



**AREPA Inspexx heeft**

**vestigingen in**

Amersfoort | Alkmaar  
Rotterdam | Meppel  
Eindhoven

**Correspondentieadres**

Terminalweg 31  
3821 AJ Amersfoort

**T** +31 (0)33 453 50 30

**F** +31 (0)33 453 50 31

**E** info@inspexx.nl

**I** www.inspexx.nl

**Betreft een Inspexx e-Controle MKB bij**

De Elektrowinkel  
Edisonlaan 7  
1234 AA Lichtstad

**Opdrachtgever**

De heer J. Watt  
De Elektrowinkel  
Edisonlaan 7  
1234 AA Lichtstad

<b>AREPA Inspexx</b> Stefan van Rekum Office Manager	<b>Rapportage e-Controle</b> <b>67891-R01</b>  <b>De Elektrowinkel</b> <b>Edisonlaan 7</b> <b>1234 AA Lichtstad</b>
<b>Datum</b> 03 februari 2016	
<b>Paraaf</b> 	





## Inhoudsopgave

	pagina
<b>1 Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1 Toezichtcriteria	3
1.2 Aandachtspunten	3
<b>2 Basisgegevens</b>	
2.1 Locatiegegevens	4
2.2 Contactpersoon	4
2.3 Opdrachtgever	4
2.4 Uitvoering	4
<b>3 Bedrijfsvoering</b>	
3.1 Inspectie elektrische installatie	5
3.2 Inspectie elektrische arbeidsmiddelen	5
3.3 Inspectie klimmaterialen	5
3.4 Inspectie hijsmiddelen	5
3.5 Inspectie blusmiddelen	5
3.6 Controle toestellen met aardlekbeveiliging	5
3.7 Controle noodstroomvoorzieningen	5
3.8 Controle noodverlichtingsinstallaties	5
3.9 Werkzaamheden aan elektrische installaties	5
3.10 Bijzondere ruimten	6
3.11 Explosie Veiligheids Document (EVD)	6
3.12 Elektrotechnische tekeningen	6
<b>4 Resultaten van de e-controle</b>	<b>7</b>
4.1 Inspectiefrequentie	7
<b>5 Algehele indruk</b>	<b>8</b>
5.1 Eindbeoordeling	9
<b>6 Vrijgave / ondertekening</b>	<b>10</b>

## Bijlagen

- A Afwijkingen
- B Herstelverklaring





## 1 Inleiding

AREPA Inspexx heeft een **Inspexx e-Controle MKB** uitgevoerd op de elektrotechnische installatie en het gebruik hiervan. De resultaten zijn in dit rapport weergegeven. Deze e-controle omvat een organisatorisch en een technisch deel. Hieruit ontstaat een waardeoordeel over de installatie, het gebruik en de wijze van onderhoud.

De methodiek van de Inspexx e-Controle MKB is gebaseerd op de NEN 3140.

Daarbij heeft controle plaatsgevonden op de risico's in relatie tot:

- de brandveiligheid,
- de bedrijfscontinuïteit,
- het aanrakingsgevaar.

De controle is opgebouwd uit:

- beoordeling van de bedrijfsvoering,
- beoordeling van de elektrotechnische tekeningen,
- visuele inspectie,
- meting en beproeving,
- thermografisch onderzoek.

### 1.1 Toezichtscriteria

Bedrijven die periodieke inspecties aan bestaande installatie en elektrische arbeidsmiddelen uitvoeren, komen in aanmerking voor het Certificaat van Toezicht. Dit certificaat toont aan dat het resultaat van de uitgevoerde inspecties door de arbeidsinspectie wordt beschouwd als zijnde een inspectie door hen zelf uitgevoerd. Ook zijn er opdrachtgevers die eisen dat het inspectiebedrijf is gecertificeerd om op deze wijze zeker te stellen dat de uitgevoerde inspecties voldoen aan de eisen. DEKRA (v/h KEMA) verzorgt voor AREPA Inspexx en Argus Training en Inspectie deze certificering, inclusief de jaarlijkse audits. AREPA Inspexx is sinds 1 november 1996 in het bezit van het Certificaat van Toezicht (certificaatnummer: **51753**)

### 1.2 Aandachtspunten

Tijdens de inspectie zijn onderstaande, branche gerelateerde, specifieke aandachtspunten gehanteerd.

De branche is: Industrie - houtbewerking.

