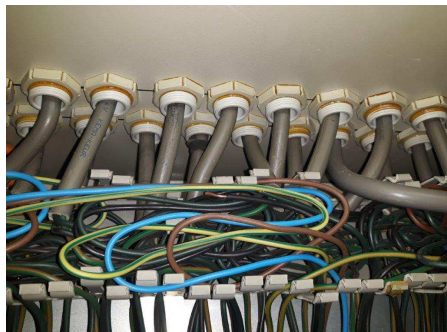
Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 8.526.107, mag een schroefverbinding alleen dienen voor de bevestiging van één kern of kabelschoen.
Deze bepaling geldt niet voor schroefverbindingen die zijn ingericht voor het deugdelijk bevestigen van meer dan één kern of kabelschoen.Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	4	Nihil
Richttermijn herstel		Vereist aandacht

Nr. opm.: 3

Opmerking(en): In de bedradingsgoot liggen nog losse aders.

Bepaling: Reserve-aders moeten zijn aangesloten op reserve-aansluitklemmen of zo zijn gescheiden dat contact met actieve delen wordt voorkomen. Bep 13.4.7 NEN-EN-IEC 60439-1.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22Groep **D** Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfoutClassificatie **3** **Gering**

Richttermijn herstel Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 4

Opmerking(en): Thermografisch zijn er geen opmerkingen.
Gecontroleerd de volgende verdelers en regelkasten LK1-1 en RK3 en CK1 en LBK
13-04-2021 / 12,10 uur

Bepaling:

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep

Classificatie

Richttermijn herstel

3	Verdeelinrichting / besturingskast	LK2-1	ToegepasteStelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP03	Aanpassing / uitbreiding	

Nr. opm.: 5

Opmerking(en): Geen opmerkingen over deze verdeler.

Thermografisch zijn er geen opmerkingen. 13-04-2021 / 14:46u

Bepaling:



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep

Classificatie

Richttermijn herstel

4	Verdeelinrichting / besturingskast	LK3-1	ToegepasteStelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP04	Aanpassing / uitbreiding	

Nr. opm.: 6

Opmerking(en): Geen opmerkingen over deze verdeler.

Thermografisch zijn er geen opmerkingen. 14-04-2021 / 8:52u

Bepaling:



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep

Classificatie

Richttermijn herstel

5	Verdeelinrichting / besturingskast	LK4-1	Toegepaste Stelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP05	Aanpassing / uitbreiding	

Nr. opm.: 7

Opmerking(en): Thermografisch zijn er geen opmerkingen. 14-04-2021 / 10:11u

Bepaling:

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep

Classificatie

Richttermijn herstel

Nr. opm.: 8

Opmerking(en): Bij de klemmen van K1 zitten de aders dubbel onder een klem.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 8.526.107, mag een schroefverbinding alleen dienen voor de bevestiging van één kern of kabelschoen.
Deze bepaling geldt niet voor schroefverbindingen die zijn ingericht voor het deugdelijk bevestigen van meer dan één kern of kabelschoen.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22Groep **D** Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfoutClassificatie **4** Nihil

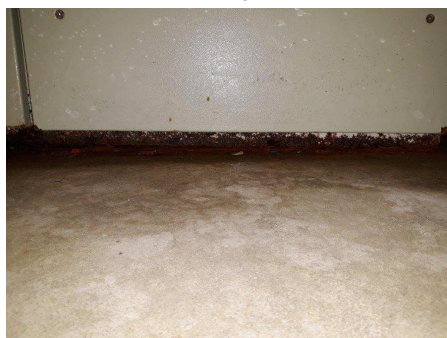
Richttermijn herstel Vereist aandacht

6	Verdeelinrichting / besturingskast	LK5-1	Toegepaste Stelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP06	Aanpassing / uitbreiding	

