



Rijksgebouwendienst  
Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

## Elektrotechnisch inspectierapport

### NEN 3140 en thermografie

**Object:** Het Binnenhof Complex  
**Adres:** Binnenhof 1a-7 en Hofweg 2 t/m 6  
**Postcode:** 2513 AA  
**Plaats:** Den Haag  
**Gebouw:** Tweede Kamer Gebouw A, B en C  
**Objectnummer:** OR600056 en OR600135  
**Inspectiejaar:** 2011  
**Datum rapport:** 10-10-2011  
**Revisie:** 1



Het uitvoeren van inspecties c.a. van diverse elektrische installaties.

**Nummer overeenkomst:** 60.3.11201.0102,3

**Jaar overeenkomst:** 2011

**Clusternaam:** Het Binnenhof Complex

[Redacted]

---

### Gebouwgegevens

**Gebouwnummer:** OR600056 en OR600135

**Gebouwnaam:** Tweede Kamer gebouw A, B en C

**Gebouw functie:** Kantoor

---

### Inspectiegegevens

**Datum aanleg installatie :** circa 1992

**Datum inspectie :** augustus 2011

**Datum herinspectie:**

---

### Gegevens inspectiebedrijf

**Naam:** Parkstad Inspecties

**Adres:** Ransdalerstraat 139A

**Plaats:** 6311 AZ Ransdaal

**Naam inspecteur:** [Redacted]

**Telefoonnummer:** [Redacted]

**Email adres:** [Redacted]

**Datum:** 10-10-2011

**Handtekening:**



## Inhoudsopgave

- 1) **Installatiegegevens**
- 2) **Meetgegevens schakel- en verdeelinrichtingen**
- 3) **Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting(en)**
- 4) **Aanbevelingen schakel en verdeelinrichting(en)**
- 5) **Defecten en opmerkingen achterliggende installatie**
- 6) **Aanbevelingen achterliggende installatie**
- 7) **Kostenoverzicht geconstateerde defecten**
- 8) **Informatie inspectiebedrijf**
- 9) **Invulinstructie inspectierapport**



## 1) Installatiegegevens

Bijzondere ruimte: n.v.t.

### Geïnspecteerde schakel- en verdeelinrichtingen.

Gebouw A	19
Gebouw B	7
Gebouw C	8

### Gebruikte tekeningen tijdens inspectie

- Blokschema
- Installatieschema's
- Installatietekeningen

### Toegepaste normen

- NEN 1010                      4<sup>e</sup> druk 1988
- NEN 50110                      Uitgave okt. 1998
- NEN 3140                      Uitgave okt. 1998

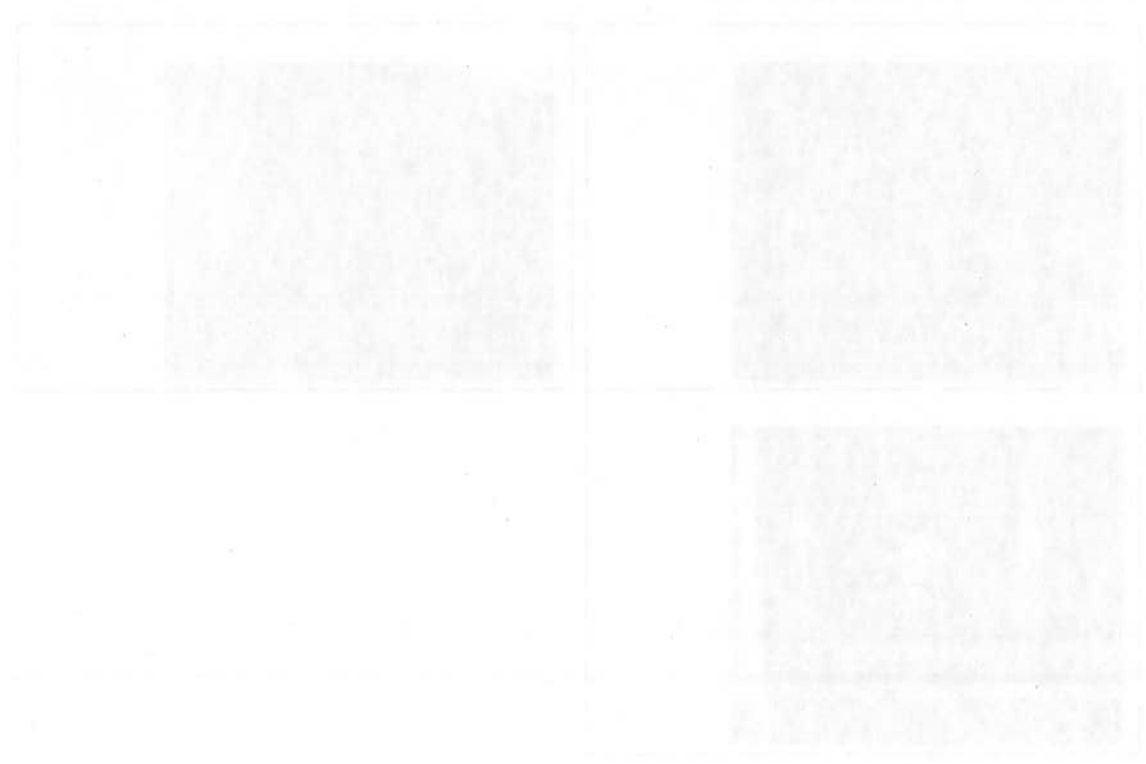
### Gebruikte meetinstrumenten

<i>Meetinstrument</i>	<i>Serienummer</i>	<i>Kalibratie datum</i>
Fluke-1652C Installatietester	1699008	12-07-2011
Fluke-360 lekstroomtang	9783281	20-01-2011
Fluke TI-10 Infraroodcamera	10080091	08-09-2010
Fluke-1653 Installatietester	9861071	02-05-2011
Fluke TI-10 Infraroodcamera	10060385	indicatief
Fluke-360 lekstroomtang	9726241	29-04-2011



## Bouwdeel A

De afbeelding toont een schematische weergave van een bouwdeel, mogelijk een muur of een vloerconstructie, met verschillende lagen en materialen. De afbeelding is zeer licht en de details zijn moeilijk te onderscheiden.





## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: HTKA0-NHTKA0

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

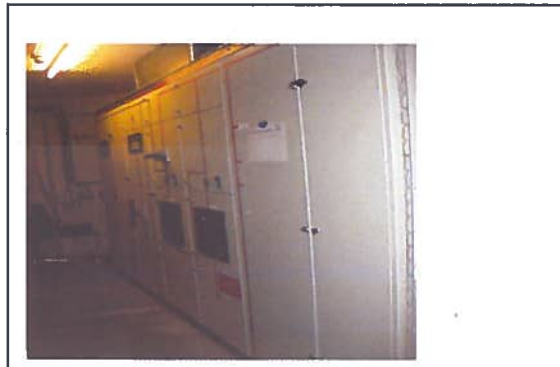
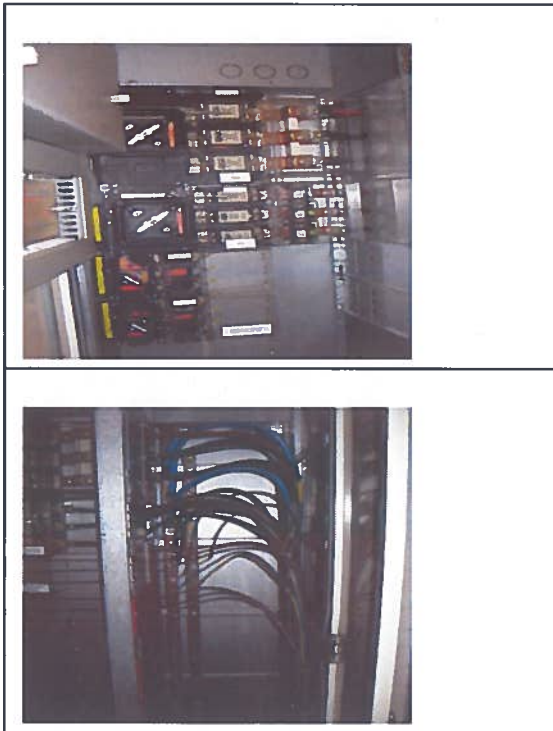
Toegepast stelsel:

- TN-S       TN-C       TN-C-S       TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

Samenstel plaatstalen verdeler circa 400 x 200. Hs 630A, vermogensautomaat 630A, 2x 3-fasegroepen 250A en 2x 3-fasegroepen 160A, koppelschakelaar 630A, vermogensautomaat 630A, 2x 3-fasegroepen 250A en 2x 3-fasegroepen 160A

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht



**Aardrailsysteem** Hoofd aardrail Sub aardrail Aardrail intern aangebracht Aardrail extern aangebracht**Aardverspreidingsweerstand****Ohm (indien TT Stelsel)**

Vereffeningleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Aanwezige tekeningen**

Groepenverklaring

ja

Blokchema's

ja

Installatieschema's

nee

**Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen**



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
407		235		234	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	HTKA0	0,05	4,7 k	0,02	11,8 k
	NHTKA0	0,05	4,7 k	0,02	11,8 k

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
1							
2							
3							
4							
N1							
N2							
N3							
N4							





### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A0A / NA0A

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

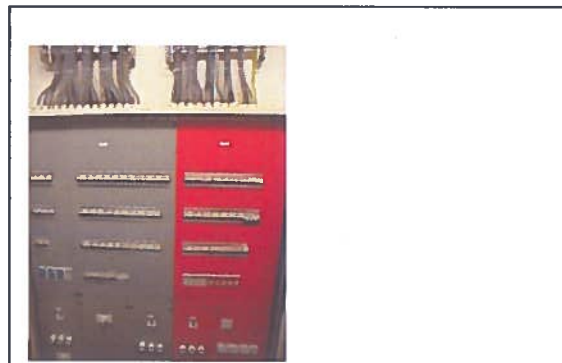
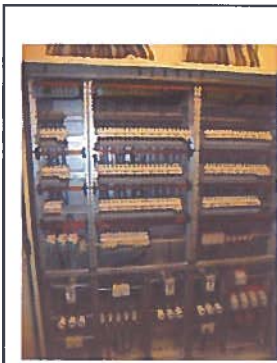
Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A0A/NA0A plaatstalen verdeler 120x160, A0A kastdeel 2x hoofdschakelaar 63A, 39x 1-fase groepen C16, 3x 3-fase groep K16, NA0A kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 22x 1 fase groep C16, 2x 3-fase groep K 16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand

Ohm (indien TT Stelsel)

### Vereffeningisleiding aangesloten op

	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemata 3-12-1993, Licht- Kracht begane grond installatie 13-09-2007 Handmatig bijgewerkt. Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
410		236		236	
409		235		235	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
AOA		0,19	1,2 K	0,21	1,1 K
NAOA		0,24	975	0,32	738

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A0A							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
K40							
K41							
K42							



NA0A							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
K22							
K23							
24							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren
2	Losse onafgeschermd draad aangetroffen in de schakel- verdeelinrichting.
3	Geen noodverlichting in de ruimte.
4	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A0B / NA0B

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S       TN-C       TN-C-S       TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A0b/NA0b plaatstalen verdeler 150x100, A0b kastdeel 2x hoofdschakelaar 63A, 33x 1-fase groepen C16, 4x 3-fase groep K16, NA0B kastdeel 1x hoofdschakelaar 63A, 18x 1 fase groep C16, 4x 3-fase groep K 16.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Tekeningen 3-12-1993, kast bouwdatum 1995.

Licht- Kracht begane grond installatie Handmatig bijgewerkt. Revisie noodzakelijk.





Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
406		234		23	
403		232		232	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	A0B	0,06	3,9 K	0,04	5,6 K
	NA0B	0,06	3,9	0,05	4,6

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A0B							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
K31							
K32							
K33							
K34							
35							
36							
37							



NA0B							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
K18							
K19							
K20							
21							
K22							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren
2	Losse onafgeschermd draad aangetroffen in de schakel- verdeelinrichting.
3	Frontplaat Groepen 9 t/m 37 is in 2 delen gebroken. 
4	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A0C -NA0C

Soort verdeelinrichting:

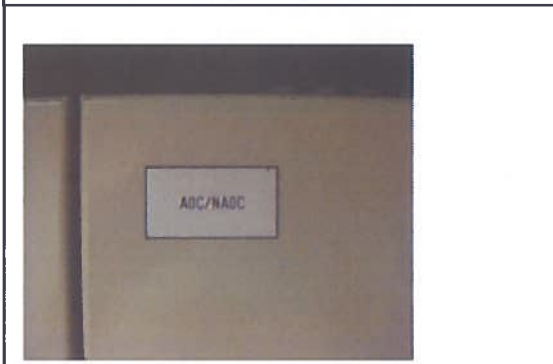
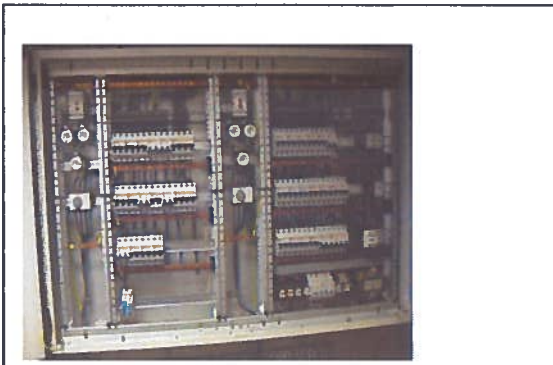
- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

**Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten**  
A0C -NA0C plaatstalen verdeler 150x100,  
A0C kastdeel hoofdschakelaar 40A, 14x 1-fase groepen C16, 2x 3-fase groep K16,  
NA0C kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 16x 1 fase groep C16, 2x 3-fase groep K 16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht



**Aardrailsysteem** Hoofd aardrail Sub aardrail Aardrail intern aangebracht Aardrail extern aangebracht**Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)**

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Aanwezige tekeningen**

Groepenverklaring

ja

Blok schema's

ja

Installatieschema's

ja

**Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen**

Grondschemas 29-11-1993, Licht- Kracht begane grond installatie  
Handmatig bijgewerkt. Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
404		233		233	
403		233		233	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	A0C	0,21	1,1 K	0,26	896
	NA0C	0,21	1,1 k	0,26	898

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A0C				<2mA			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
K15							
K16							
NA0C				6 mA			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
K17							
K18							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren.
2	Losse onafgeschermd draad aangetroffen in de schakel- verdeelinrichting. 
3	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A01B -NA01B

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

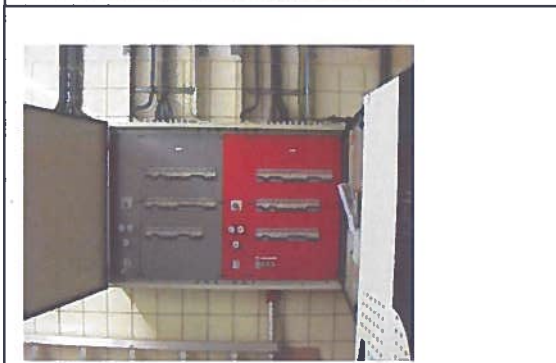
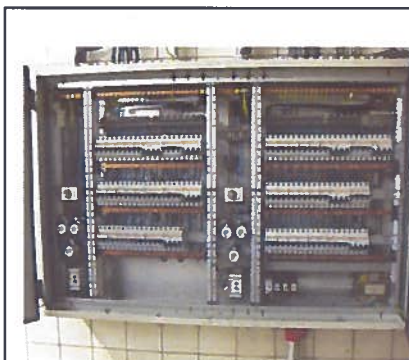
Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A01B -NA01B plaatstalen verdeler 150x100, A01b kastdeel hoofdschakelaar 40A, 13x 1-fase groepen C16, 8x 3-fase groep K16, NA0B kastdeel 1x hoofdschakelaar 63A, 20x 1 fase groep C16, 4x 3-fase groep K 16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht







### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffeningsleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Tekeningen 1996, kast bouwdatum 1995.

Licht- Kracht begane grond installatie



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
404		233		233	
405		233		233	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	A01B	0,08	2,9 K	0,1	2,3 k
	NA01B	0,08	2,9 k	0,08	2,9 k

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A01B							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
NA01B							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
K18							
K19							
K20							
K21							
K22							
K23							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Losse / niet afgedopte draden. 
2	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A1A / NA1A

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

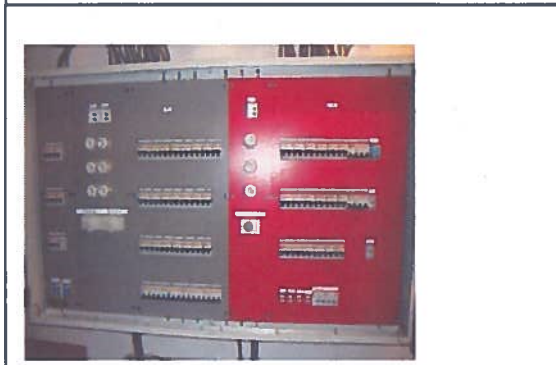
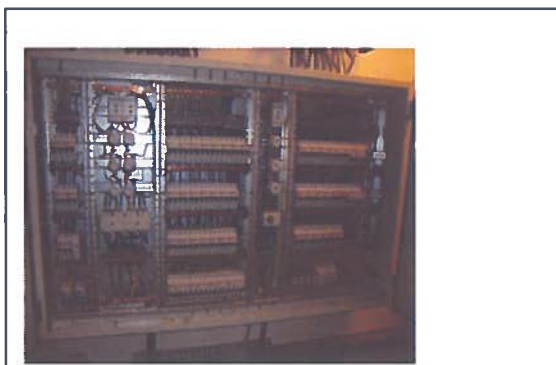
Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A1A/NA1A plaatstalen verdeler 120x160, A1A kastdeel 2x hoofdschakelaar 63A, 27x 1-fase groepen C16, 4x 3-fase groep K16, NA1A kastdeel 1x hoofdschakelaar 63A, 18x 1 fase groep C6 en C16, 2x 3-fase groep K 16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand      Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemata 29-11-1993, Handmatig bijgewerkt, 17-01-2005. Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
406		234		234	
405		233		233	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	A1A	0,07	3,3 K	0,0	50 K
	NA1A	0,06	3,9	0,06	3,9 K

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A1A							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
K29							
K30							
K31							
K32							



NA1A							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
K19							
K20							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren
2	Losse onafgeschermd draad aangetroffen in de schakel- verdeelinrichting.
3	Er zijn twee aanduidingen hoofdschakelaar op hetzelfde veld.
4	Bij de verdeler is geen noodverlichting aanwezig.
5	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.





## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A1B / NA1B

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A1B / NA1B plaatstalen verdeler 120x160, A1B kastdeel 2x hoofdschakelaar 63A, 39x 1-fase groepen C16, 3x 3-fase groep K16, NA1B kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 22x 1 fase groep C16, 2x 3-fase groep K 16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

- Hoofd aardrail       Sub aardrail  
 Aardrail intern aangebracht       Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand      Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffeningleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Aanwezige tekeningen  
Groepenverklaring      nee  
Blokjeschema's      ja  
Installatieschema's      ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemas 3-12-1993, Licht- Kracht begane grond installatie 13-09-2007 Handmatig bijgewerkt. Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
410		236		236	
409		235		235	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	A1B	0,07	3,4 K	0,03	7,5 K
	NA1B	0,05	4,7 k	0,04	5,9 k

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A1B							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7	Res.						
8	Res.						
9	Res.						
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31	Res.						
32	Res.						
33	Res.						
34							
35							
36	Res.						
37							
38							
K39							
K40	Res.						
K41	Res.						
K42	Res.						





NA0A							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
K29							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren
2	De aanduiding hoofdschakelaar komt meer dan 1 keer voor. 
3	Geen noodverlichting in de ruimte.
4	Bedrading op Q3 verkleurd door warmte. 
5	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A1C -NA1C

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A1C -NA1C plaatstalen verdeler 150x100, A1C kastdeel hoofdschakelaar 40A, 18x 1-fase groepen C16, 2x 3-fase groep K16, NA1C kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 13x 1 fase groep C16, 2x 3-fase groep K 16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand

### Ohm (indien TT Stelsel)

#### Vereffeningsleiding aangesloten op

ja    nee    nvt

Koudwaterleiding

Warmwaterleiding

CV leidingen (aanvoer-retour)

Gasleiding

Kabelgoten

Wandgoten

Overige te weten.....

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

Ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Tekeningen 3-12-1993, kast bouwdatum 1995.

Licht- Kracht etage 1 licht/kracht installatie



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
402		232		231	
401		232		232	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
A1C		0,17	1400	0,17	1400
NA1C		0,23	1000	0,18	1300

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A1C				4,26mA			
1							
2							
3	Res.						
4	Res.						
5							
6							
7							
8							
9	Res.						
10							
11							
12							
13							
14	Res.						
15	Res.						
16	Res.						
17	Res.						
18	Res.						
K19	Res.						
K20	Res.						
NA1C				5,49 mA			
1							
2							
3	Res.						
4	Res.						
5							
6							
7							
8							
9	Res.						
10							
11							
12	Res.						
13	Res.						
K14	Res.						
K15	Res.						





### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Handmatig ingetekende wijzigingen, o.a. groep 12 en N8 bijgemaakt voor wandcontactdozen. Tekeningen reviseren.
2	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A1K

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A1K plaatstalen verdeler 100x200, Hoofdschakelaar 400A, 12 1-fase lichtgroepen B , C16 of C20, 10 3-fase groepen C16,C25/C32, 4x 3-fase klapscheider 160A (80-A zekeringen).

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand

Ohm (indien TT Stelsel)

### Vereffening sleiding aangesloten op

ja

nee

nvt

Koudwaterleiding

Warmwaterleiding

CV leidingen (aanvoer-retour)

Gasleiding

Kabelgoten

Wandgoten

Overige te weten.....

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Tekeningen 19-11-2003, handmatig bijgewerkt. kast bouwdatum onbekend.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
404		233		230	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,02	11,5 K	0,0	50 K

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
K1	>200	>200	>200				
K2	>200	>200	>200				
K3	Res.						
K4	Res.						
K5	>200	>200	>200				
K6	>200	>200	>200				
K7	>200	>200	>200				
K8	>200	>200	>200				
K9	>200	>200	>200				
K10	Res.						
K11	Res.						
K12	Res.						
13	Res.						
14	>200						
15	>200						
16	Res.						
17	Res.						
18	>200				B16/0,03 AC	24	129
19	>200				B16/0,03 AC	24	139
20	>200						
21	>200						
22	>200						
23	>200						
24	>200						
25	>200						
K26	>200	>200	>200				
27	>200						
28	>200						



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen zijn handmatig gewijzigd.
2	Aandachtspunt: de invoer/doorvoeropeningen zijn niet brandwerend afgedicht. 
3	Er zijn aardlekschakelaars van het type AC aangetroffen.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A2A -NA2A

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A2A -NA2A plaatstalen verdeler 120x160, A2A kastdeel 2x hoofdschakelaar 63A, 40x 1-fase groepen C16, 2x 3-fase groep C16A, K16A. NA2A kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 20x 1 fase groep C16, 2x 3-fase groep K 16A.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand      Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffeningleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Installatietekening 7-5-1996, grondschemagroepenlijst 12-9-2007

Handmatig bijgewerkt. Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
406		234		234	
405		233		233	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	A2A	0,07	3,3 K	0,0	50 K
	NA2A	0,06	3,9	0,06	3,9 K

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A2A							
NA2A							





### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren
2	De hoofdschakelaar is niet aangeduid.
3	Er is geen noodverlichting bij de verdeler.
4	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A2B -NA2B

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

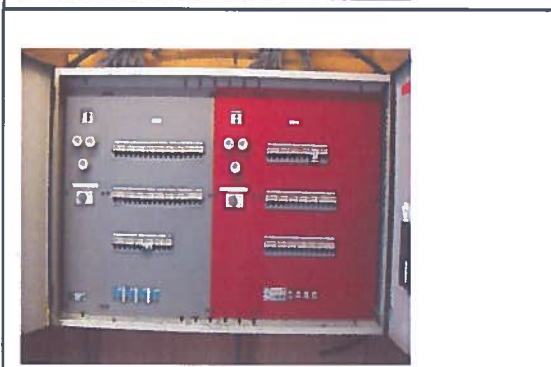
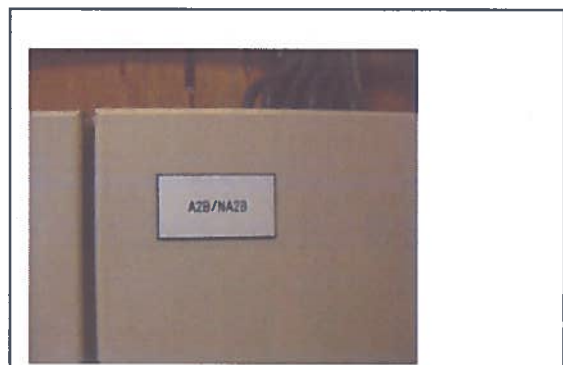
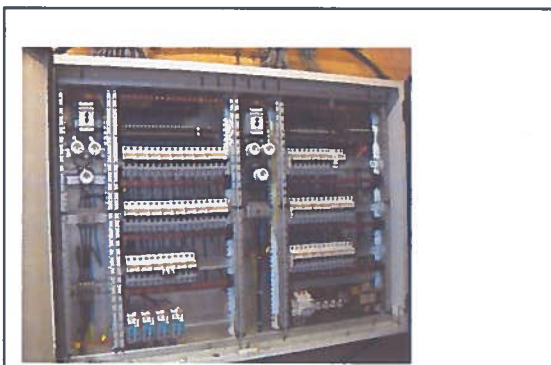
Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A2B -NA2B plaatstalen verdeler 120x80, A2B kastdeel hoofdschakelaar 40A, 20x 1-fase groepen C16, 2x 3-fase groep K16, NA2B kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 16x 1 fase groep C16, 2x 3-fase groep K 16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand

### Ohm (indien TT Stelsel)

#### Vereffeningisleiding aangesloten op

ja      nee      nvt

Koudwaterleiding

Warmwaterleiding

CV leidingen (aanvoer-retour)

Gasleiding

Kabelgoten

Wandgoten

Overige te weten.....