- aanwezigheid en actualiteit van tekeningen.
- geen verdeelinrichtingen in brandgevaarlijke ruimten.
- potentiaalvereffening van afzuiginstallaties, afzuigslangen en machines.
- stof/houtmot op installatiedelen en motoren.
- toepassing en aanwezigheid van aardlekbeveiligingen.
- toepassing en aanwezigheid van werkschakelaars.
- buislampen met gloeiende lampvoeten in combinatie met stof.
- overmatig gebruik van verlengsnoeren, tafelcontactdozen, (opgerolde) haspels, etc.
- status van elektrisch handgereedschap (geïnspecteerd).
- toepassing van de ATEX 137.
- onderhoud van machines uitgevoerd en geïnspecteerd.
- opstelling van acculaders in relatie tot omgeving.





## 2 Basisgegevens

### 2.1 Locatiegegevens

Bedrijfsnaam De Elektrowinkel  
Adres Edisonlaan 7  
Postcode en plaats 1234 AA Lichtstad

### 2.2 Contactpersoon

Naam de heer J. Watt  
Telefoonnummer 012-3456789

### 2.3 Opdrachtgever

Naam de heer J. Watt  
Bedrijfsnaam De Elektrowinkel  
Adres Edisonlaan 7  
Postcode en plaats 1234 AA Lichtstad  
E-mail j.watt@elektrowinkel.nl

### 2.4 Uitvoering

Uitgevoerd op 11 januari 2015  
Inspecteur(s) AREPA Inspexx B.F. Smit  
Gebruikte meetinstrumenten M67 - Fluke 1652B, serienummer 9900075  
M53 - Flir ThermaCam E50, serienummer 49005643  
M76 - Chauvin Arnoux MA400D-250, serienummer 154852 KKV



### 3 Bedrijfsvoering

Met een aantal doelgerichte vragen aan de heer J. Watt (eigenaar) is de organisatie met betrekking tot het gebruik en de wijze van onderhoud van de elektrische installatie(s) en gerelateerde arbo-technische zaken geïnventariseerd.

#### 3.1 Inspectie elektrische installatie

De elektrische installatie is al eerder geïnspecteerd conform de geldende normen, inclusief een rapportage. De laatst uitgevoerde inspectie heeft plaatsgevonden op 14 april 2000 en is uitgevoerd door AREPA Inspexx te Amersfoort.

#### 3.2 Inspectie elektrische arbeidsmiddelen

De elektrische arbeidsmiddelen worden niet geïnspecteerd. Om veilig gebruik te kunnen maken van de arbeidsmiddelen dienen deze periodiek geïnspecteerd te worden.

#### 3.3 Inspectie klimmaterialen

De klimmaterialen zijn niet geïnspecteerd conform de geldende eisen. Om veilig gebruik te kunnen maken van klimmaterialen dienen deze periodiek geïnspecteerd te worden. Klimmaterialen zijn onder andere noodzakelijk bij het vervangen van lampen.

#### 3.4 Inspectie hijsmiddelen

Er zijn geen hijsmiddelen aanwezig.

#### 3.5 Inspectie blusmiddelen

De blusmiddelen worden geïnspecteerd conform de geldende eisen, inclusief een registratie.

#### 3.6 Controle toestellen met aardlekbeveiliging

Toestellen met aardlekbeveiliging worden periodiek gecontroleerd conform de gebruiksvoorschriften van de fabrikant.

#### 3.7 Controle noodstroomvoorzieningen

Er zijn geen noodstroomvoorzieningen aanwezig.

#### 3.8 Controle noodverlichtingsinstallaties

De aanwezige noodverlichtingsinstallaties worden periodiek gecontroleerd.

#### 3.9 Werkzaamheden aan elektrische installaties

Alle werkzaamheden aan de elektrische installatie (wijzigingen, uitbreidingen en storingen) worden uitsluitend door een elektrotechnisch installatiebedrijf c.q. vakbekwame personen uitgevoerd.





### 3.10 Bijzondere ruimten

Er zijn geen afwijkende ruimten (gas en/of stof explosiegevaarlijk, medisch gebruikte ruimte).

### 3.11 Explosie Veiligheids Document (EVD)

Er zijn geen bijzondere ruimten waarbij een explosieveiligheidsdocument (EVD) conform ATEX 137 nodig is.

### 3.12 Elektrotechnische tekeningen

Tijdens de inspectie zijn tekeningen en schema's beschikbaar gesteld. Deze zijn echter niet actueel en/of compleet. Bij storingen en calamiteiten is snel schakelen noodzaak. Zonder tekeningen is dit een probleem. Van iedere elektrische installatie dienen duidelijke, steeds bijgewerkte schema's beschikbaar te zijn, alsmede alle overige gegevens die nodig zijn voor een veilig gebruik van de elektrische installatie.



