



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Elektrotechnisch inspectierapport

NEN 3140 en thermografie

Object: Het Binnenhof Complex
Adres: Plein 2b
Postcode: 2511 CR
Plaats: Den Haag
Gebouw: Justitie
Objectnummer: OR 601011
Inspectiejaar: 2011
Datum rapport: 30-09-2011
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

Installatieverantwoordelijke: [REDACTED]

Gebouwgegevens

Gebouwnummer: OR601011

Gebouwnaam: Justitie

Gebouw functie: Vergader/ kantoorzalen

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: 30-09-2011

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.

Kelder – Begane grond: 6

1^o verdieping: 3

2^o verdieping: 3

3^o verdieping: 2

Gebruikte tekeningen tijdens inspectie

- Blokschema
- Installatieschema's
- Installatietekeningen

Toegepaste normen

- NEN 1010 4^e 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



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: HG01/G01

Soort verdeelinrichting:

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

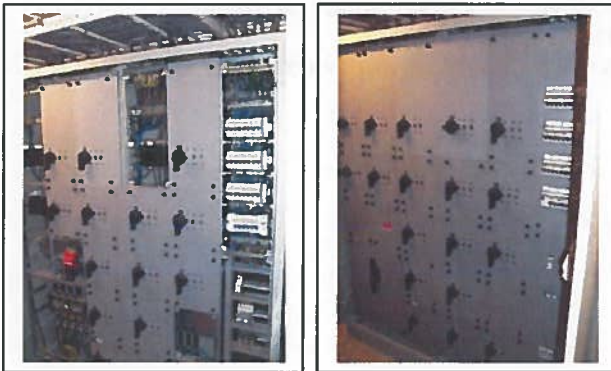
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

HG01-G01 plaatstalen verdeler 200x180, 1x hoofdschakelaar 500A, HG01 kastdeel 18x 3-fase groepen 50A mespatroon, G01 kastdeel 1x 14x 1 fase groep B16 en L16, 1x 1-fase groep L16A combimaat.

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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gasleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Installatieschema van HG01 bijgewerkt oktober 2010.
Installatieschema G01 januari 1992 G01 is niet bijgewerkt, revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		229		229	
Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
HG01	0,08	2,9 K	0,06	3,8 K	
G01	0,08	2,9 K	0,06	3,8 K	

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

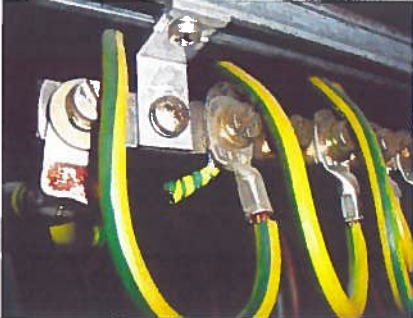
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	>200						
7	>200						
8	>200						
9	5						
10	>200						
11	>200						
12	50						
13	>200						
14	>200						
15	>200						
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)

Verdeelinrichting: HG01/G01

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen zijn niet bijgewerkt.
2	De verbinding van een kabelschoen op de aardrail is onvoldoende, er zit een afgeknipte litzedraad onder de contactplaat. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NHG01/NG01

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

NHG01-NG01 plaatstalen verdeler 200x180, 1x hoofdschakelaar 500A, NHG01 kastdeel 18x 3-fase groepen 50A mespatroon, NG01 kastdeel 1x 21x 1 fase groep B16 en L16, 2x 1-fase groep L16A combimaat, 2x 3-fase groep L16A

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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
installatieschema. NHG01 bijgewerkt oktober 2010.
installatieschema NG01 januari 1992. NG01 is niet bijgewerkt.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
401		231		231	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
NHG01/NG01		0,08	2,9	0,06	3,9 K