Nr. opm.: 9

Opmerking(en): De verdeler is niet geschikt voor in deze ruimte. De gehele verdeler toont veel plekken met oxidatie.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 512.2.3, moet elektrisch materieel zo zijn gekozen dat rekening is gehouden met alle uitwendige invloeden die kunnen optreden.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep **E** Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf

Classificatie **2** **Serieus**

Richttermijn herstel Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 10

Opmerking(en): Thermografisch zijn er geen opmerkingen. 14-04-2021 / 11:30u

Bepaling:

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep

Classificatie

Richttermijn herstel

7	Verdeelinrichting / besturingskast	LK6	Toegepaste Stelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	---
	Tekeningnummers	--	Aanpassing / uitbreiding	

Nr. opm.: 11

Opmerking(en): In de verdeler hangen nog een paar losse aders.

Bepaling: Reserve-aders moeten zijn aangesloten op reserve-aansluitklemmen of zo zijn gescheiden dat contact met actieve delen wordt voorkomen. Bep 13.4.7 NEN-EN-IEC 60439-1.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22Groep **D** Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfoutClassificatie **3** **Gering**

Richttermijn herstel Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 12

Opmerking(en): Thermografisch zijn er geen opmerkingen. 14-04-2021 / 13:15u

Bepaling:

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep

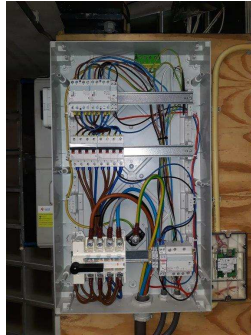
Classificatie

Richttermijn herstel

Nr. opm.: 34

Opmerking(en): De verdeler is niet in het bezit van aardlekschakelaars. Hier zijn echter wel laadcontactdozen op aangesloten. Het is niet duidelijk of deze contactdozen zijn voorzien van een aardlekbeveiliging die de aardlek in de verdeler overbodig maakt.

Bepaling: Volgens de NEN 3140+A3: 2019, bepaling 5.101.5.1h moeten de juiste beveiligingstoestellen aanwezig zijn en juist zijn ingesteld.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep

Classificatie

Richttermijn herstel

8	Verdeelinrichting / besturingskast	LK6-1	Toegepaste Stelsel	TT
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	---
	Tekeningnummers	--	Aanpassing / uitbreiding	

Nr. opm.: 13

Opmerking(en): Aan de bovenzijde is nog een wartel open.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 412.2.2+ toel., moeten gemakkelijk bereikbare bovenzijden ten minste een beschermingsgraad van IP4X hebben, hierdoor wordt voorkomen dat kleine voorwerpen in het materieel vallen.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

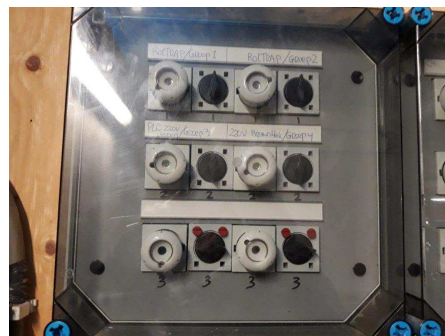
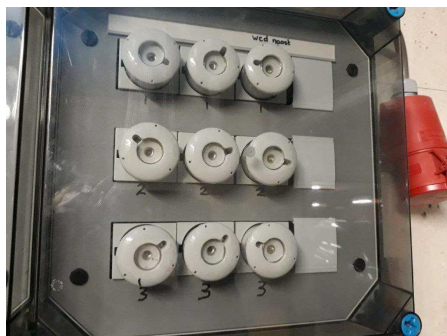
Groep	E	Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 14

Opmerking(en): De groepen zijn niet duidelijk gecodeerd.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 514.4 moeten beveiligingstoestellen zo zijn gekenmerkt dat:

- het duidelijk is welke stroomketens zij beveiligen en;
- de desbetreffende stroomketens gemakkelijk herkenbaar zijn

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	3	Gering
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 15

Opmerking(en): Bij de metingen kwam naar voren dat bij de Rsl metingen de waarde's te hoog zijn.
L1-aarde (1,21) L2-aarde (1,22) L3-aarde (1,22).