## 4 Resultaten van de e-controle

De geconstateerde fouten en afwijkingen zijn ingedeeld in de volgende drie urgentieniveaus, dit met betrekking tot de gewenste hersteltermijn.

### 1 - Acuut gevaar

De aangetroffen situatie leidt tot direct brand- of elektrocutiegevaar.

Hersteltermijn: **binnen 24 uur**.

### 2 - Gevaar

De aangetroffen situatie kan bij gewijzigde omstandigheden brand of letselschade veroorzaken of de continuïteit van de energievoorziening verstoren.

Hersteltermijn: **binnen 2 maanden**.

### 3 - Matig gevaar

De aangetroffen situatie levert geen direct gevaar of gevaar op korte termijn op maar voldoet niet aan geldende voorschriften. De situatie kan op den duur leiden tot een **2** of **1** kwalificatie.

Hersteltermijn: **tijdens regulier onderhoud**.

#### 4.1 Kwalificatie afwijkingen

De geconstateerde fouten en afwijkingen in deze rapportage zijn als volgt verdeeld:

	aantal
1 Acuut gevaar	1
2 Gevaar	4
3 Matig gevaar	8

Er is één afwijking geconstateerd met kwalificatie 1. Deze afwijking hebben wij door middel van het formulier 'Melding Onveilige Situatie' bij de heer J. Watt gemeld. Wij adviseren u dringend om direct actie te ondernemen op de gevaarlijke situatie.

#### 4.2 Inspectiefrequentie

Het verdient aanbeveling deze inspectie periodiek te herhalen. Indien u in het bezit bent van een actuele RI&E, aangevuld met een regelmatig uitgevoerde e-controle van de elektrische installatie, kunt u spreken van een verantwoord beheer van uw installatie. Hiermee voldoet u aan de eisen die de ARBO-wet voorschrijft (Arbobesluit artikel 3.4).

Wij adviseren u de volgende controle uit te voeren vóór: **3 februari 2019**





## 5 Algehele indruk

In onderstaand overzicht is de algehele indruk van de elektrische installatie tijdens deze controle weergegeven.

	Goed	Voldoende	Matig	Onvoldoende	N.v.t.
Staat van de revisie van tekeningen van de installatie			○		
Overzichtelijkheid van de installatie			○		
Aanrakingsveiligheid van de installatie		○			
Kwaliteit van de uitbreidingen van de vaste installatie		○			
Overzichtelijkheid van de verdeelinrichtingen	○				
Aanrakingsveiligheid van de verdeelinrichtingen		○			
Veiligheid voor de gebruikers (mens en dier)		○			
Veiligheid voor onderhoud en werkzaamheden aan de installatie	○				
Brandveiligheid van de installatie				○	

Het object is in de afgelopen jaren meerdere malen uitgebreid met extra bedrijfsruimten. De elektrische installatie is hier dan ook vaker uitgebreid. Door het ontbreken van elektrotechnische tekeningen en groepen verklaringen is het verloop van deze uitbreidingen lastig te beoordelen, en is de installatie erg onoverzichtelijk geworden.

In het gebouw zijn veel tafelcontactdozen, haspels en verlengsnoeren toegepast. Voor een veilig gebruik van verplaatsbaar elektrisch materieel moet een voldoende aantal wandcontactdozen op doeltreffend gekozen plaatsen aanwezig zijn, waardoor het gebruik van snoeren kan worden beperkt.

Het in serie schakelen van tafelcontactdozen en verlengsnoeren is niet wenselijk.

In het gebouw komt veel schakelmateriaal voor zonder grondplaat. Bij het plaatsen van opbouw schakelmateriaal op een brandbare ondergrond moet een grondplaat toegepast worden.

Verspreiding van brand tussen het elektrisch materieel en een brandbaar oppervlak wordt op deze manier voorkomen.

Op een aantal plaatsen in het gebouw hangen tl-armaturen met buislampen die bij de lampvoet gloeien. Dit vraagt veel meer vermogen dan goede buislampen. De warmte-ontwikkeling bij de lampvoeten en het voorschakelapparaat is groot. Wij bevelen aan om defecte buislampen direct te vervangen.