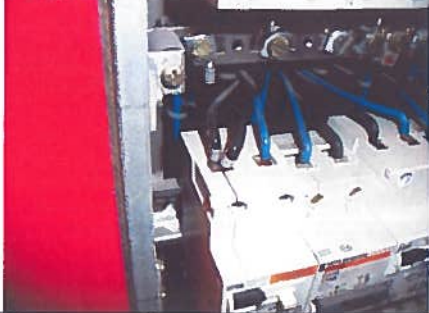
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200				30mA / AC	24	21
5	>200						
6	>200						
7	>200						
8	>200						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12A	>200						
12B	>200						
13	>200				30mA / AC	24	6
14	>200						
15	>200						
16	>200						
17	>200						
18	44						
19	>200						
20	>200						
21	>200						
K22	86	88	88				
K23	>200	>200	>200				
24	>200						
25	>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 niet bijgewerkt.
2	3x dubbele adereindhuls afgemonteerd onder aansluitschroef. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: GOA / NGOA

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

GOA/NGOA plaatstalen verdeler 120x180, 2x hoofdschakelaar 63A, GOA kastdeel 18x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16, NGOA kastdeel 12 x 1 fase groep L6 en L16.

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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Datum 17-01-1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
397		228		228	
399		230		230	
Kastdeel	cirquit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
GOA	0,15	1,5 k	0,15	1,5 k	
NGOA	0,19	1,2 k	0,22	1,1 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)
GOA							
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				
K16 res.							
K17 res.							
K18 res.							

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NGOA							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	>200						
6a	6,46						
6b	>200						
7	>200						
8	>200						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>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	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte is beschadigd.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: GOB / NGOB

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

GOB/NGOB plaatstalen verdeler 120x180, 2x hoofdschakelaar 63A, GOB kastdeel 12x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16/C25, NGOB kastdeel 12 x 1 fase groep L6 en L16.

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 type="checkbox"/>

Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring	nee
Blokschema's	ja
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
tekening datum. 17-01-1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
401		230		231	
400		230		230	
Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
GOB	0,18	1,3 k	0,24	966	
NGOB	0,21	1,1 k	0,27	890	

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)
GOB							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5		>200					
6			>200				
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11		>200					
12			16				
K13	>200	>200	>200				
K14	>200	>200	>200				
K15	>200	>200	>200				

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NGOB							
Totaal	195	198	200				



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Werktekening is verscheurd, tekening is niet bijgewerkt.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: GOC -NGOC

Soort verdeelinrichting:

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

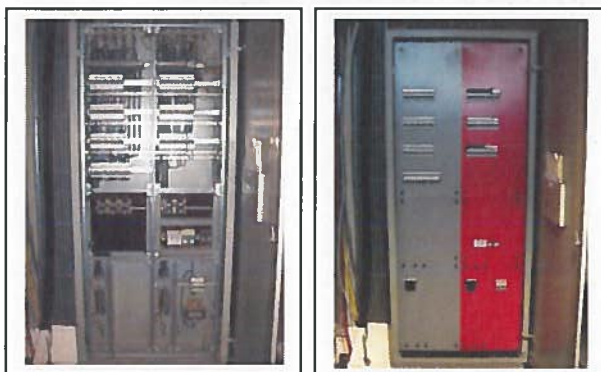
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

GOC-NGOC plaatstalen verdeler 120x180, 2x hoofdschakelaar 63A, GOC kastdeel 15x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16/C25, NGOC kastdeel 16 x 1 fase groep L10 en L16 en 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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
17-01-1992 wijzigingen met de hand.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		228		229	
398		230		229	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
GOC		0,27	781	0,31	745
NGOC		0,26	882	0,34	680