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemas 3-12-1993, Licht- Kracht installatie Handmatig bijgewerkt. Revisie wenselijk..  
bouwdatum kast 1995



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
405		232		234	
404		234		233	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
A2B		0,16	1,5 K	0,1	2,3 K
NA2B		0,14	1,7 k	0,1	2,3 k

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
A2B							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18	Res.						
19	Res.						
20	Res.						
K21	Res.						
K22	Res.						
NA2B							
1							
2							
3							
4	Res.						
5	Res.						
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14	Res.						
15	Res.						
16	Ststr.						
K17	Res.						
K18	Res.						



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren
2	Geen noodverlichting in de ruimte.
3	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A2C -NA2C

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

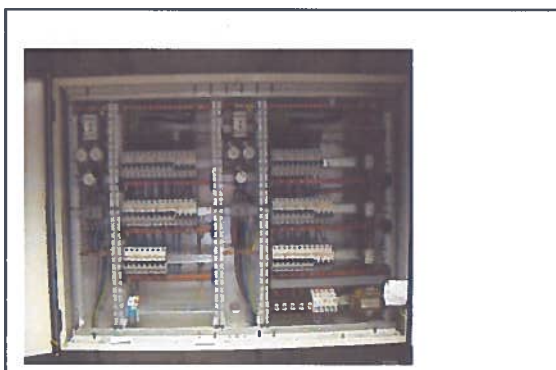
Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A2C -NA2C plaatstalen verdeler 150x80, A2B kastdeel hoofdschakelaar 40A, 14x 1-fase groepen C16, 2x 3-fase groep K16, NA2B kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 13x 1 fase groep C16, 2x 3-fase groep K 16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffeningleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemas 3-12-1993, Licht- Kracht installatie  
bouwdatum kast 1995



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
409		236		235	
404		235		236	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
A2C		0,17	1,4 K	0,22	1,1 K
NA2C		0,17	1,4 k	0,25	943

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A2C				1,27			
1							
2							
3	Res.						
4	Res.						
5							
6							
7	Res.						
8							
9							
10	Res.						
11	Res.						
12	Res.						
13	Res.						
14	Res.						
K15	Res.						
K16	Res.						
NA2C				4,17			
1							
2							
3							
4	Res.						
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11	Res.						
12	Res.						
13	Strstr.						
14	Res.						
15	Res.						





### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Geen noodverlichting in de ruimte.
2	Tekeningen zijn niet bijgewerkt.
3	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A2K

Soort verdeelinrichting:

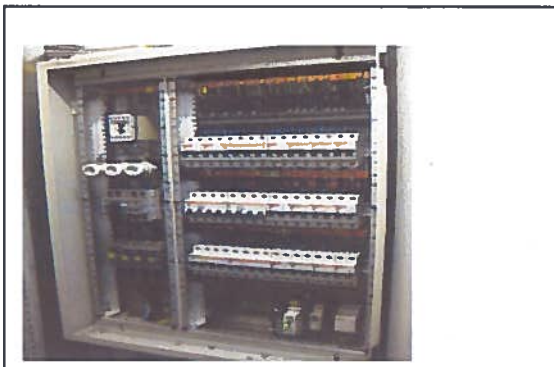
- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

**Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten**  
NA01B1 Haf verdeler 33x50, Hoofdschakelaar 125A, 12 1-fase lichtgroepen B of C16, 5 3-fase groepen C25/K32

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand

### Ohm (indien TT Stelsel)

#### Vereffeningsleiding aangesloten op

ja    nee    nvt

Koudwaterleiding

Warmwaterleiding

CV leidingen (aanvoer-retour)

Gasleiding

Kabelgoten

Wandgoten

Overige te weten.....

#### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

#### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Geen Tekeningen, kast bouwdatum onbekend.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
408		235		236	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,12	2,0 K	0,07	3,4 K

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
1	>200						
K2	Res.						
K3	44,4	200	200				
K4	>200	>200	>200				
K5	Res.						
K6	>200	>200	>200				
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10		>200					
11	12,87						
12			>200				
13	52,6						
14		>200					
15			0,25				
16	>200						
17		>200					
18			>200				



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen reviseren.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: A3A -NA3A

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

A3A -NA3A plaatstalen verdeler 120x80, A2B kastdeel hoofdschakelaar 40A, 20x 1-fase groepen C16, 2x 3-fase groep K16, NA2B kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 16x 1 fase groep C16, 2x 3-fase groep K 16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand

Ohm (indien TT Stelsel)

#### Vereffeningsleiding aangesloten op

ja      nee      nvt

Koudwaterleiding

Warmwaterleiding

CV leidingen (aanvoer-retour)

Gasleiding

Kabelgoten

Wandgoten

Overige te weten.....

#### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

#### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemas 3-12-1993, Licht- Kracht installatie Handmatig bijgewerkt. Revisie wenselijk..  
bouwdatum kast 1995



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
403		232		232	
403		232		232	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	A3A	0,17	1,4 k	0,17	1,4 k
	NA3A	0,18	1,3 k	0,17	1,4 k

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
A3A				2,6 tot.			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7	Res.						
8	Res.						
9	Res.						
10					C16/0,03 A		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21					C16/0,03 A		
22					C16/0,03 A		
23							
24							
25	Res.						
26	Res.						
27	Res.						
28	Res.						
K29	Res.						
K30	Res.						
NA3A				11,98 tot.			
1							
2							
3							
4	Res.						
5	Res.						





### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren
2	Geen noodverlichting in de ruimte.
3	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: HA01-NHA01

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

HA01-NHA01 plaatstalen verdeler O&K 1600F. 500x200, A0A kastdeel hoofdschakelaar 630A  
automaat op 1x In en lk op 5x, 24 afgaande velden 125 A mespatroon houders. (4x reserve.)  
bouwjaar 1994  
Belasting 57-63-63 A, nul 33 A= <dan 40%

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht

Geen foto's

Geen foto's



### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffeningsleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemata 11-02-2010



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
407		235		235	
409		237		236	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	HA01-NHA01	0,19	1,2 K	0,09	2,6 K
	NA0A	0,08	2,9 K	0,06	3,6 K

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
HA01							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22	Res.						
23	Res.						
24	Res.						
NHA01							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Van circa 6 lades is de vergrendeling defect, deur kan open bij ingeschakeld veld.
2	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

### Verdeelinrichting: Kast Evenementen

#### Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

#### Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

#### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

Kast Evenementen: Hager verdeler 200x200, 13x 3-fase groepen K2 en K3, 8x 3-fase groepen 160A patroonhouders.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





**Aardrailsysteem**

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

**Aardverspreidingsweerstand**

**Ohm (indien TT Stelsel)**

**Vereffening sleiding aangesloten op**

**ja      nee      nvt**

Koudwaterleiding

Warmwaterleiding

CV leidingen (aanvoer-retour)

Gasleiding

Kabelgoten

Wandgoten

Overige te weten.....

**Aanwezige tekeningen**

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

nee

**Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen**



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
407		234		234	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
Evenementen		0,05	4,6 k	0,02	11,7 k

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

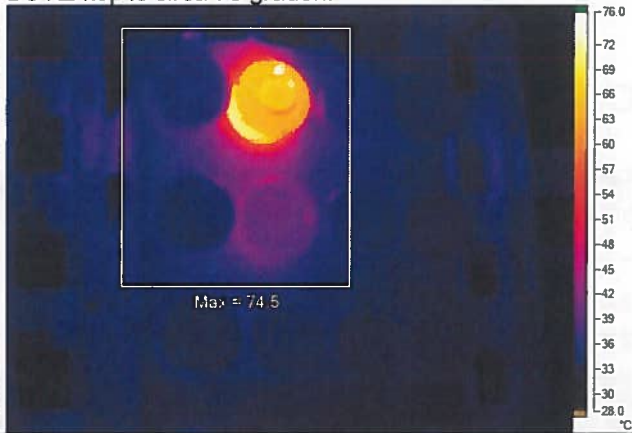
Eindgroep	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
K1							
K2							
K3							
K4							
K5							
K6							
K7							
K8							
K9							
K10							
K11							
K12							
K13							
K14							
K15							
K16							
K17							
K18							
K19							
K20							
K21							





### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen reviseren.
2	De verdeler heeft geen eigen hoofdschakelaar, alleen afschakelmogelijkheid op de hoofdverdeler HTKA0-NHTKA0, op meer dan 2 meter afstand.
3	De evenementen aansluitingen worden ook gebruikt voor het buitenterrein (Hofplein) advies om aardlekbeveiligingen toe te passen.
4	IR opname van groep 11 toont een ongelijke belasting van deze groep aan. De K2 kop is circa 75 graden. 
5	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NA01B1

Soort verdeelinrichting:

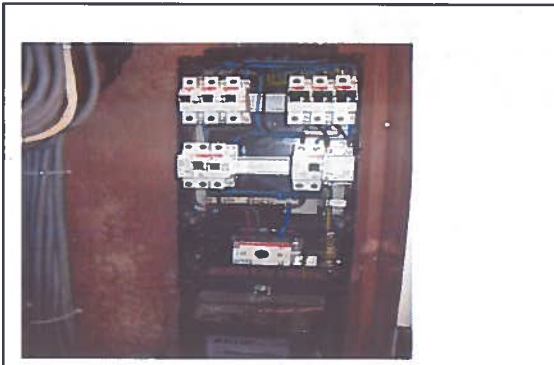
- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

**Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten**  
NA01B1 Haf verdeler 33x50, Hoofdschakelaar 40A, 2x aardlekschakelaar 40/0,03 AC 6 lichtgroepen E,L of B16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring	nee
Blokschema's	nee
Installatieschema's	nee

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Geen Tekeningen, kast bouwdatum onbekend.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
409		235		235	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,1	2,4 K	0,04	5,6 K

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
1					40/0,03 AC		
2							
3							
4					40/0,03AC		
5							
6							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen / groepenlijst maken.
2	De aanduiding hoofdschakelaar komt meer dan eens voor.
3	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.
4	Er zijn aardlekschakelaars van het type AC aangetroffen.



## **Bouwdeel B**



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: C0-CN0

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S       TN-C       TN-C-S       TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

C0-NC0 plaatstalen verdeler 60x180, C0 kastdeel hoofdschakelaar 63A, 19x 1-fase groepen L10-L16, 3x 3-fase groep K16, CN0 kastdeel 1x hoofdschakelaar 63A, 12x 1 fase groep L/C16.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand      Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffeningleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemas 7-10-1991, Licht- Kracht begane grond installatie  
Handmatig bijgewerkt. Revisie noodzakelijk.





Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
399		229		230	
400		229		230	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
C0	0,13	1,7 K	0,15	1,5 K	
CN0	0,2	1,1 k	0,3	777	

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
C0							
Totaal	0,96	0,97	0,99				
CN0							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5		36,3					
6			60,3				
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11	Res.						
12	Res.						
13	>200						
14		>200					
15			>200				



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren.
2	Geen noodverlichting in de ruimte.
3	Verdeler is onvoldoende bereikbaar, de laagspanningruimte wordt gebruikt als opslagkast. De schoonmaakdienst gebruikt de kast voor opslag, leken kunnen in de verdeler. 
4	De kastdeur kan niet voldoende open door montage van andere schakelkasten/lasdozen.
5	Slechte verbinding op de aardrail, kabelschoen met daarbij gestoken draad. 