Tijdens de inspectie zijn er meerdere thermografische afwijkingen geconstateerd in de verdelers. Het is dan ook raadzaam om op de aanwezige verdelers en besturingskasten een uitgebreid thermografisch onderzoek uit te laten voeren.





## 5.1 Eindbeoordeling

Aan de hand van de beoordelingen en aangetroffen afwijkingen is een waardeoordeel gegeven over de installatie en de wijze van onderhoud. Mogelijke beoordelingen zijn:

### **Goed**

Er komen nagenoeg geen gebreken voor in de installatie, de installatie is te vergelijken met nieuw.

### **Voldoende**

Gebreken kunnen voorkomen, maar leiden niet tot levens- of brandgevaarlijke situaties.

### **Matig**

Gebreken komen incidenteel voor en kunnen indirect leiden tot gevaarlijke situaties.

### **Onvoldoende**

Gebreken komen voor en kunnen leiden tot levens- of brandgevaarlijke situaties.

### **Slecht**

Gebreken komen op grote schaal voor en leiden direct tot levens- of brandgevaarlijke situaties.

De uiteindelijke beoordeling voor dit object is:

# Onvoldoende





## 6 Vrijgave / ondertekening

Deze rapportage is tot stand gekomen overeenkomstig de geldende normen.  
Opgemaakt naar eer en geweten.

Amersfoort, 3 februari 2016

AREPA Inspexx

J.C.S. van Rekum  
Toezichtverantwoordelijke

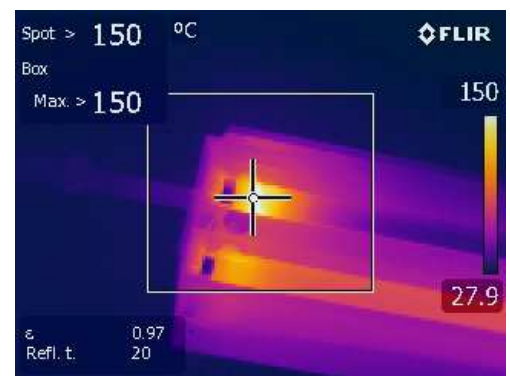
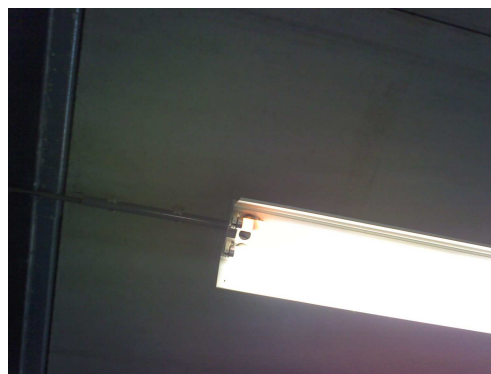
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J.C.S. van Rekum', with a long horizontal stroke extending to the right.



## Afwijkingen

### Ruimten

Gebouw(-deel)	Hal 1	58
Ruimte / locatie	<b>Algemeen</b>	
Kwalificatie	2	
Controlepunt	Verlichtingsarmaturen	
Omschrijving	Er zijn meerdere tl-armaturen met een buislamp die bij de lampvoeten gloeit. Dit vraagt veel meer vermogen dan goed werkende buislampen. De warmte-ontwikkeling bij de lampvoeten en het voorschakelapparaat is groot.	



Actie door  
Afhandeling

actie

door

datum

Gebouw(-deel)	Hal 1	67
Ruimte / locatie	<b>Buitengevel</b>	
Kwalificatie	2	
Controlepunt	Beveiliging afgestemd op het gebruik van de ruimte	
Omschrijving	De wandcontactdozen voor algemeen gebruik buiten zijn niet beveiligd met een aardlekbeveiliging van maximaal 30 mA.	



Actie door  
Afhandeling

actie

door

datum





Gebouw(-deel)  
 Ruimte / locatie  
 Kwalificatie  
 Controlepunt  
 Omschrijving

Hal 1  
**Technische ruimte**  
 3  
 Verlichtingsarmaturen

72

Eén of meerdere verlichtingsarmaturen zijn incompleet. Door het ontbreken van delen van verlichtingsarmaturen kan de veiligheid in gevaar komen of kunnen brandgevaarlijke situaties ontstaan.