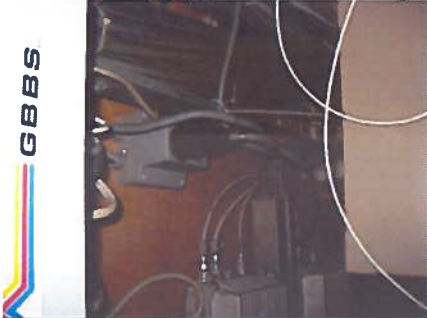

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
GOC							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5 res.							
6 res.							
7	>200						
8		11,65					
9			105.9				
10	>200						
11		>200					
12			>200				
13	>200						
14		>200					
15 res.							
K16 res.							
K17 res.							
K18 res.							
NGOC							
Totaal	>39	>42	>43				



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Handmatig gewijzigde en niet complete tekeningen, verkeerde naam van de verdeler op het installatieschema, revisie noodzakelijk.
2	Branddoorvoeren zijn beschadigd. 
3	Stekker aan kabel voor vaste aanleg (YMvK). 
4	Niet ingevoerde en niet afgedopte kabel. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: G1A/ NG1A (2 losse kasten)

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

G1A/NG1A 2x plaatstalen verdeler 60x180, 2x hoofdschakelaar 63A, G1A kastdeel 12x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16, NG1A kastdeel 12 x 1 fase groep L6 en L16.

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

Blok-schema's

ja

Installatieschema's

ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
tekeningen 17-01-1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		229		229	
397		229		229	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	G1B	0,16	1,4 k	0,17	1,3 k
	NG1B	0,19	1,2 k	0,21	1,1


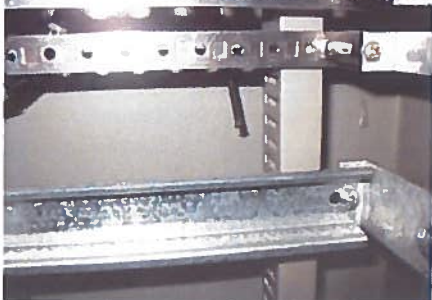
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
G1A							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5		>200					
6 res.							
7 res.							
8 res.							
9 res.							
10	>200						
11		>200					
12			>200				
13	>200						
14 res.							
15 res.							
K16 res.							
K17 res.							
K18 res.							
	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
Eindgroep	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NG1A							
Totaal	>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 op de tekeningen.
2	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte is beschadigd.
3	Open invoeren boven in verdeelkasten. 
4	Losse ader in G1A kastdeel, tussen de spanningvoerende rails. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: G1B / NG1B

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

G1B/NG1B plaatstalen verdeler 120x180, 2x hoofdschakelaar 63A, G1B kastdeel 12x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16, NG1B kastdeel 12 x 1 fase groep L6 en L16.

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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Datum tekeningen 17-01-1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
397		228		228	
396		228		228	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	G1B	0,22	1,0 k	0,25	909
	NG1B	0,22	1,0 k	0,27	840

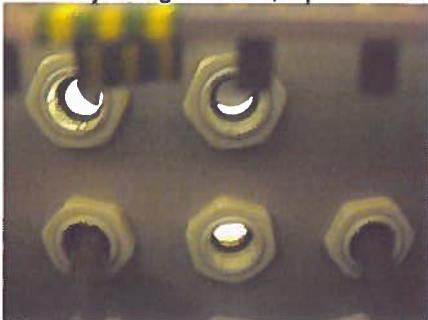
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
G1B							
1	>200						
2		>200					
3 res.							
4 res.							
5 res.							
6 res.							
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11 res.							
12 res.							
K13 res.							
K14 res.							
K1 res.							
Eindgroep	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NG1B							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6 stuurstroom							
7	>200						
8	>200						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>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	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte is beschadigd.
3	Bovenzijde is geen IP4x, Open invoeren boven in verdeelkast. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: G1C / NG1C

Soort verdeelinrichting:

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

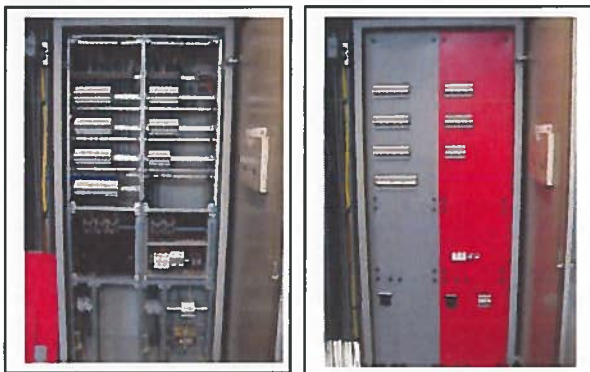
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

G1C/NG1C plaatstalen verdeler 120x180, 2x hoofdschakelaar 63A, G1C kastdeel 15x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16, NG1C kastdeel 12 x 1 fase groep L6 en L16.

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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
datum tekening 30-06-1989



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
400		230		230	
399		230		230	
Kastdeel		Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
G1C		0,26	879	0,33	697
NG1C		0,27	840	0,36	631

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)	ΔI (mA)	Δt (msec)
G1C							
1	0			280 mA			
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5		>200					
6			>200				
7	36,6						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11		6,46					
12			>200				
13	>200						
14		>200					
15			>200				
K16 res.							
K17 res.							
K18 res.							
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NG1C							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6A	>200						
6B	>200						
7	>200						
8	8,6						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>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	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte is beschadigd.
3	Bovenzijde is geen IP4x, open invoeren boven in verdeelkast.
4	De isolatieweerstand van eindgroep 1 is te laag.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: G2A / NG2A

Soort verdeelinrichting:

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

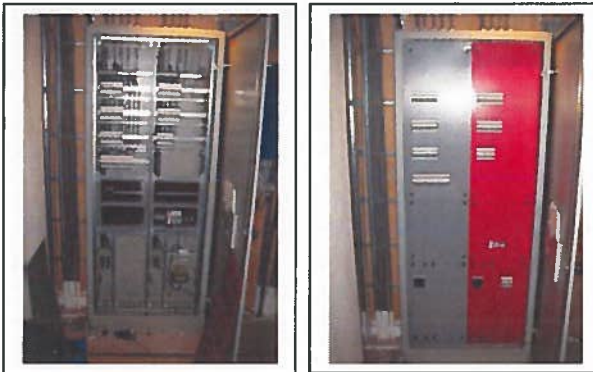
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

G2A/NG2A plaatstalen verdeler 120x180, 2x hoofdschakelaar 63A, G2A kastdeel 12x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16, NG2A kastdeel 12 x 1 fase groep L6 en L16.

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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
datum tekening .17-01-1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		229		229	
398		229		229	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	G2A	0,20	1,2	0,20	1,2
	NG2A	0,21	1,1 k	0,23	1,0 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)
G2A							
1	>200						
2 res.							
3 res.							
4 res.							
5 res.							
6 res.							
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10 res.							
11 res.							
12 res.							
K16 res.							
K17 res.							
K18 res.							
NG2A							
1 Niet gemeten							
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	Meerdere handmatig ingetekende wijzigingen,
2	Bovenzijde is geen IP4x, open invoeren boven in verdeelkast
3	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte is beschadigd / deels weggenomen.





2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: G2B / NG2B

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

G2B/NG2B plaatstalen verdeler 120x180, 2x hoofdschakelaar 63A, G2B kastdeel 12x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16, NG2B kastdeel 12 x 1 fase groep L6 en L16.

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 type="checkbox"/>

Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring	nee
Blokschema's	ja
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Datum tekening 17-01-1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		229		228	
397		228		228	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	G2B	0,23	982	0,26	891
	NG2B	0,23	981	0,28	814