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

### Verdeelinrichting: C01

#### Soort verdeelinrichting:

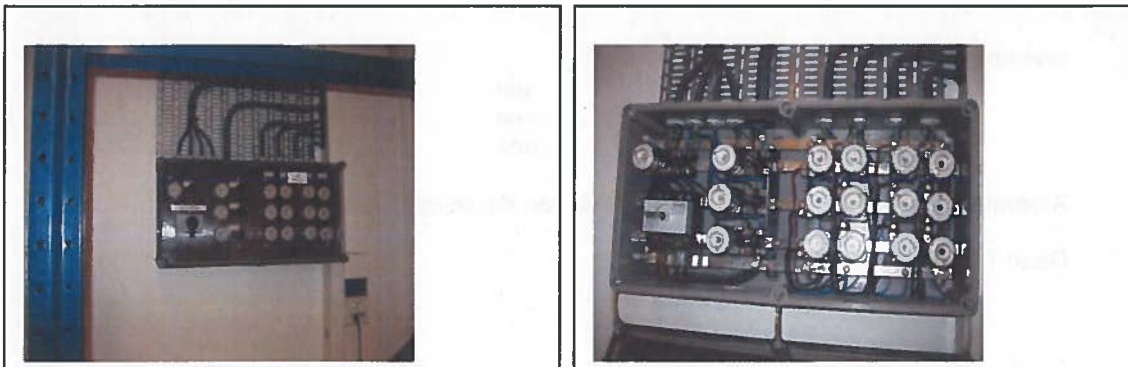
- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

#### Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

**Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten**  
C01 Holec verdeler 33x50, Hoofdschakelaar 63A, 4x 1-fase groep k2, 4 x 3-fase waarvan 1 reserve

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht



**Aardrailsysteem** Hoofd aardrail Sub aardrail Aardrail intern aangebracht Aardrail extern aangebracht**Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)**

Vereffeningsleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Aanwezige tekeningen**

Groepenverklaring

nee

Blok-schema's

nee

Installatieschema's

nee

**Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen**

Geen Tekeningen.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
394		229		229	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
C01		0,11	2100	0,11	2100


Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
K5	>200	>200	>200				
K6	>200	>200	>200				
K7	>200	>200	>200				
K8	Res.	Res.	Res.				



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen reviseren.
2	Vluchtweg onvoldoende.
3	Kast niet IPx4 afgesloten. 



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: C1A

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S       TN-C       TN-C-S       TT

**Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten**  
C1A verdeler x50, Hoofdschakelaar 63A, 9x 1-fase groep L16, 8x 3-fase 16-20-32 A.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





**Aardrailsysteem**

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

**Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)**

Vereffeningisleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Aanwezige tekeningen**

Groepenverklaring nee

Blokschema's nee

Installatieschema's nee

**Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen**

15-11-1990, veel handmatige wijzigingen.





Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
400		229		229	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
C1A repro	0,1	2300	0,12	1900	

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
C1A	>200						
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	6,22						
6	>200						
7	9,90						
8	>200						
9	>200						
10	Res.						
11	Res.						
12	Res.						
13	Res.						
K14	Res.						
NC1A							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	>200						
7	11,92						
8	56,1						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>200						
13	>200						
K14	Res.						



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen reviseren.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

### Verdeelinrichting: C1-NC1

#### Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting     Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

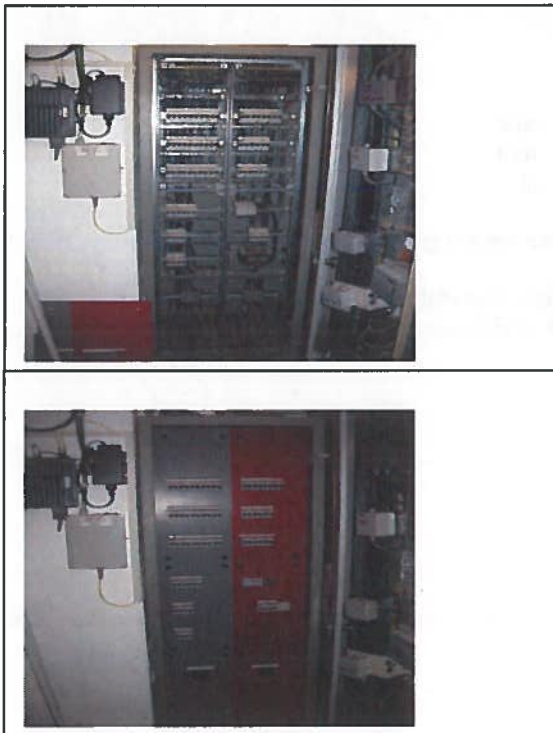
#### Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

#### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

C1-NC1 plaatstalen verdeler 60x180, C1 kastdeel hoofdschakelaar 63A, 16x 1-fase groepen L10-L16, 3x 3-fase groep K16, NC1 kastdeel 1x hoofdschakelaar 63A, 10x 1 fase groep L/C16.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

nee

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Installatietekening 7-10-1991, Licht- Kracht etage installatie  
Handmatig bijgewerkt. Grondschemas ontbreken Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
399		229		229	
401		229		230	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	C1	0,13	1,8 K	0,13	1,8 K
	NC1	0,17	1,3 k	0,27	866

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
C-1							
1	>200						
2	>200						
3	Res.						
4	Res.						
5	>200						
6	>200						
7	>200						
8	>200						
9	85,6						
10	>200						
11	>200						
12	1,01						
13	>200						
14	>200						
K15	>200	>200	>200				
K16	>200	>200	>200				
K17	>200	>200	>200				
K18	Res.						
NC-1							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	23,2						
7	Res.						
8	0,01						
9	>200						
10	Res.						
11	96,7						
12	>200						
13	69,7						
14	Res.						
15	Res.						
16	Res.						
17	>200						



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Grondschemas niet aanwezig, tekeningen reviseren.
2	Geen noodverlichting in de ruimte.
3	Bovenzijde is geen IP4x, ongebruikte invoeren zijn open.
4	De isolatieweerstand van eindgroep 8 is te laag.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: C2-NC2

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

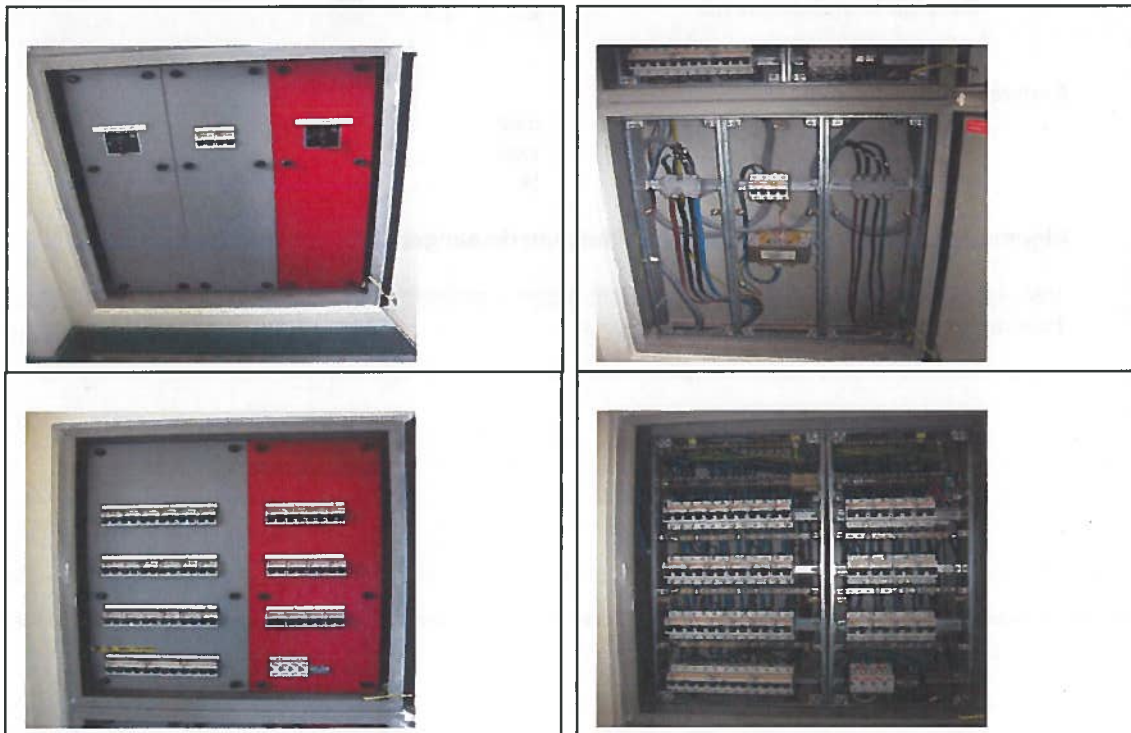
Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

C2-NC2 plaatstalen verdeler 60x180, C2 kastdeel hoofdschakelaar 63A, 16x 18-fase groepen L10-L16, 3x 3-fase groep K16, NC2 kastdeel 1x hoofdschakelaar 63A, 12x 1 fase groep L/C16.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

nee

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Installatietekening 7-10-1991, Licht- Kracht etage installatie  
Handmatig bijgewerkt. Revisie noodzakelijk.





Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
399		229		229	
401		229		230	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	C2	0,13	1,7 K	0,15	1,5 K
	NC2	0,2	1,1 k	0,3	777

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
C2							
Totaal	6,3	6,35	6,38				
NC2							
Totaal	29,0	31,6	31,0				



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	De kasten zijn voor leken toegankelijk, de deurkrukken hebben geen slot.
2	In de stuurstroom klemmenstrook zijn meer dan een draad in een klem aangesloten en de draaddiameter is zeer verschillend.
3	Tekeningen reviseren.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: HCK-NHCK

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting     Kracht verdeelinrichting     Regelkast  
 Licht verdeelinrichting     Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

**Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten**  
HCK-NHCK plaatstalen verdeler 160x 180 HCK, Hs 315A en 6x klapscheider 160A, 2x reserve,  
NHCK, Hs 315 A en 6x klapscheider 160A, 3x reserve.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemata en installatietek. 7-10-1991 en 11-02-2010, Licht- Kracht hoofdverdeler bouwdeel B.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
400		230		230	
402		232		231	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	HCK	0,09	2,5 k	0,06	3,8 K
	NHCK	0,09	2,5 k	0,08	2,9 k

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
<b>HCK</b>							
1							
2							
3	Res.						
4	Res.						
5							
6							
<b>NHCK</b>							
1							
2	Res.						
3	Res.						
4							
5	Res.						
6							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Bovenzijde NHCK is geen IP4x, invoeren veel te ruim uitgesneden. 
2	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: LK- 1 ruimte B-K01

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

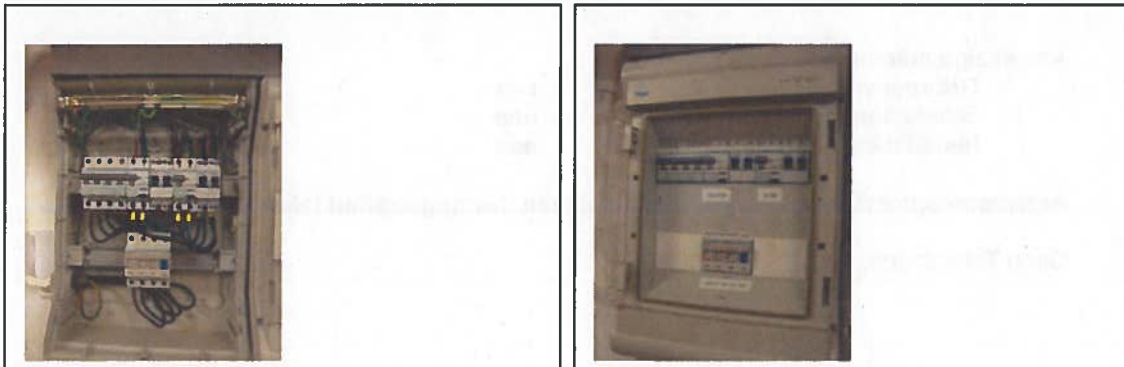
Toegepast stelsel:

- TN-S       TN-C       TN-C-S       TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

LK- ruimte B-K01 Hager verdeler 33x50, Hoofdschakelaar 80A, 4x 1-fase groep B16A, 1x combimaat B16A, 1x combimaat C16A, 1x 3-fase C16A automaat,

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht



**Aardrailsysteem** Hoofd aardrail Sub aardrail Aardrail intern aangebracht Aardrail extern aangebracht**Aardverspreidingsweerstand      Ohm (indien TT Stelsel)**

Vereffeningleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Aanwezige tekeningen**

Groepenverklaring

nee

Blok-schema's

nee

Installatieschema's

nee

**Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen**

Geen Tekeningen,





Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
397		228		228	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
LK B-K01		0,12	1,9 K	0,05	5,8 K

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
K1	Res.						
2	>200				A30mA	21	26,5
3	Res.						
4	Res.						
5	15,9				A30mA	21	16,5
6	>200						
7	>200						



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen reviseren.





## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: C0A-NC0A

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S       TN-C       TN-C-S       TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

C0A-NC0A plaatstalen verdeler 80x180, C0A kastdeel hoofdschakelaar 40A, 15x 1-fase groepen B16, 1x 3-fase groep B16, NA0A kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 16x 1 fase groep B16, 1x 3-fase groep B16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand

Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffeningisleiding aangesloten op

ja      nee      nvt

Koudwaterleiding

Warmwaterleiding

CV leidingen (aanvoer-retour)

Gasleiding

Kabelgoten

Wandgoten

Overige te weten.....

Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemata/installatietek. dec.-1999, Licht- Kracht begane grond installatie



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		228		228	
400		229		230	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
C0A	0,08	2,8 K	0,1	2,3 K	
NC0A	0,06	3,8 k	0,1	2,3 k	

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
<b>C0A</b>							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5	3,32						
6		8,6					
7			>200				
8	3,32						
9		8,6					
10			>200				
11	3,32						
12		8,6					
13			>200				
14	3,32						
15		8,6					
<b>NC0A</b>							
1	>200						
2		6,95					
3			6,95				
4	>200						
5		6,95					
6			9,25				
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11		34,6					
12			>200				
13	>200						
14		>200					
15			>200				
16	>200						
17		>200					



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Handmatig ingetekende wijzigingen, Tekeningen reviseren.
2	Geen noodverlichting in de laagspanningsruimte.
3	De aanduiding hoofdschakelaar komt meer dan een keer voor. 



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: C0B / NC0B

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

**Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten**  
C0B/NB0B plaatstalen verdeler 200x100, C0B kastdeel 2x hoofdschakelaar 40A, 15x 1-fase groep B16A, 2x 3-fase groep B16A, NC0B kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 17x 1-fase groep B16A, 1x 1-fase groep B6A automaat 1x 3-fase groep B16A automaat

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht







### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffeningleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Tekeningen, kast bouwdatum 1999.

Licht- Kracht begane grond installatie Handmatig bijgewerkt 24-03-2004, Installatieschema schakel- en verdeelinrichting Dec. 1999. Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		229		229	
399		230		230	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
C0B	0,04	5,7 K	0,0	50 K	
NC0B	0,04	5,7 K	0,0	50 K	

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
1 C0B	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	9,1						
6	1,4						
7	>200						
8	>200						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>200						
13	>200						
14	>200						
15	>200						
K1	>200	>200	>200				
K2	>200	>200	>200				
NC0B totaal	>3	>3	>3				



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, tekeningen reviseren.
2	Opening in de onder- boven- en achterzijde van de schakel- en verdeelinrichting. 
3	2x codering hoofdschakelaar toegepast. Voor kastgedeelte C0B



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: C-1 / NC-1

Soort verdeelinrichting:

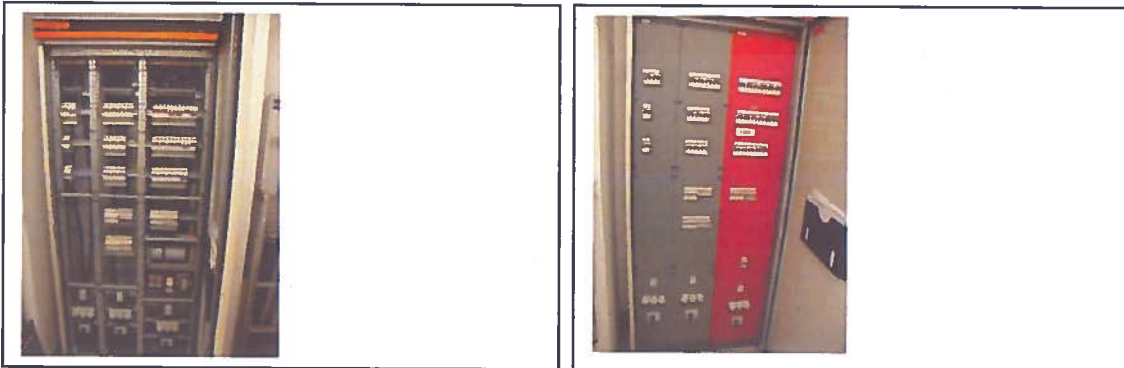
- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

**Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten**  
C-1/NC-1 plaatstalen verdeler 200x100, C-1 kastdeel 2x hoofdschakelaar 40A, 14x 1-fase groep B16A, 4x 3-fase groep B16A, NC-1 kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 16x 1-fase groep B16A, 1x 1-fase groep B6A automaat 2x 3-fase groep B16A automaat

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffeningsleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Tekeningen, kast bouwdatum 1999.

Licht- Kracht begane grond installatie Handmatig bijgewerkt 23-05-2008, Installatieschema schakel- en verdeelinrichting handmatig bijgewerkt 23-05-2008. Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
395		227		227	
396		228		228	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
C-1	0,07	3,2 K	0,01	23 K	
NC-1	0,09	2,5 K	0,0	50 K	




Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
<b>C-1</b>							
1	>200						
2	>200						
3	Res.						
4	Res.						
5	>200						
6	>200						
7	>200						
8	>200						
9	85,6						
10	>200						
11	>200						
12	1,01						
13	>200						
14	>200						
K15	>200	>200	>200				
K16	>200	>200	>200				
K17	>200	>200	>200				
K18	Res.						
<b>NC-1</b>							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	23,2						
7	Res.						
8	<b>0,01</b>						
9	>200						
10	Res.						
11	96,7						
12	>200						
13	69,7						
14	Res.						
15	Res.						
16	Res.						
17	>200						



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, Tekeningen reviseren.
2	Opening in de onderzijde en achterzijde van de schakel- en verdeelinrichting. 
3	2x codering hoofdschakelaar toegepast voor kastgedeelte C-1.
4	Schakel- en verdeelinrichting inwendig vervuild. 
5	Diverse kabels onbeschermd langs scherpe rand van de kabelgoot. 
6	De gemeten isolatieweerstand van eindgroep 8 is te laag.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

### Verdeelinrichting: C1A-NC1A

#### Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

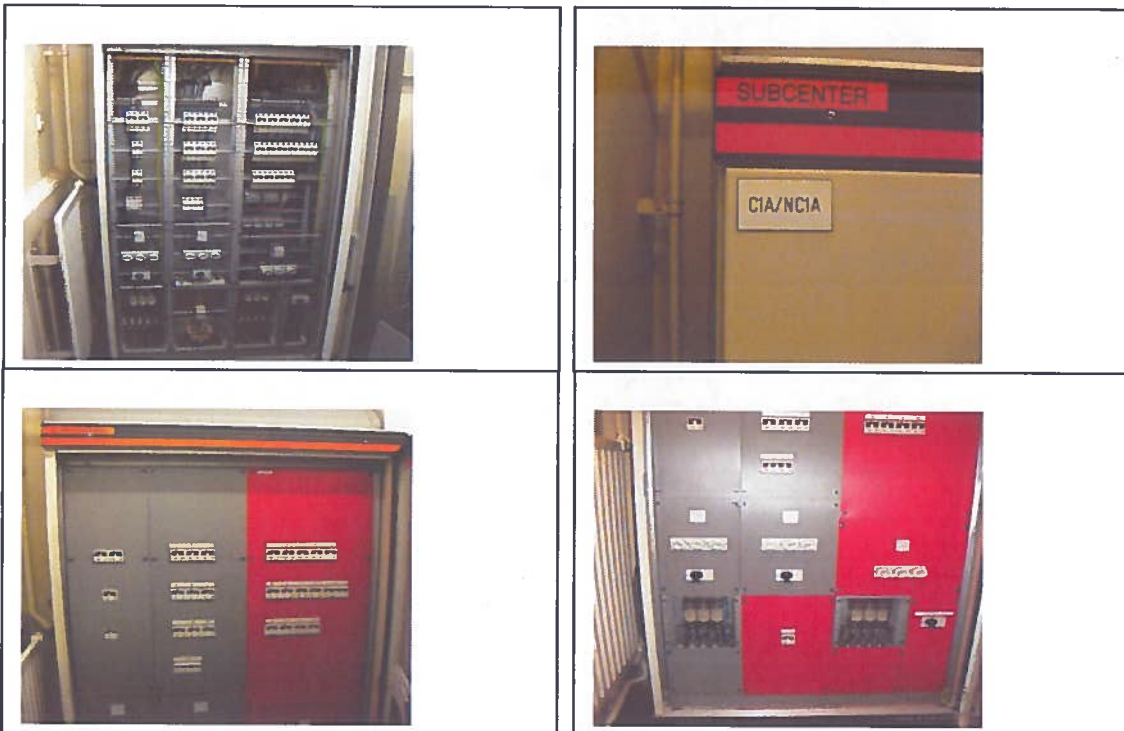
#### Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

#### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

C1A-NC1A plaatstalen verdeler 80x180, C1A kastdeel hoofdschakelaar 40A, 13x 1-fase groepen B16, 1x 3-fase groep B16, NA1A kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 13x 1 fase groep B16, 1x 3-fase groep B16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht







### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

installatietek. dec.-1999, Licht- Kracht etage 1 installatie  
Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
403		232		232	
403		231		232	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
C1A	0,09	2,6 K	0,14	1,7 K	
NC1A	0,09	2,6 k	0,12	1,9 k	

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
C1A	>200						
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	6,22						
6	>200						
7	9,90						
8	>200						
9	>200						
10	Res.						
11	Res.						
12	Res.						
13	Res.						
K14	Res.						
NC1A							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	>200						
7	11,92						
8	56,1						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>200						
13	>200						
K14	Res.						



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Er is geen grondschema bij de verdeler, tekeningen reviseren
2	Geen noodverlichting in de laagspanningsruimte.
3	De aanduiding hoofdschakelaar komt meer dan een keer voor.
4	Een aantal groepsaanduidingen ontbreken.
5	De verdeler werd aangetroffen met circa 30% van de sluitschroeven van de afdekplaten los.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: C1B / NC1B

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S       TN-C       TN-C-S       TT

**Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten**  
C1B/NC1B plaatstalen verdeler 200x100, C1B kastdeel 2x hoofdschakelaar 40A, 11x 1-fase groep B16A, 2x 3-fase groep B16A, NC1B kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 12x 1-fase groep B16A, 1x 1-fase groep B6A automaat 1x 3-fase groep B16A automaat

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand      Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Tekeningen, kast bouwdatum 1999.

Licht- Kracht begane grond installatie Handmatig bijgewerkt 25-01-2005, Installatieschema schakel- en



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
397		228		229	
397		229		228	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
C1B	0,08	2,9 K	0,0	50 K	
NC1B	0,08	2,9 K	0,0	50 K	

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
C1B totaal	>1,8	>1,8	>1,8				
NC1B							
1	0,04						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	5						
6	20						
7	>200						
8	>200						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>200						
K1	>200						



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, Tekeningen reviseren
2	Opening in de onder- boven- en achterzijde van de schakel- en verdeelinrichting.
3	Losse onafgeschermd draad aangetroffen in de schakel- en verdeelinrichting. 
4	2x codering hoofdschakelaar toegepast. Voor kastgedeelte C1B
5	De gemeten isolatieweerstand van eindgroep NC1B 1 is te laag.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: C2-NC2

Soort verdeelinrichting:

- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

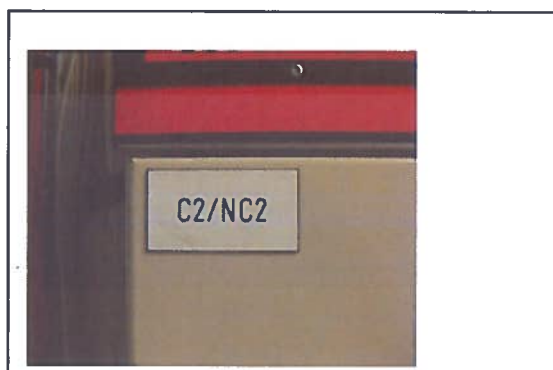
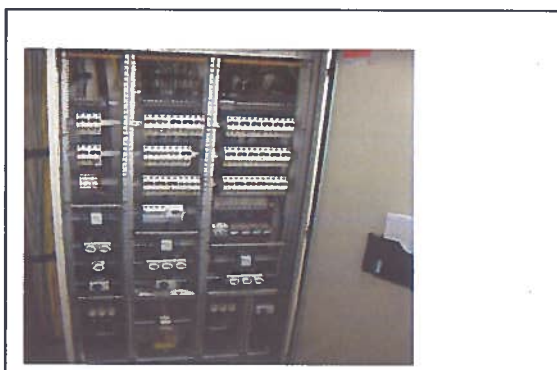
Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

### Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

C2-NC2 plaatstalen verdeler 80x180, C2A kastdeel hoofdschakelaar 40A, 15x 1-fase groepen B16, 2x 3-fase groep B16/ B16/0,03 AC, NA2A kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 16x 1 fase groep B16, 1x 3-fase groep B16

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht







### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand

### Ohm (indien TT Stelsel)

#### Vereffeningsleiding aangesloten op

ja      nee      nvt

Koudwaterleiding

Warmwaterleiding

CV leidingen (aanvoer-retour)

Gasleiding

Kabelgoten

Wandgoten

Overige te weten.....