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 413.1.3.3, moet de doorsnede van de kabel en de beveiligingstoestellen zo zijn gekozen dat bij een sluiting het uitschakelen van de beveiliging binnen de gestelde tijd plaats vindt.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep **A** Defect in beschermingsmaatregel

Classificatie **2** **Serieus**

Richttermijn herstel Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 16

Opmerking(en): Thermografisch zijn er geen opmerkingen. 14-04-2021

Bepaling:

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep

Classificatie

Richttermijn herstel

Bijlage II - Tekortkomingen en/of opmerkingen achterliggende installatie(s)



9	Achterliggende installatie	Parkeergarage	
	Tekeningnummers	174-1EEL6211_(1/5)	
	Bouwjaar	2003	Aanpassing / uitbreiding

Nr. opm.: 23

Opmerking(en): Van de armaturen op de locaties 01 zijn de kappen kapot of helemaal af.

Bepaling: Elektrisch materieel moet zo zijn geïnstalleerd dat de bescherming, beoogd in de technische omschrijving van dat materieel, niet teniet wordt gedaan.
Bep. 413.2.9 NEN 1010 5e druk.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 24

Opmerking(en): Op locatie 02 is het deksel van de doos af en de draden staken tijdens de inspectie, ongeïsoleerd, uit de doos. Deze zijn terug in de doos gestopt om het directe aanrakingsgevaar af te wenden.

Bepaling: Elektrisch materieel moet zo zijn geïnstalleerd dat de bescherming, beoogd in de technische omschrijving van dat materieel, niet teniet wordt gedaan.
Bep. 413.2.9 NEN 1010 5e druk.
Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 412.2.1 moeten actieve delen voorzien zijn van een volledige bescherming door afschermingen of omhulsels met ten minste een beschermingsgraad van IP2X.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	A	Defect in beschermingsmaatregel
Classificatie	1	Ernstig
Richttermijn herstel		Direct veiligstellen / verhelpen / oplossen.

Nr. opm.: 25

Opmerking(en): Het armatuur op locatie 03 hangt los

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 8.550.102, moet elektrisch materieel blijvend deugdelijk zijn bevestigd.



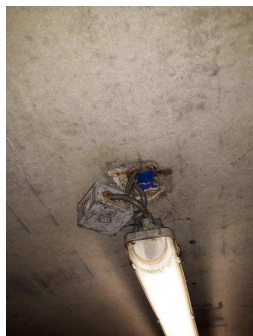
Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 26

Opmerking(en): Op locatie 04 hangt de lasdoos los en de doos waar deze op bevestigd was is nu open.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 8.550.102, moet elektrisch materieel blijvend deugdelijk zijn bevestigd.



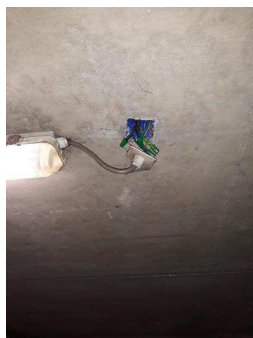
Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 27

Opmerking(en): Op locatie 05 is een doos open en de bedrading steekt eruit.

Bepaling: Volgens de NEN 3140+A3: 2019, bepaling 5.101.5.1c mogen de eventueel aanwezige beschadigingen geen gevaar veroorzaken.
Elektrisch materieel moet zo zijn geïnstalleerd dat de bescherming, beoogd in de technische omschrijving van dat materieel, niet teniet wordt gedaan.
Bep. 413.2.9 NEN 1010 5e druk.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	A	Defect in beschermingsmaatregel
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel	Verantwoording opdrachtgever / eigenaar	

Nr. opm.: 28

Opmerking(en): Op de locatie 06 hangt de wandcontactdoos los.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 8.550.102, moet elektrisch materieel blijvend deugdelijk zijn bevestigd.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel	Verantwoording opdrachtgever / eigenaar	

Nr. opm.: 29

Opmerking(en): Op locatie 07 is een doos open en de bedrading steekt eruit.