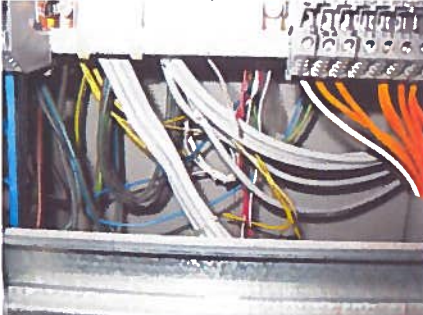

Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (M Ω)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
G2B							
1	>200						
2		>200					
3 res.							
4 res.							
5 res.							
6			>200				
7	>200						
8		101					
9			>200				
10	35						
11 res.							
12 res.							
K16 res.							
K17 res.							
K18 res.							
NG2B							
Totaal	>5	>4	>4				



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,
2	Bovenzijde is geen IP4x, open invoeren boven in verdeelkast
3	Losse en/of niet afgedopte aders in de verdeelkast. 
4	Relais NG2B heeft oververhitting sporen, de afdekplaat is zwart geworden. ten tijde van de inspectie is er geen oververhitting. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: G2C/ NG2C

Soort verdeelinrichting:

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

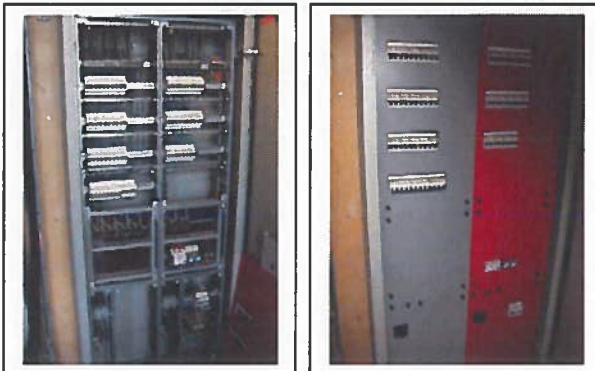
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

G2C/NG2C plaatstalen verdeler 120x180, 2x hoofdschakelaar 63A, G2C kastdeel 15x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16, NG2C kastdeel 15 x 1 fase groep L6 en L16.

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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Datum tekening 17-01-1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
399		229		229	
398		230		229	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	G2C	0,29	791	0,36	636
	NG2C	0,29	783	0,38	609

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)	ΔI (mA)	Δt (msec)
G2C							
1	8,3						
2		>200					
3			>200				
4	0,8						
5 res.							
6 res.							
7	>200						
8		5					
9			50				
10	196						
11		162					
12			9,87				
13	>200						
14		>200					
15			>200				
K16 res.							
K17 res.							
K18 res.							
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NG2C							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6A	59						
6B	>200						
7	>200						
8	>200						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>200						
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,
2	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte is beschadigd. 
3	Bovenzijde is geen IP4x, open invoeren boven in verdeelkast.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: G3A-NG3A

Soort verdeelinrichting:

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

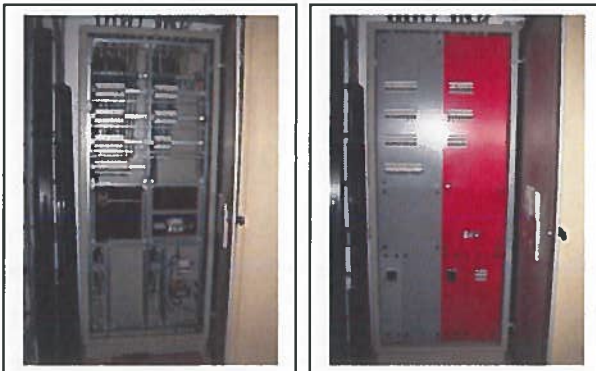
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

G3A-NG3A plaatstalen verdeler 120x180, 2x hoofdschakelaar 63A, G1B kastdeel 12x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16, NG1B kastdeel 12 x 1 fase groep L6 en L16.