Actie door  
 Afhandeling

actie

door

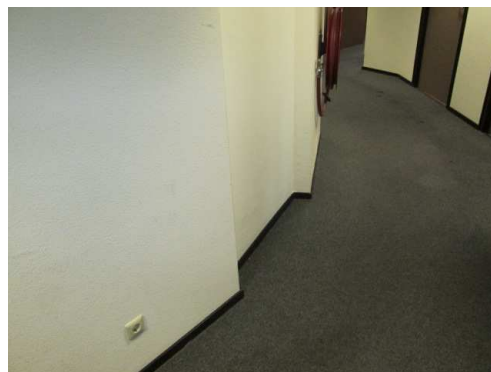
datum

Gebouw(-deel)  
 Ruimte / locatie  
 Detail  
 Kwalificatie  
 Controlepunt  
 Omschrijving

Hoofdgebouw  
**Centrale gang bg**  
 Gangpad  
 3

47

Installatiematerialen; componenten  
 De behuizing van de wandcontactdoos is defect.



Actie door  
 Afhandeling

actie

door

datum

Gebouw(-deel) Hoofdgebouw  
Ruimte / locatie **Hal 3**  
Detail Bij de koffieautomaat.  
Kwalificatie 3  
Controlepunt Verbruikers; apparaten; toestellen  
Omschrijving

In het gebouw zijn tafelcontactdozen, haspels en verlengsnoeren toegepast. Voor een veilig gebruik van verplaatsbaar elektrisch materieel moet een voldoende aantal wandcontactdozen op doeltreffend gekozen plaatsen aanwezig zijn, waardoor het gebruik van snoeren kan worden beperkt.  
Het in serie schakelen van tafelcontactdozen en verlengsnoeren is niet wenselijk.



Actie door  
Afhandeling

actie

door

datum

Gebouw(-deel) Hoofdgebouw 53  
Ruimte / locatie **Kantine**  
Detail Buffetkast  
Kwalificatie 2  
Controlepunt Installatiematerialen; componenten  
Omschrijving Het installatiemateriaal is niet voorzien van een grondplaat. Wandcontactdozen en schakelaars moeten voorzien zijn van een grondplaat als er verspreiding van brand tussen het elektrisch materieel en een brandbaar oppervlak van het gebouw kan optreden. Hetzelfde geldt indien er spanningsoverslag naar het oppervlakte van het gebouw kan ontstaan.



Actie door  
Afhandeling

actie

door

datum

## Verdelers

Gebouw(-deel)	Gebouw A	14
Verdeler	<b>OV-1</b>	
Detail / groep	Groep L02	
Kwalificatie	2	
Controlepunt	Thermografie / tekenen van verhoogde temperatuur	
Omschrijving	In de verdeler zijn tekenen van een te hoog opgetreden temperatuur aangetroffen.	



Actie door			
Afhandeling	actie	door	datum

Gebouw(-deel)	Gebouw A	15
Verdeler	<b>OV2</b>	
Kwalificatie	3	
Controlepunt	Bekabeling; leidingen; bedrading	
Omschrijving	Een van de kabels is niet correct in de verdeler gevoerd.	



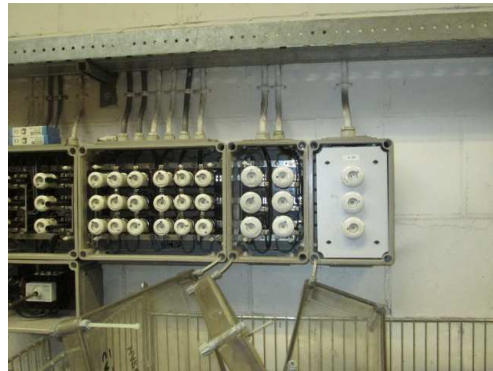
Actie door			
Afhandeling	actie	door	datum



Gebouw(-deel)  
Verdeler  
Kwalificatie  
Controlepunt  
Omschrijving

Gebouw B  
**OV6**  
3  
Beveiliging; opbouw; samenstelling  
In de KIII schroefkoppen zitten de patronen scheef.