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring

nee

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Grondschemata en installatietek. dec.-1999, Licht- Kracht etage 1 installatie  
Revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		228		228	
397		228		228	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
C2		0,11	2,0 K	0,14	1,6 K
NC2		0,11	2,1 k	0,13	1,8 k

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
NC2							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	4,64						
7	>200						
8	>200						
9	48						
10	50						
11	>200						
12	>200						
C2							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	>200						
7	>200						
8	>200						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>200						
13	>200						
14	>200						
15	>200						
16	>200						
17	>200						
18	>200						
19	>200						
20	>200						
K21	0	0,84	0				
K22	>200	>200	>200				



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen, Tekeningen reviseren
2	Geen noodverlichting in de laagspanningsruimte.
3	De aanduiding hoofdschakelaar komt meer dan een keer voor.
4	De gemeten isolatieweerstand van C2 K22 is te laag.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: Hager zonder aanduiding

Soort verdeelinrichting:

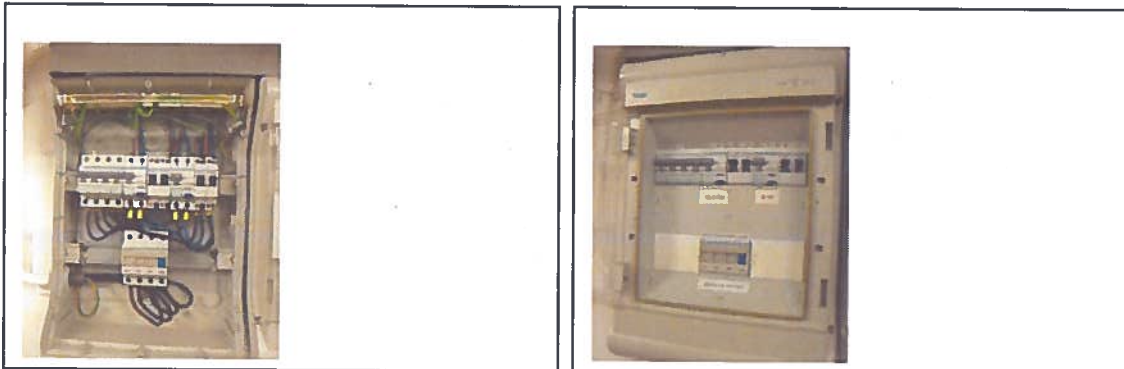
- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten  
C01 KuHager verdeler 33x44, Hoofdschakelaar 80A, 6x 1-fase groep B/C16, 1 x 3-fase C16.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht





### Aardrailsysteem

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

### Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)

Vereffening sleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring           nee  
Blok schema's                   nee  
Installatieschema's           nee

### Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen

Geen Tekeningen.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
397		228		228	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
	0,12	1,9 K	0,05	5,8 K	

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (M $\Omega$ )			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
K1	Res.						
2	>200				A30mA	21	26,5
3	Res.						
4	Res.						
5	15,9				A30mA	21	19,5
6	>200						
7	>200						



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Geen opmerkingen.



## 2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: HKC-NHKC

Soort verdeelinrichting:

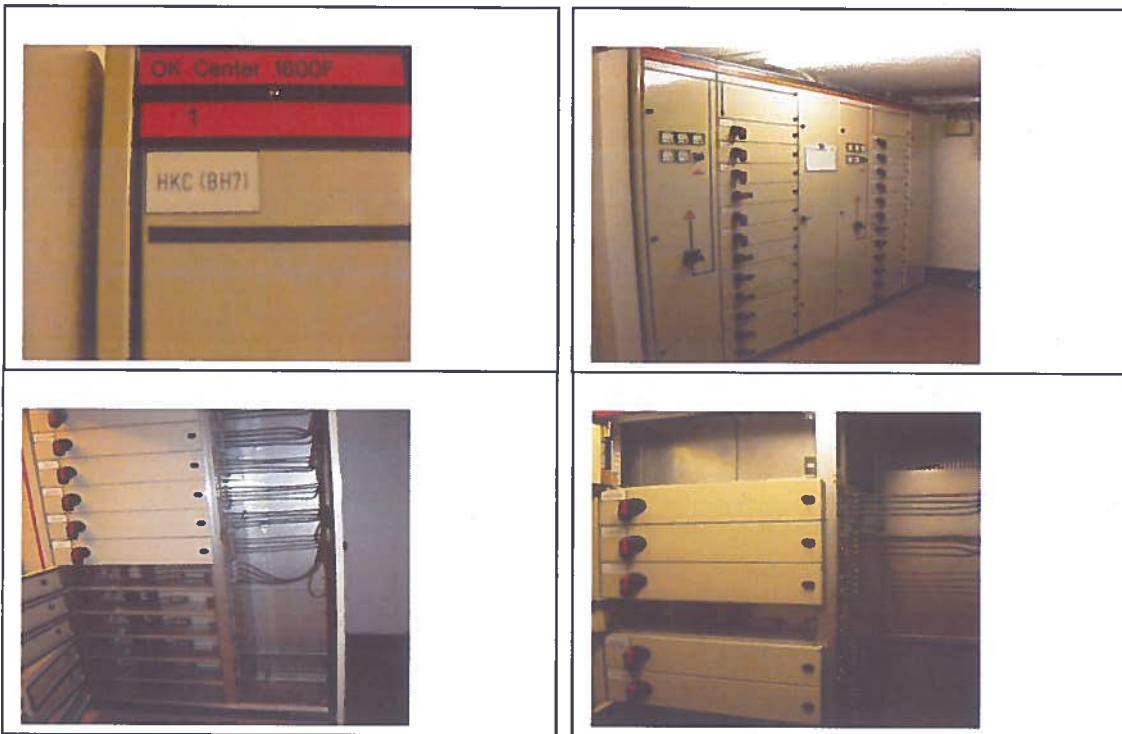
- Hoofdverdeelinrichting       Kracht verdeelinrichting       Regelkast  
 Licht verdeelinrichting       Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

- TN-S     TN-C     TN-C-S     TT

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten  
HKC-NHKC plaatstalen verdeler HKC, 12 klapscheider 160A, 7x reserve. NHKC, 12 klapscheider 160A, 6x reserve.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht







**Aardrailsysteem**

Hoofd aardrail

Sub aardrail

Aardrail intern aangebracht

Aardrail extern aangebracht

**Aardverspreidingsweerstand Ohm (indien TT Stelsel)**

Vereffeningisleiding aangesloten op	ja	nee	nvt
Koudwaterleiding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warmwaterleiding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CV leidingen (aanvoer-retour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasleiding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Aanwezige tekeningen**

Groepenverklaring

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

**Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen**

Grondschemata en installatietek. 11-02-2010, Licht- Kracht hoofdverdeler



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		228		228	
397		228		228	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
HCK	0,04	4,7 k	0,05	4,6 K	
NHCK	0,05	4,6 k	0,05	4,6 k	

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	$\Delta I$ (mA)	$\Delta t$ (msec)
HKC							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							



### 3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Omschrijving
1	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd, geen schakelbevoegdheid.



#### 4) Aanbevelingen schakel en verdeelinrichting

Volgnr.	Aanbeveling
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: HTKA0-NHTKA0</b>
1	Geen aanbeveling.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A0A-NA0A</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De draad afdoppen.
3	Een noodverlichting in de ruimte monteren.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A0B-NA0B</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De draad afdoppen.
3	De frontplaat vervangen.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A0C-NA0C</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De draad afdoppen.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A01B-NA01B</b>
1	De draden afdoppen.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A1A-NA1A</b>
1	Tekening bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De draad afdoppen.
3	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
4	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A1B-NA1B</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
3	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
4	De draad inkorten en opnieuw aansluiten.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A1C-NA1C</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A1K</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De invoeropeningen brandwerend afdichten.
3	Het verdient de aanbeveling om de aardlekschakelaars preventief te vervangen door A type aardlekschakelaars.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A2A-NA2A</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
3	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A2B-NA2B</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A2C-NA2C</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.



	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A2K</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: A3A-NA3A</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: HA01-NHA01</b>
1	De vergrendeling vervangen.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: Kast Evenementen</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	Hoofdschakelaar monteren.
3	Aardlekbeveiligingen monteren.
4	De belasting over de driefases verdelen.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: NA01B1</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
3	Geen aanbevelingen.
4	Het verdient de aanbeveling om de aardlekschakelaars preventief te vervangen door A type aardlekschakelaars.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C0-CN0</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
3	De spullen verwijderen de schakel- en verdeelinrichting dient te allen tijde toegankelijk te zijn.
4	Geen aanbeveling.
5	De draad onder een aparte schroef monteren.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C01</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De vluchtweg verruimen indien mogelijk.
3	De bovenzijde afdichten.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C1A</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C1-NC1</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
3	De bovenzijde afdichten.
4	Nagaan door installateur wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C2-NC2</b>
1	Deurkruk met slot monteren.
2	Extra rijgklemmen monteren en deze doorverbinden.
3	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
4	Nagaan waardoor de lage isolatieweerstand wordt veroorzaakt.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: HCK-NHCK</b>
1	De bovenzijde afdichten.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: LK-1 ruimte B-K01</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.



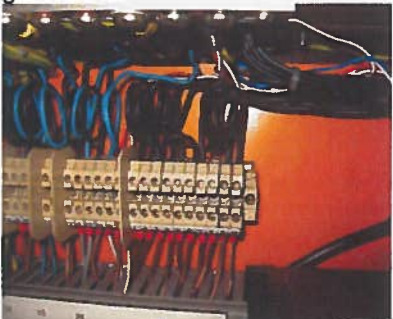


	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C0A-NC0A</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
3	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C0B-NC0B</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De verdeler deugdelijk afdichten.
3	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C-1 / NC-1</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De verdeler deugdelijk afdichten.
3	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
4	Schakel- en verdeelinrichting inwendig schoonmaken.
5	Kabels beschermen bij de scherpe randen.
6	Laten nagaan door installateur wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C1A-NC1A</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
3	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
4	Groepsaanduidingen aanbrengen.
5	Reeds opgelost.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C1B / NC1B</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De verdeler deugdelijk afdichten.
3	De draad afdoppen of uit de installatie verwijderen.
4	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
5	Nagaan waardoor de lage isolatieweerstand wordt veroorzaakt.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: C2 / NC2</b>
1	Tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	Een noodverlichtingsarmatuur monteren.
3	De hoofdschakelaars eenduidig coderen.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: Hager zonder aanduiding</b>
1	Geen aanbeveling.
	<b>Schakel- en verdeelinrichting: HKC-NH KC</b>
1	Geen aanbeveling.

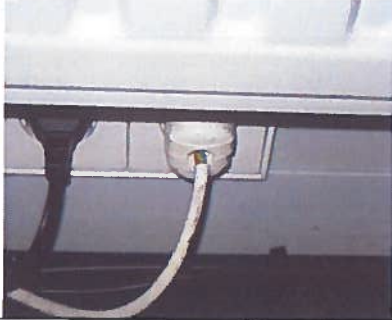





## 5) Defecten en opmerkingen achterliggende Installatie

### Bouwdeel A





Volgnr.	Lokaal nummer	Omschrijving
1	AK01	<p>KNB2 Verdelers/regelkast (achter de UPS) t.b.v. GBS kast, tot aansluitpunt gecontroleerd. Geen metingen.</p>  
2	254 t/m 260, 314, 344, 374, 350, 360, 377, 379, 388, 417, 440, 445, 446,	Deze ruimten behoren tot de Raad van State en worden bij Binnenhof 1 gerapporteerd.
3	Regelkasten kelder	Thermografisch geen opmerkingen.
4	Regelkast A01-TV24-1	<p>Dubbele draden in een rijgklem (klemmenstrook) die daarvoor niet geschikt is.</p> 







5	A161	De kabel (VMVL snoer) is uit de steker van de tafelcontactdoos getrokken. 
6	Regelkasten bij A1C-NA1C verdelers	Thermografisch geen opmerkingen.
7	Regelkasten beg. Grond.	Thermografisch geen opmerkingen.
8	Begane grond	
9	A028	Van Mierlozaal. In de berging is de wandgoot niet gesloten. 
10	A026	Circuitweerstand op de wandcontactdoos(en) is te hoog 1,76 Ohm /132A de beveiliging is met C16 automaten uitgerust.
11		Meerdere tafelcontactdozen en/of verlengkabels met elkaar losgekoppeld. 
12	A024	Tweemaal een open lasdoos aanwezig. 