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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
datum tekening 17-01-1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
400		231		231	
400		230		228	
	Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	G3A	0,18	1,3 k	0,22	1,0 k
	NG3A	0,2	1,1 k	0,24	956

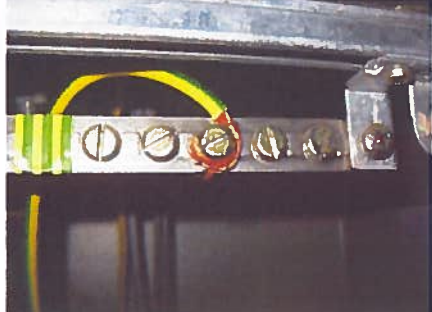
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
G3A							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5		>200					
6 res.							
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11		>200					
12			>200				
13	>200						
14		>200					
15			8,67				
K16 res.							
K17 res.							
K18 res.							
NG3A							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4 res.							
5 res.							
6 strstr.							
7	63,8						
8		>200					
9			>200				
10	9,27						
11		>200					
12			>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,
2	Bovenzijde van de verdeler is geen IP4x, er zijn meerdere open wartel invoeren.
3	Aansluiting vereffeningleiding op de aardrail heeft een slechte verbinding. er is geen kabelschoen geperst op de soepele kern. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: G3C-NG3C

Soort verdeelinrichting:

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

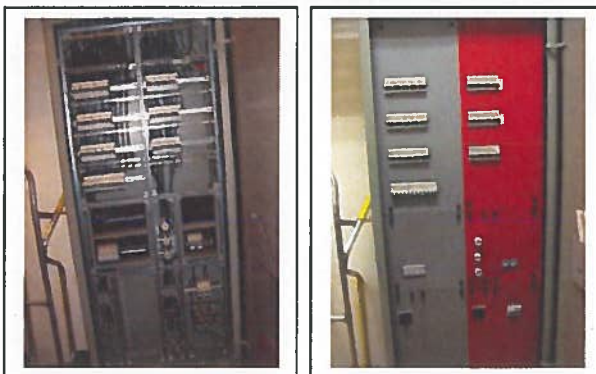
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

G3C-NG3C plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 63A, G3C kastdeel 15x 1-fase groepen L16, 3x 3-fase groep L16, NG3C kastdeel 13 x 1 fase groep L6 en L16.

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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
datum tekening 17-01-1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
399		229		229	
397		227		228	
Kastdeel	Circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
G3C	0,28	818	0,38	606	
NG3C	0,29	789	0,38	596	


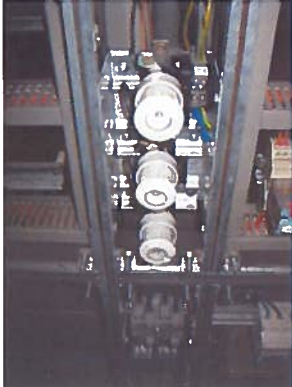
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
G3C							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5		>200					
6			>200				
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11		2,31					
12			>200				
13	>200						
14		129					
15			>200				
K16	>200	>200	>200				
K17	>200	>200	>200				
K18	>200	>200	>200				
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
L1-PE	L2-PE	L3-PE	Type (mA)		ΔI (mA)	Δt (msec)	
NG3C							
1	>8	>8	>8				



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,
2	Vereffeningdraad kabelgoot is zonder adereindafwerking op de aardrail aangesloten. 
3	Bij een schroefkop K2 ontbreekt het glaasje. 