Bepaling: Elektrisch materieel moet zo zijn geïnstalleerd dat de bescherming, beoogd in de technische omschrijving van dat materieel, niet teniet wordt gedaan.
Bep. 413.2.9 NEN 1010 5e druk.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep **A** Defect in beschermingsmaatregel

Classificatie **2** **Serieus**

Richttermijn herstel Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 30

Opmerking(en): Van de armaturen op locatie 08 zijn de kappen af.

Bepaling: Elektrisch materieel moet zo zijn geïnstalleerd dat de bescherming, beoogd in de technische omschrijving van dat materieel, niet teniet wordt gedaan.
Bep. 413.2.9 NEN 1010 5e druk.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep **D** Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout

Classificatie **2** **Serieus**

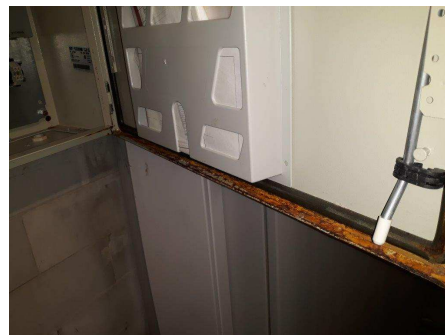
Richttermijn herstel Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

10	Achterliggende installatie	Hoofdtrappenhuizen
	Tekeningnummers	174-1EEL6211_7
	Bouwjaar	2003
		Aanpassing / uitbreiding

Nr. opm.: 31

Opmerking(en): De besturingskast op locatie 01 is niet geschikt voor de omgevingsinvloeden (vocht)
De kast is reeds flink geoxideerd.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 512.2.3, moet elektrisch materieel zo zijn gekozen dat rekening is gehouden met alle uitwendige invloeden die kunnen optreden.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	E	Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 32

Opmerking(en): Het slot van de besturingskast op locatie 02 is kapot. Hierdoor kan deze niet meer gesloten worden.

Bepaling: Elektrisch materieel moet zo zijn geïnstalleerd dat de bescherming, beoogd in de technische omschrijving van dat materieel, niet teniet wordt gedaan.
Bep. 413.2.9 NEN 1010 5e druk.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	3	Gering
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 33

Opmerking(en): De besturingskast op locatie 03 voldoet niet aan de omgevingsinvloeden. (vocht)

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 512.2.3, moet elektrisch materieel zo zijn gekozen dat rekening is gehouden met alle uitwendige invloeden die kunnen optreden.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

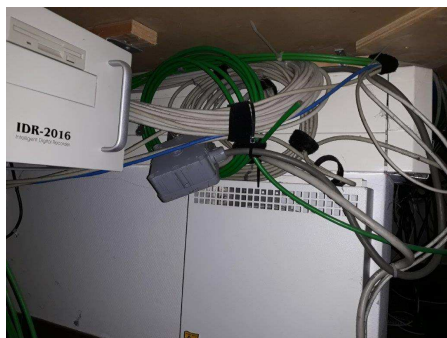
Groep	E	Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf
Classificatie	2	Serieus
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

11	Achterliggende installatie	Beheerdersruimte	
	Tekeningnummers	174-1EEL6211_9	
	Bouwjaar	2003	Aanpassing / uitbreiding

Nr. opm.: 35

Opmerking(en): Op locatie 01 hangt een kabeldoos los

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 8.550.102, moet elektrisch materieel blijvend deugdelijk zijn bevestigd.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep **D** Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout

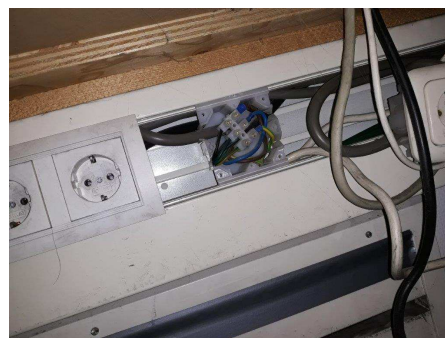
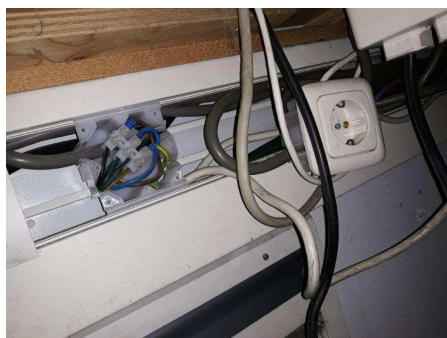
Classificatie **3** **Gering**

Richttermijn herstel Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 36

Opmerking(en): Op locatie 02 / 05 is een doos open en is een contactdoos losgekomen uit de goot.
Van de contactdoos is de schroef van de inzetplaat los.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 8.550.102, moet elektrisch materieel blijvend deugdelijk zijn bevestigd.
Elektrisch materieel moet zo zijn geïnstalleerd dat de bescherming, beoogd in de technische omschrijving van dat materieel, niet teniet wordt gedaan.
Bep. 413.2.9 NEN 1010 5e druk.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep **A** Defect in beschermingsmaatregel

Classificatie **2** **Serieus**

Richttermijn herstel Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 37

Opmerking(en): Op locatie 03 is een doos open.

Bepaling: Elektrisch materieel moet zo zijn geïnstalleerd dat de bescherming, beoogd in de technische omschrijving van dat materieel, niet teniet wordt gedaan.
Bep. 413.2.9 NEN 1010 5e druk.

Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	3	Gering
Richttermijn herstel		Verantwoording opdrachtgever / eigenaar

Nr. opm.: 38

Opmerking(en): Op de locaties 04 zijn de contactdozen boven het plafond losgekomen van de doos.

Bepaling: Volgens de NEN 1010 5e druk bepaling 8.550.102, moet elektrisch materieel blijvend deugdelijk zijn bevestigd.



Classificatie volgens SCIOS informatieblad 22

Groep	D	Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Classificatie	4	Nihil
Richttermijn herstel		Vereist aandacht

Bijlage III - Meetresultaten voeding verdeelinrichting / besturingskast

NEN 3140+A3: 2019, bepaling 5.101.5. + 5.101.5.6



1	Verdeelinrichting / besturingskast	HVK				Toegepaste Stelsel	TN-C
	Klasse		IP waarde			Functie	Kracht
	Type hoofdsch.	3-Polig	Bouwjaar	2003		Aanpassing / uitbreiding	
	Tekeningnummers	174--EBPP01					

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-L2)	0,046	Ω	IK(L1-L2)	8,70	kA	Goed	
Zi(L1-L3)	0,039	Ω	IK(L1-L3)	10,26	kA	Goed	
Zi(L2-L3)	0,03	Ω	IK(L2-L3)	13,33	kA	Goed	
Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zsch(L1-PE)	0,001	Ω	IK(L1-PE)	231,21	kA	Goed	
Zsch(L2-PE)	0,001	Ω	IK(L2-PE)	231,21	kA	Goed	
Zsch(L3-PE)	0,001	Ω	IK(L3-PE)	231,21	kA	Goed	
Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-N)		Ω	IK(L1-N)		kA	Nvt	
Zi(L2-N)		Ω	IK(L2-N)		kA	Nvt	
Zi(L3-N)		Ω	IK(L3-N)		kA	Nvt	
Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Ulijn	404	V				Goed	
UL-PE	233	V				Goed	
UL-N		V				Nvt	
UN-PE		V				Goed	
Frequentie	50	Hertz				Goed	
Doorsnede voedingskabel							Eenheid
Betobar							mm²
Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Draaiveld	Nvt					Nvt	
Soort beveiliging	automaat					Goed	
Karakteristiek beveiliging						Goed	
Instelling	1,0	A				Fout	zie opmerkingen
Waarde	1000	A				Fout	zie opmerkingen
Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Aardverspreidingsweerstand		Ω				Nvt	