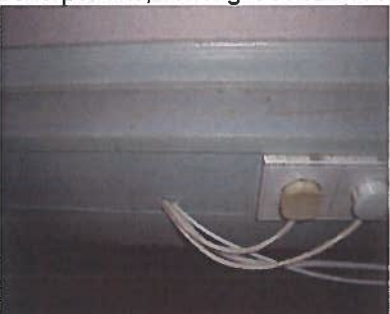



13	A020	Op meerdere plaatsen worden losse snoeren toegepast.
14	A045	Een lange verlengsnoer ligt (los) over de vloer. 
15		De reflector van het TL-armatuur hangt los te bungelen. 
16	A044	Van de 4-voudige tafelcontactdoos is de aansluitsnoer uit de trekontlasting getrokken. 
17	A043	Vanuit het kantoor wordt een verlengsnoer door de wand gevoerd t.b.v. de printer aansluiting op de gang. 







18	A009	De wandgoot is niet gesloten de kabel wordt niet beschermd tegen mechanische beschadiging. 
19	A121	Beschermcontact van de wandcontactdoos is verbogen. 
20	A123	De soepele kabel is uit de trekcontlasting van de stekker getrokken. 
21	A119	Er is een aansluiting gemaakt met een tweelingsnoer in een randaarde stekker. (tweelingsnoer mag niet voor de netspanning gebruikt worden). 







22	A124	<p>Niet gesloten lasdoos in de wandgoot.</p> 
23	A125	<p>Meerdere tafelcontactdozen zijn doorgekoppeld. let op aansluitvermogen.</p> 
24	A130	<p>Meerdere snoeren worden in de wandgoot ingevoerd over een scherpe rand, verlengkabels worden terug in de wandgoot gevoerd.</p> 
25		<p>De soepele kabel is uit de trektoelasting van de tafelcontactdoos getrokken.</p> 







26	A103	<p>Op meerdere aansluitpunten wordt een hoge circuitwaarde gemeten. hier 16,3 ohm. weerstand beschermleiding is veel te hoog.</p> 
27	A106	<p>Er is een aansluiting gemaakt met een tweelingsnoer (bruine snoer) in een randaarde stekker. (tweelingsnoer mag niet voor de netspanning gebruikt worden)</p> 
28	A108a	<p>De plafonnière is onvoldoende vast gezet.</p> 
29	A215	<p>Het beschermingscontact van de wandcontactdoos onder de audio kast is verbogen.</p> 

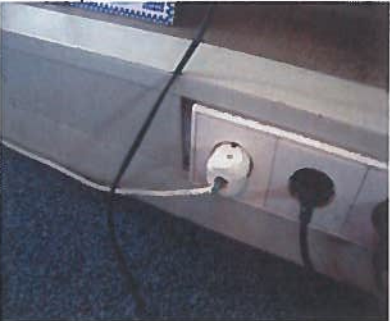





30		<p>De wandcontactdozen in de wandgoot zijn sterk vervuild met stof, een inzetplaat heeft schade. Op meerdere aansluitpunten wordt een te hoge weerstand van de beschermleiding gemeten.</p>  
31		<p>De voedingsleiding van de viervoudige wandcontactdoos is niet ingevoerd in de behuizing.</p> 
32	A213	<p>Op aansluitpunten wordt een te hoge weerstand van de beschermleiding gemeten, viervoudige contactdoos.</p> 







33	A214	<p>Er is een aansluiting gemaakt met tweelingsnoer in een randaarde stekker. (tweelingsnoer mag niet voor de netspanning gebruikt worden), ook tweeaderig snoer wordt aangesloten op randaarde stekkers.</p>  
34	Gang A1249	<p>Op het aansluitpunt links van deur A216 wordt een te hoge weerstand van de beschermleiding gemeten.</p> 
35		<p>Op meerdere aansluitpunten, grenzend aan de gang, wordt een te hoge weerstand van de beschermleiding gemeten. ruimten: A216, A217, A218 en A219.</p>
36	A218	<p>Er wordt een verlengsnoer teruggevoerd in de wandgoot.</p> 







37	A222	<p>De soepele kabel is uit de trekontlasting van de stekker getrokken.</p> 
38		<p>De wandcontactdoos links heeft een te hoge weerstand van de beschermleiding.</p> 
39	A231	<p>Er wordt een verlengsnoer teruggevoerd in de wandgoot.</p> 
40		<p>De soepele kabel is uit de trekontlasting van de viervoudige tafelcontactdoos getrokken.</p> 





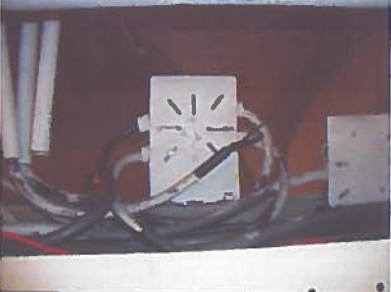

41	A201	Onder het luik centraal in de vergaderkamer. De kabel is niet ingevoerd in een omhulling. 
42	A206	De centraaldoos is niet met een deksel afgesloten. 
43	A211/212	Opmerking: het aansluitpunt naast de schakelaar is niet spanningvoerend.
44		
45	A302	Vergaderzaal. er is een spijker door de lasdoos geslagen (niet spanningvoerend) 
46	A319	Wandcontactdoos achterin heeft een hoge weerstand op de Pe leiding. 
47	A320	Bij stelling 374 is een lasdoos niet vastgezet.








48	A321	De lasdoos is niet gesloten. 
49		Aan de voorzijde is een wandcontactdoos onvoldoende vastgezet op de wand. 
50	A1329	De lasdoos is niet gesloten. 
51	A323	In de wand rechts is een open inbouwdoos aangetroffen met een afwijkende kleurcombinatie.
52	Algemeen verdieping 3	Op meerdere aansluitpunten worden circuitweerstand gemeten die hoog zijn. De beschermleidingen zijn hoger dan 1 ohm op een aantal aansluitpunten.
53	Deelgebied bouwdeel A in gebruik door de Raad van State	
54	B5	Wandcontactdoos type Perilex is zonder montageplaat op de houten vloer gemonteerd. 







55	B3	De wandgoot (vertikaal deel) is niet gesloten. 
56	kelder	Kelder rechts. het aansluitsnoer wordt zonder trekcontlasting en zonder randbescherming ingevoerd in het verlichtingsarmatuur. 
57		Eerste kantoor links. In de kabelgoot ligt een kabel die niet afgedopt en niet in een omhulling ingevoerd is. 
58		Eerste kantoor links. De schakelaar is losgebroken van de wand. 







59		<p>Opslagruimte links. In de ruimte rechts van de ingang is een wandcontactdoos losgebroken van de wand.</p> 
60	Begane grond nabij deur B5	<p>De montageplaat van de wandcontactdoos is gebroken de contactdoos hangt los.</p> 
61	Etage 1 B5	<p>De wandcontactdoos inclusief de inbouwdoos is losgebroken van de wand.</p> 




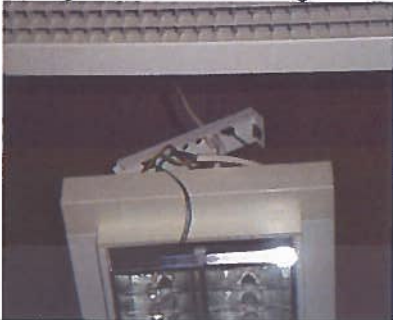


## Bouwdeel B

Volgnr.	Lokaal nummer	Omschrijving
1	Gang bij BK08	De schakelaar is onvoldoende vast gemonteerd op de wand. 
2	BK08	Lange vast opgehangen verlengkabel voor aansluiting van koelkast en magnetron. 
3	BK08	De invoerrubber in de bovenzijde van de wandcontactdoos is veel te ver uitgesneden. 
4	BK03	Het aansluitsnoer van de verlichting is met een zwevende kroonsteen verbinding verlengd. Niet op trek ontlast en niet in een behuizing opgenomen. 







5	Gang bij BK12	<p>De afdekkap van de schakelaar is in tweeën gebroken en hangt los.</p> 
6		<p>Op de kabelgoot is een lasdoos niet gesloten, de invoer/sluitstukken ontbreken.</p> 
7	Boven entree bij BK12	<p>Op de kabelgoot ligt een open lasdoos, de kabels zijn niet passend ingevoerd, het geheel is niet vastgezet/ optrek ontlast.</p> 
8	Gang bij CK01-CK07	<p>De wandcontactdoos is onvoldoende vast gemonteerd.</p> 







9	B007	Naast deur naar B006. De dubbele wandcontactdoos heeft geen meetbare Pe leiding.
10	B003	De verlichting armaturen zijn afgedekt met papier. 
11	B002	Van meerdere armaturen zijn de aansluitleidingen niet ingevoerd, leiding is niet aanraak veilig. 
12	B001	De wandcontactdozen in de wandgoot onder het raam op plintheogte, worden mechanische beschadigt. Vervangen door slagvast of aanvullend beschermen. 
13	B109	De invoerplaat van het TL armatuur is niet vastgezet. 



14	B104	<p>De wandcontactdozen in de wandgoot onder het raam op plinthoogte, worden mechanische beschadigt. Vervangen door slagvast of aanvullend beschermen.</p> 
15	Techn. ruimte bij A109	<p>In de kabelgoot ligt een aangesneden en niet afgedopte / ingevoerde kabel.</p> 
16	B112A	<p>Wandgoot/lasdoos zijn niet gesloten.</p> 
17	B112	<p>Wandgoot is niet gesloten.</p> 



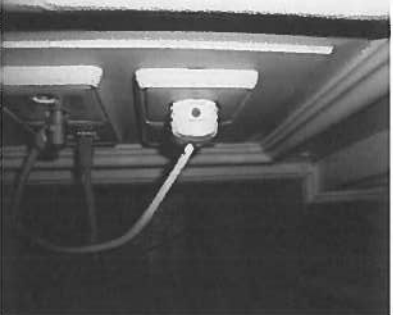

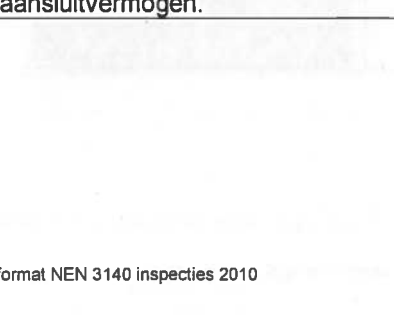


18	B112	TL armaturen zijn onvoldoende vast gemonteerd en zijn niet gesloten. 
19	B208	Snoer is uit de trekontlasting van de stekker getrokken, veel snoeren liggen over de vloer (struikelgevaar). 
20	B209	Bedrading steekt uit het TL armatuur, bedrading is niet afgedopt. 
21	B201	Snoer is uit de trekontlasting van de stekker getrokken. 
22	Zolder	De Nood/vluchtroute verlichting is defect.




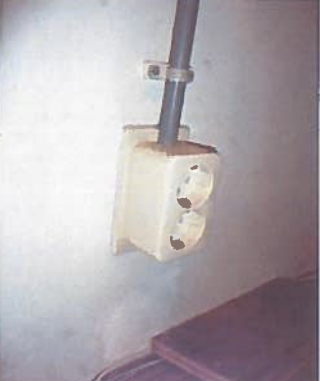







## Bouwdeel C

Volgnr.	Lokaal nummer	Omschrijving
1	C010c	Wandgoot is niet gesloten. 
2	C010b	Snoertjes installatie als vaste installatie, het snoer wordt zonder randbescherming ingevoerd in de stalen wandgoot. 
3	C101	Meerdere snoeren zijn uit de trekontlasting getrokken. 
4		Er wordt een te lange opgerolde aansluitsnoer gebruikt. 
5	C104	Meerdere tafelcontactdozen zijn doorgekoppeld. let op aansluitvermogen. 