4) Aanbevelingen Schakel- en verdeelinrichtingen

Volgnr.	Aanbeveling
	Schakel- en verdeelinrichting: HG01/G01
1	Tekeningen reviseren.
2	Draadresten onder de contactplaat verwijderen.
	Schakel- en verdeelinrichting: NHG01/NG01
1	Tekeningen reviseren.
2	Verbindingen uitsplitsen op individuele aansluitplaatsen of duo adereindhulzen monteren.
	Schakel- en verdeelinrichting: G0A/NG0A
1	Tekeningen reviseren.
2	Brandwerende doorvoering herstellen.
	Schakel- en verdeelinrichting: G0B/NG0B
1	Nieuw werkexemplaar tekening aanbrenge n, tekeningen reviseren.
	Schakel- en verdeelinrichting: G0C/NG0C
1	Tekeningen reviseren, gegevens verdeler corrigeren.
2	Branddoorvoer herstellen.
3	De YMvK kabel vast aansluiten in een lasdoos.
4	Niet afdedopte kabel afdoppen draden invoeren in een omhulling.
	Schakel- en verdeelinrichting: G1A/NG1A
1	Tekeningen reviseren
2	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte herstellen.
3	Open invoeren boven in verdeelkasten afdichten.
4	Losse ader in G1A kastdeel afdoppen en/of vastzetten.
	Schakel- en verdeelinrichting: G1B/NG1B
1	Tekeningen reviseren.
2	Brandwerende doorvoer herstellen..
3	Open invoeren boven in verdeelkast afdoppen.
	Schakel- en verdeelinrichting: G1C/NG1C
1	Tekeningen reviseren
2	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte herstellen.
3	Openinvoeren boven in verdeelkast afdoppen.
4	Nagaan wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand.
	Schakel- en verdeelinrichting: G2A/NG2A
1	Tekeningen reviseren
2	Open invoeren boven in verdeelkast afdoppen.
3	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte herstellen.
	Schakel- en verdeelinrichting: G2B/NG2B
1	Tekeningen reviseren
2	Open invoeren boven in verdeelkast afdoppen.
3	Losse en/of niet afdedopte aders afdoppen en vastzetten.
4	Relais vervangen en/ of de overbelasting wegnemen.
	Schakel- en verdeelinrichting: G2C/NG2C
1	Tekeningen reviseren
2	Brandwerende doorvoer laagspanningsruimte herstellen.
3	Open invoeren boven in verdeelkast afdoppen.


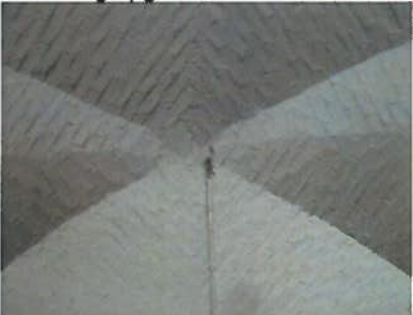



Schakel- en verdeelinrichting: G3A/NG3A	
1	Tekeningen reviseren.
2	De open wartel invoeren afdoppen.
3	De vereffeningleiding afwerken met een geperste kabelschoen op de soepele kern.
Schakel- en verdeelinrichting: G3C/NG3C	
1	Tekeningen reviseren
2	Vereffeningdraad op de aardrail aansluiten met een aangepaste kabelschoen.
3	De schroefkop vervangen.







5) Defecten en opmerkingen achterliggende Installatie

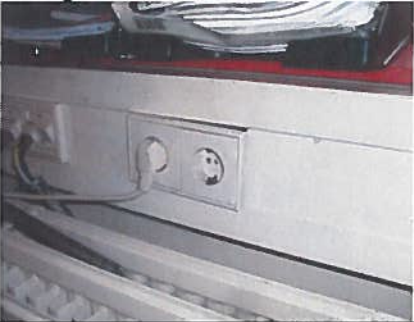


Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Lokaal nummer	Omschrijving
1	J0.06	De lasdoos en de wandgoot zijn niet gesloten. 
2	J0.14b	Snoer uit de trekcontasting getrokken. 
3	J0.14b	Installatiedraden en verbindingblok (kroonsteen) niet in een omhulling opgenomen. 
4	J1.11	De aansluitsnoer is uit de trekcontasting getrokken. 