2	Verdeelinrichting / besturingskast	LK1-1	Toegepaste Stelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP02	Aanpassing / uitbreiding	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-L2)	0,26	Ω	IK(L1-L2)	1,54	kA	Goed	
Zi(L1-L3)	0,21	Ω	IK(L1-L3)	1,90	kA	Goed	
Zi(L2-L3)	0,16	Ω	IK(L2-L3)	2,50	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zsch(L1-PE)	0,11	Ω	IK(L1-PE)	2,10	kA	Goed	
Zsch(L2-PE)	0,11	Ω	IK(L2-PE)	2,10	kA	Goed	
Zsch(L3-PE)	0,11	Ω	IK(L3-PE)	2,10	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-N)	0,17	Ω	IK(L1-N)	1,36	kA	Goed	
Zi(L2-N)	0,17	Ω	IK(L2-N)	1,36	kA	Goed	
Zi(L3-N)	0,14	Ω	IK(L3-N)	1,65	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Ulijn	404	V	Goed	
UL-PE	232	V	Goed	
UL-N	232	V	Goed	
UN-PE	0,3	V	Goed	
Frequentie	50	Hertz	Goed	

Doorsnede voedingskabel	Eenheid
YMvK 5x70	mm ²

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Draaiveld	Nvt		Nvt	
Soort beveiliging	Mespatroon		Goed	
Karakteristiek beveiliging	gG		Goed	
Instelling		A	Nvt	
Waarde	125	A	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Aardverspreidingsweerstand		Ω	Nvt	

3	Verdeelinrichting / besturingskast	LK2-1	Toegepaste Stelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP03	Aanpassing / uitbreiding	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-L2)	0,11	Ω	IK(L1-L2)	3,64	kA	Goed	
Zi(L1-L3)	0,14	Ω	IK(L1-L3)	2,86	kA	Goed	
Zi(L2-L3)	0,12	Ω	IK(L2-L3)	3,33	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zsch(L1-PE)	0,076	Ω	IK(L1-PE)	3,04	kA	Goed	
Zsch(L2-PE)	0,078	Ω	IK(L2-PE)	2,96	kA	Goed	
Zsch(L3-PE)	0,078	Ω	IK(L3-PE)	2,96	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-N)	0,15	Ω	IK(L1-N)	1,54	kA	Goed	
Zi(L2-N)	0,11	Ω	IK(L2-N)	2,10	kA	Goed	
Zi(L3-N)	0,12	Ω	IK(L3-N)	1,93	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Ulijn	402	V	Goed	
UL-PE	232	V	Goed	
UL-N	232	V	Goed	
UN-PE	0,2	V	Goed	
Frequentie	50	Hertz	Goed	

Doorsnede voedingskabel	Eenheid
YMvK 5x35	mm ²

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Draaiveld	Nvt		Nvt	
Soort beveiliging	Mespatroon		Goed	
Karakteristiek beveiliging	gG		Goed	
Instelling		A	Nvt	
Waarde	125	A	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Aardverspreidingsweerstand		Ω	Nvt	

4	Verdeelinrichting / besturingskast	LK3-1	Toegepaste Stelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP04	Aanpassing / uitbreiding	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-L2)	0,38	Ω	IK(L1-L2)	1,05	kA	Goed	
Zi(L1-L3)	0,36	Ω	IK(L1-L3)	1,11	kA	Goed	
Zi(L2-L3)	0,39	Ω	IK(L2-L3)	1,03	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zsch(L1-PE)	0,17	Ω	IK(L1-PE)	1,36	kA	Goed	
Zsch(L2-PE)	0,18	Ω	IK(L2-PE)	1,28	kA	Goed	
Zsch(L3-PE)	0,14	Ω	IK(L3-PE)	1,65	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-N)	0,21	Ω	IK(L1-N)	1,10	kA	Goed	
Zi(L2-N)	0,21	Ω	IK(L2-N)	1,10	kA	Goed	
Zi(L3-N)	0,22	Ω	IK(L3-N)	1,05	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Ulijn	403	V	Goed	
UL-PE	233	V	Goed	
UL-N	233	V	Goed	
UN-PE	0,1	V	Goed	
Frequentie	50	Hertz	Goed	