6	C110a	Snoer is uit de trekontlasting van de stekker getrokken. 
7	C1223	Meerdere tafelcontactdozen zijn doorgekoppeld. let op aansluitvermogen. Veel brandbaar materiaal van snoeren en papier op een hoop. 
8	C217	Een tweevoudige wandcontactdoos is losgetrokken uit de wandgoot. 
9	B205 techn. ruimte	(kast C2/NC2). er wordt een verlengsnoer gebruikt als vaste aansluiting naar een naastgelegen ruimte.
10	C211a	Een tweevoudige wandcontactdoos is losgetrokken van de wand. 



11		<p>Installatiedraden niet ingevoerd in een omhulling en niet afgedopt.</p> 
12	CK02	<p>Het snoer is uit de trektoestel getrokken.</p> 
13	CK01	<p>Bij de entree is een lasdoos niet vastgezet op de kabelgoot.</p> 



## 6) Aanbevelingen achterliggende installatie

Volgnr.	Aanbeveling
	<b>Bouwdeel A</b>
1	Geen aanbeveling.
2	Geen aanbeveling.
3	Geen aanbeveling.
4	Extra rijgklem monteren en deze doorverbinden.
5	Snoer in de steker monteren.
6	Geen aanbeveling.
7	Geen aanbeveling.
8	
9	Deksel in de wandgoot monteren.
10	Nagaan wat hiervan de oorzaak is en het probleem oplossen.
11	De tafelcontactdozen en verlengkabels vervangen door vaste aansluitingen.
12	Blindeksel op de lasdoos monteren.
13	De losse snoeren bevestigen.
14	Verlengsnoer vervangen door een vaste aansluiting.
15	De reflector deugdelijk monteren.
16	Aansluitsnoer in de trekontlasting monteren.
17	Verlengsnoer vervangen door een vaste aansluiting.
18	Deksel op de wandgoot monteren.
19	De wandcontactdoos vervangen.
20	Soepele kabel in de trekontlasting monteren.
21	Het tweelingsnoer vervangen door een vaste aansluiting.
22	Blindplaat op de lasdoos monteren.
23	De tafelcontactdozen vervangen door vaste aansluitingen.
24	De verlengkabels vervangen door vaste aansluitingen. De scherpe rand afschermen.
25	Soepele kabel in de trekontlasting monteren.
26	Nagaan wat hiervan de oorzaak is en het probleem oplossen.
27	Het tweelingsnoer vervangen door een vaste aansluiting.
28	Plafonnière vastzetten.
29	Wandcontactdoos vervangen.
30	Wandcontactdozen schoonmaken en een wandcontactdoos vervangen. Nagaan wat hiervan de oorzaak is en het probleem oplossen.
31	De voedingsleiding in de viervoudige wandcontactdoos invoeren.
32	Nagaan wat hiervan de oorzaak is en het probleem oplossen.
33	Het tweelingsnoer vervangen door een vaste aansluiting.
34	Nagaan wat hiervan de oorzaak is en het probleem oplossen.
35	Nagaan wat hiervan de oorzaak is en het probleem oplossen.
36	Verlengsnoer vervangen door een vaste aansluiting.
37	Soepele kabel in de trekontlasting monteren.
38	Nagaan wat hiervan de oorzaak is en het probleem oplossen.
39	Verlengsnoer vervangen door een vaste aansluiting.
40	Soepele kabel in de trekontlasting monteren.
41	De kabel invoeren in een omhulling of uit de installatie verwijderen.
42	Deksel op de lasdoos monteren.
43	Nagaan waarom het aansluitpunt niet spanningsvoerend is en het probleem oplossen.
44	
45	De lasdoos vervangen.
46	Nagaan wat hiervan de oorzaak is en het probleem oplossen.
47	De lasdoos vastzetten.
48	De lasdoos sluiten.
49	Wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
50	Deksel op de lasdoos monteren.
51	De correcte kleurcombinatie toepassen.
52	Nagaan wat hiervan de oorzaak is en het probleem oplossen.
53	



54	Montageplaat monteren.
55	Deksel op de wandgoot monteren.
56	Aansluitsnoer voorzien van trekontlasting en de scherpe rand afschermen.
57	De kabel in een omhulling afdoppen of uit de installatie verwijderen.
58	Schakelaar deugdelijk bevestigen.
59	Wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
60	Montageplaat vervangen.
61	Wandcontactdoos en inbouwdoos deugdelijk bevestigen.
	<b>Bouwdeel B</b>
1	Schakelaar deugdelijk monteren.
2	Verlengkabel vervangen door vaste aansluiting.
3	De wandcontactdoos vervangen.
4	De kroonsteen verbinding in een omhulling monteren.
5	De aansluitleidingen invoeren.
6	Slagvast schakelmateriaal monteren.
7	De kabels op trek ontlasten en de deksel op de lasdoos monteren.
8	Wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
9	De wandcontactdoos op een beschermingsleiding aansluiten.
10	Het papier verwijderen.
11	De aansluitleidingen invoeren.
12	Slagvast schakelmateriaal monteren.
13	Invoerplaat deugdelijk monteren.
14	Slagvast schakelmateriaal monteren.
15	De kabel in een lasdoos afdoppen of uit de installatie verwijderen.
16	Lasdoos en wandgoot voorzien van deksel.
17	Deksel in wandgoot monteren.
18	TI armaturen sluiten en deugdelijk monteren.
19	Snoer in trekontlasting monteren en de snoeren vervangen door vaste aansluitingen.
20	Bedrading afdoppen en in armatuur monteren.
21	Snoer in trekontlasting monteren.
22	De verlichting repareren of vervangen.
	<b>Bouwdeel C</b>
1	Deksel in de wandgoot monteren.
2	Het snoer vervangen door een vaste aansluiting.
3	De snoeren in de trekontlasting monteren.
4	Een korter aansluitsnoer toepassen.
5	De tafelcontactdozen vervangen door meer vaste aansluitingen.
6	Snoer in de trekontlasting monteren.
7	De tafelcontactdozen vervangen door meer vaste aansluitingen.
8	Wandcontactdoos bevestigen.
9	Verlengsnoer vervangen door een vaste aansluiting.
10	Wandcontactdoos bevestigen.
11	De draden uit de installatie verwijderen.
12	Het snoer in de trekontlasting monteren.
13	De lasdoos vastzetten.















●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
●	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]



## 8) Informatie inspectiebedrijf

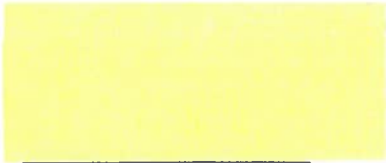
### Verklaring

De inspectie van laagspanningsinstallaties is uitsluitend uitgevoerd ter beantwoording van de vraag of de betreffende laagspanningsinstallaties voldoet aan de veiligheidsbepalingen uit de van toepassing zijnde normen.

De toegepaste methoden van het inspectieplan worden in deze rapportage nader toegelicht. Resultaten die volgen uit de inspectie zijn opgenomen in deze rapportage.

Onder verantwoordelijkheid van de opdrachtgever heeft Parkstad Inspecties, vanuit haar deskundigheid en naar eer en geweten, een inspectieplan opgezet, gelet op het doel van het onderzoek. Toch blijft er altijd een risico bestaan, omdat de inspectie een momentopname is. Uit praktisch oogpunt is het onmogelijk de gehele installatie uitputtend te inspecteren. Met dit inspectieplan streeft Parkstad Inspecties dan ook naar een optimaal risicobeheer en een aanvaardbaar minimum veiligheidsniveau.

Parkstad Inspecties verklaart dat de inspectie geheel onafhankelijk is uitgevoerd, volgens de methoden beschreven in deze rapportage. Verder verklaart ondergetekende dat behoudens de in deze rapportage vermelde opmerkingen de gecontroleerde installatie(delen) voldoen aan alle veiligheidsbepalingen uit de van toepassing zijnde normen.



\_\_\_\_\_  
Toezichtverantwoordelijke



\_\_\_\_\_  
Senior inspecteur



## 9. Invulinstructie inspectierapport

### Algemene objectgegevens

De algemene object-, inspectie-, en inspectiebedrijf gegevens op bladzijden 1 en 2 dienen zo volledig mogelijk te worden ingevuld. Speciale aandacht verdient de ondertekening van het inspectierapport op bladzijde 2. Zonder ondertekening wordt het inspectierapport als niet ingevuld beschouwd.

### 1. Installatiegegevens

Indien het gebouw bijzondere ruimte(n) bevat, dan dient dat hier te worden aangegeven. Denk bijv. aan accuuruimten en medisch ingerichte ruimten conform deel 710 NEN 1010:2007.

Per verdieping dienen de geïnspecteerde schakel- en verdeelinrichtingen te worden aangegeven.

De gebruikte tekeningen tijdens de inspectie aangeven.

Duidelijk dient te worden aangegeven welke NEN normen zijn gebruikt tijdens de inspectie.

### 2. Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Per verdeelinrichting dient duidelijk te worden aangegeven wat de toepassing is van de te inspecteren verdeelinrichting. Het aangegeven stelsel op de (indien aanwezig) revisietekening(en) dient te worden gecontroleerd met de werkelijke aangetroffen situatie. Verschillen in stelsels dienen duidelijk te worden aangegeven in het inspectierapport.

De aanwezige componenten dienen qua aantallen en functie te worden aangegeven in de tekstblok. Bijvoorbeeld: 1 st. hoofdschakelaar 160 A/4-polig, x st. aardlekschakelaars 16A/30-mA, x st. installatieautomaten 16A/kar. C, x st. eindgroepen smeltveiligheden 1F/16A, x st. eindgroepen smeltveiligheden 3F/20A etc.

Per schakel- en verdeelinrichting dienen duidelijke foto's te worden ingevoegd van een gesloten en open gewerkte schakel- en verdeelinrichting.

Onder de foto's dient het toegepaste aardrailsysteem, hoofd- of sub aardrail, te worden vermeld en de vermelding of deze intern c.q. extern schakel- en verdeelinrichting zijn aangebracht.

Tevens dienen de aangesloten vereffeningsleidingen te worden aangegeven.

In de tabellen de gevraagde meetwaarden invullen. Voor de eindgroepen behoeven alleen de isolatiemetingen te worden uitgevoerd indien de inspecteur gegronde redenen heeft om deze meting uit te voeren. Aardlekschakelaars dienen te allen tijde qua hoeveelheid 100% te worden gecontroleerd. Zie bijlage 3 voor wat betreft inspectiemethode van aardlekschakelaars.

### 3. Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichtingen

In dit gedeelte dienen alle geconstateerde defecten c.q. opmerkingen per te inspecteren schakel- en verdeelinrichting te worden weergegeven. Ter verduidelijking kunnen per defect c.q. opmerking ondersteunende thermografische foto's worden bijgesloten.

### 4. Aanbevelingen schakel- en verdeelinrichting

Items die niet vallen onder hoofdstuk 3, defecten en opmerkingen, maar toch relevant zijn om te vermelden moeten hier worden aangegeven. Voorbeeld hiervan zijn bijv.: schakel- en verdeelinrichting niet toegankelijk in verband met opgeslagen materiaal in ruimte. Of: schakel- en verdeelinrichting is te hoog geplaatst zodat veilige bediening niet mogelijk is.



#### 5. Defecten en opmerkingen achterliggende installatie

In dit gedeelte moeten alle defecten en opmerkingen ten aanzien van de elektrische installaties aangesloten achter de diverse schakel- en verdeelinrichtingen worden vermeld. Denk hierbij bijv. aan: overvolle kabelgoten – defect of foutief toegepast installatiemateriaal in de gegeven omstandigheden, niet conform de installatietechnische normen aangebrachte uitbreidingen of aanpassingen aan de elektrische installatie etc. Foto's kunnen worden bijgesloten ter ondersteuning van het defect of opmerking.

#### 6. Aanbevelingen achterliggende installatie

Items die niet vallen onder hoofdstuk 5, defecten en opmerkingen, maar toch relevant zijn om te vermelden moeten hier worden aangegeven. Voorbeeld hiervan is bijv.: aantal wandcontactdozen in wandgoot ruimte x uitbreiden i.v.m. onveilige situatie door het gebruik van verlengsnoeren.

#### 7. Kostenoverzicht defecten en opmerkingen

In deze tabel dienen alle kosten te worden vermeld, uitgesplitst in materiaal en arbeidsloonkosten per defect c.q. opmerking, incl. alle bijkomende kosten zoals huurkosten van steigers/hoogwerkers e.d.. De kolom kostensoort Rgd R/S niet invullen.

#### 8. Informatie inspectiebedrijf

Onder dit hoofdstuk is het mogelijk om een summier tekst (max. 20 regels) op te nemen met betrekking algemene nadere info van het inspectiebedrijf. Het plaatsen van foto's c.q. logo's is niet toegestaan.