33



Actie door

Afhandeling

actie

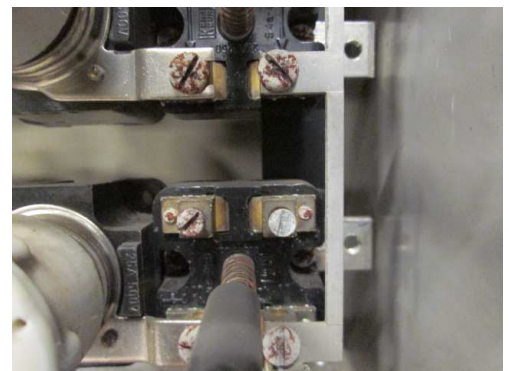
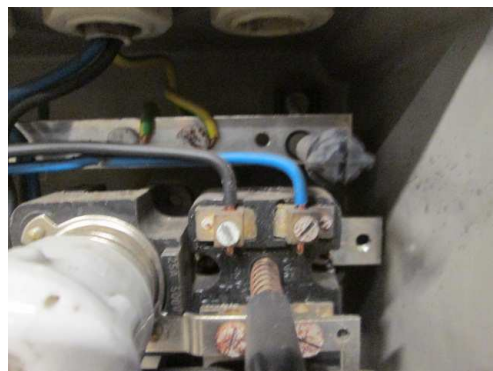
door

datum

Gebouw(-deel)  
Verdeler  
Kwalificatie  
Controlepunt  
Omschrijving

Gebouw B  
**OV7**  
3  
Bekabeling; leidingen; bedrading  
Er is oxidatie aangetroffen, waardoor een deugdelijke verbinding niet gewaarborgd is.

39



Actie door

Afhandeling

actie

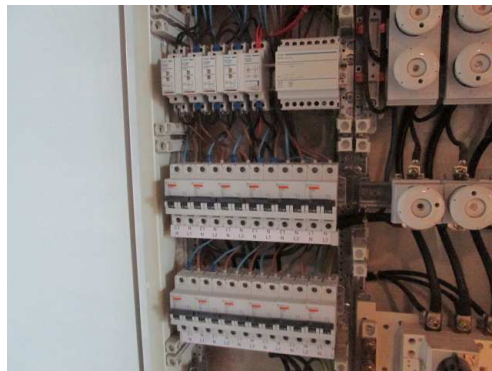
door

datum





Gebouw(-deel) Hoofdgebouw 4  
 Verdeler **HVK**  
 Kwalificatie 3  
 Controlepunt Bekabeling; leidingen; bedrading  
 Omschrijving Er zijn meerdere draden bevestigd onder een schroef- of klemverbinding die daarvoor niet is ingericht.



Actie door

Afhandeling

actie

door

datum

Gebouw(-deel) Hoofdgebouw 13  
 Verdeler **L01**  
 Kwalificatie 3  
 Controlepunt Bekabeling; leidingen; bedrading  
 Omschrijving Een aantal aders zijn niet op de juiste wijze gemonteerd.



Actie door

Afhandeling

actie

door

datum



Gebouw(-deel) Hoofdgebouw  
Verdeler **L01**  
Detail / groep L1 van de hoofdschakelaar  
Kwalificatie 1  
Controlepunt Thermografie / tekenen van verhoogde temperatuur  
Omschrijving In de verdeler zijn tekenen van een te hoog opgetreden temperatuur (overgangsweerstand) aangetroffen.

6



Actie door  
Afhandeling

actie

door

datum



## Herstellerverklaring

In verband met de completering van deze **Inspexx e-Controle MKB** en/of een eventuele tegemoetkoming in de kosten, kunt u deze Herstellerverklaring volledig ingevuld opsturen naar uw verzekeraar.

Naam verzekeraar \_\_\_\_\_

t.a.v. \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

PC / Plaats \_\_\_\_\_

### Deze Herstellerverklaring is ingezonden door:

Opmachtgever e-Controle

Anders

(Bedrijfs-)naam **De Elektrowinkel**

Adres **Edisonlaan 7**

PC / Plaats **1234 AA Lichtstad**

### Betreft het object:

Adres **Edisonlaan 7, 1234 AA Lichtstad**

Polisnummer \_\_\_\_\_

Bank-/Gironummer \_\_\_\_\_

Ondergetekende (de installateur) verklaart dat:

- Minimaal alle fouten en afwijkingen geclassificeerd met 1 (aantal **1 stuks**) en 2 (aantal **4 stuks**), zoals vastgelegd in het Rapportage e-Controle, nummer **67891-R01**, d.d. **3-2-2016**, vakkundig zijn hersteld.
- De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende installatievoorschriften, met name de NEN 1010.
- Indien bij een volgende inspectie wordt geconstateerd dat de mutaties niet overeenkomstig de geldende installatie-voorschriften zijn uitgevoerd, deze alsnog voor eigen rekening zullen worden hersteld.

### In te vullen door de installateur

Bedrijfsnaam \_\_\_\_\_ Verantwoordelijke \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_ Functie \_\_\_\_\_

PC / Plaats \_\_\_\_\_ Handtekening \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