Doorsnede voedingskabel	Eenheid
YMvK 5x16	mm ²

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Draaiveld	Nvt		Nvt	
Soort beveiliging	Mespatroon		Goed	
Karakteristiek beveiliging	gG		Goed	
Instelling		A	Nvt	
Waarde	63	A	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Aardverspreidingsweerstand		Ω	Nvt	

5	Verdeelinrichting / besturingskast	LK4-1	Toegepaste Stelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP05	Aanpassing / uitbreiding	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-L2)	0,26	Ω	IK(L1-L2)	1,54	kA	Goed	
Zi(L1-L3)	0,26	Ω	IK(L1-L3)	1,54	kA	Goed	
Zi(L2-L3)	0,25	Ω	IK(L2-L3)	1,60	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zsch(L1-PE)	0,15	Ω	IK(L1-PE)	1,54	kA	Goed	
Zsch(L2-PE)	0,15	Ω	IK(L2-PE)	1,54	kA	Goed	
Zsch(L3-PE)	0,14	Ω	IK(L3-PE)	1,65	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-N)	0,24	Ω	IK(L1-N)	0,96	kA	Goed	
Zi(L2-N)	0,24	Ω	IK(L2-N)	0,96	kA	Goed	
Zi(L3-N)	0,25	Ω	IK(L3-N)	0,92	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Ulijn	407	V	Goed	
UL-PE	235	V	Goed	
UL-N	235	V	Goed	
UN-PE	0,4	V	Goed	
Frequentie	50	Hertz	Goed	

Doorsnede voedingskabel	Eenheid
Ymk 5x16	mm²

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Draaiveld	Nvt		Nvt	
Soort beveiliging	Mespatroon		Goed	
Karakteristiek beveiliging	gG		Goed	
Instelling		A	Nvt	
Waarde	50	A	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Aardverspreidingsweerstand		Ω	Nvt	

6	Verdeelinrichting / besturingskast	LK5-1	Toegepaste Stelsel	TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	2003
	Tekeningnummers	174--EBPP06	Aanpassing / uitbreiding	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-L2)	0,46	Ω	IK(L1-L2)	0,87	kA	Goed	
Zi(L1-L3)	0,46	Ω	IK(L1-L3)	0,87	kA	Goed	
Zi(L2-L3)	0,46	Ω	IK(L2-L3)	0,87	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zsch(L1-PE)	0,31	Ω	IK(L1-PE)	0,75	kA	Goed	
Zsch(L2-PE)	0,31	Ω	IK(L2-PE)	0,75	kA	Goed	
Zsch(L3-PE)	0,31	Ω	IK(L3-PE)	0,75	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-N)	0,4	Ω	IK(L1-N)	0,58	kA	Goed	
Zi(L2-N)	0,4	Ω	IK(L2-N)	0,58	kA	Goed	
Zi(L3-N)	0,4	Ω	IK(L3-N)	0,58	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Ulijn	404	V	Goed	
UL-PE	232	V	Goed	
UL-N	232	V	Goed	
UN-PE	0,4	V	Goed	
Frequentie	50	Hertz	Goed	

Doorsnede voedingskabel	Eenheid
YMvK 5x16	mm ²

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Draaiveld	Nvt		Nvt	
Soort beveiliging	Mespatroon		Goed	
Karakteristiek beveiliging	gG		Goed	
Instelling		A	Nvt	
Waarde	35	A	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Aardverspreidingsweerstand		Ω	Nvt	

7	Verdeelinrichting / besturingskast	LK6	Toegepaste Stelsel		TN-S
	Klasse	IP waarde	Functie	Kracht	
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	---	
	Tekeningnummers	--	Aanpassing / uitbreiding		

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-L2)	0,31	Ω	IK(L1-L2)	1,29	kA	Goed	
Zi(L1-L3)	0,2	Ω	IK(L1-L3)	2,00	kA	Goed	
Zi(L2-L3)	0,2	Ω	IK(L2-L3)	2,00	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zsch(L1-PE)	0,08	Ω	IK(L1-PE)	2,89	kA	Goed	
Zsch(L2-PE)	0,1	Ω	IK(L2-PE)	2,31	kA	Goed	
Zsch(L3-PE)	0,08	Ω	IK(L3-PE)	2,89	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-N)	0,07	Ω	IK(L1-N)	3,30	kA	Goed	
Zi(L2-N)	0,09	Ω	IK(L2-N)	2,57	kA	Goed	
Zi(L3-N)	0,1	Ω	IK(L3-N)	2,31	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Ulijn	405	V	Goed	
UL-PE	233	V	Goed	
UL-N	233	V	Goed	
UN-PE	0,2	V	Goed	
Frequentie	50	Hertz	Goed	

Doorsnede voedingskabel	Eenheid
YMvK 5x50	mm ²

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Draaiveld	Nvt		Nvt	
Soort beveiliging	onbekend		Nvt	
Karakteristiek beveiliging	onbekend		Goed	
Instelling		A	Nvt	
Waarde		A	Nvt	onbekend

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Aardverspreidingsweerstand		Ω	Nvt	

8	Verdeelinrichting / besturingskast	LK6-1		Toegepaste Stelsel	TT
	Klasse	IP waarde		Functie	Licht / kracht
	Type hoofdsch.	4-Polig	Bouwjaar	---	Aanpassing / uitbreiding
	Tekeningnummers	--			

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-L2)	0,135	Ω	IK(L1-L2)	2,96	kA	Goed	
Zi(L1-L3)	0,137	Ω	IK(L1-L3)	2,92	kA	Goed	
Zi(L2-L3)	0,139	Ω	IK(L2-L3)	2,88	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zsch(L1-PE)	1,21	Ω	IK(L1-PE)	0,19	kA	Goed	
Zsch(L2-PE)	1,22	Ω	IK(L2-PE)	0,19	kA	Goed	
Zsch(L3-PE)	1,22	Ω	IK(L3-PE)	0,19	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Zi(L1-N)	0,103	Ω	IK(L1-N)	2,24	kA	Goed	
Zi(L2-N)	0,107	Ω	IK(L2-N)	2,16	kA	Goed	
Zi(L3-N)	0,107	Ω	IK(L3-N)	2,16	kA	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Ulijn	399	V	Goed	
UL-PE	234	V	Goed	
UL-N	234	V	Goed	
UN-PE	0,1	V	Goed	
Frequentie	50	Hertz	Goed	

Doorsnede voedingskabel	Eenheid
YMvK 5x10	mm ²

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Draaiveld	Nvt		Nvt	
Soort beveiliging	Automaat		Goed	
Karakteristiek beveiliging	gG		Nvt	
Instelling		A	Nvt	
Waarde	50	A	Goed	

Meting	Waarde	Eenheid	Beoordeling	Opmerking
Aardverspreidingsweerstand		Ω	Nvt	

Bijlage IV - Meetgegevens achterliggende installatie (RPE meting)

NEN 3140+A3: 2019, bepaling 5.101.5.3



Installatie	(Eind)Groep / Omschrijving	Weerstand in Ω		Opmerking
		Waarde	Beoordeling	
Hoofdtrappenhuizen				
	De meetwaardes staan genoteerd op tekening nr. 174-1EEL6211_7			
Beheerdersruimte				
	De meetwaardes staan genoteerd op tekening nr. 174-1EEL6211_9			