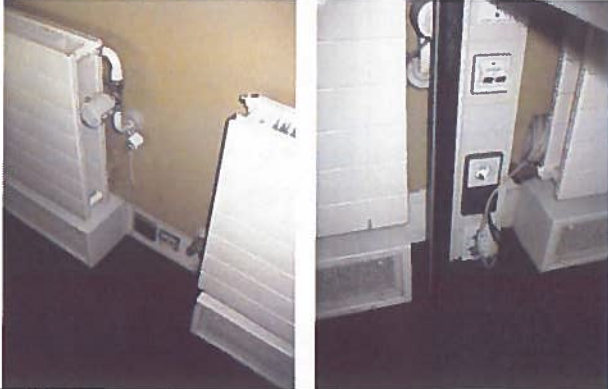

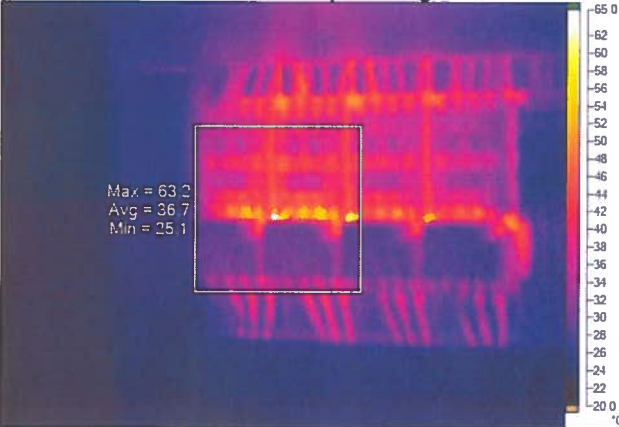


5	J1.16	<p>Snoer is zonder bescherming onder het tapijt verlegd bij de inloop van de ruimte tegenover de werkplekken.</p> 
6	J1.22	<p>Goot rechts. Het snoer is uit de trekontlasting getrokken.</p> 
7	J1.03	<p>Meerdere tafelcontactdozen zijn met elkaar doorgelust, in de kast verwerkt.</p> 
8	J13.03	<p>Ruimte bij de lift. Tweeaderig snoer gebruikt voor 230V toepassing en aangesloten met randaarde stekker.</p> 



9	J3.09	Tweevoudige wandcontactdoos, de inbouwdozen zitten los in de wandgoot. 
10	Jk10	Kelder. Een opbouw wandcontactdoos is onvoldoende vastgezet, de kabel is onvoldoende bevestigd. 
11	Jk05/Jk04	Op meerdere plaatsen zijn kabels ingevoerd in de armaturen zonder passende invoerspruit of wartel, ook worden 2 kabels in een invoer ingevoerd. De (water)dichtheid van de armaturen is teniet gedaan. 
	J 317 PVV Fractiekamer	
12	Wandgoot raamzijde	Inbouwdoos met data aansluitpunt uit de goot getrokken.



13	Wandgoot links	Tweemaal wordt een verlengkabel teruggevoerd in de wandgoot. De verlengkabels voeden ieder een vaste installatie met wandcontactdozen onder de vergadertafel. Voor een vaste installatie is ook de diameter onvoldoende. 
14	Wandgoot raanzijde	Het eerste aansluitpunt bij de ingang vanaf gebouw justitie de wandcontactdoos is onvoldoende vastgezet. 
15	G4B-RK	Kast is gesloten. Ruimte J1401.
16	GB-OS/W	Kast is gesloten. Ruimte J1401.
17	G4C-RK2	Relais 5Q1 t/m 10Q1. Geen opmerkingen. 
18	G4C-OS2/W	Kast is gesloten.
19	G4C-OS2/W	Kast is gesloten.



6) Aanbevelingen achterliggende installatie

Volgnr.	Aanbeveling
1	De lasdoos en wandgoot sluiten.
2	Snoer in trekontlasting monteren.
3	De draden en kroonsteen in een omhulling monteren.
4	Het snoer in de trekontlasting monteren.
5	Het snoer vervangen door een vaste aansluiting.
6	Het snoer in de trekontlasting monteren.
7	De tafelcontactdozen vervangen door meer vaste aansluitingen.
8	Het twee aderig snoer vervangen door een vaste aansluiting.
9	De inbouwdozen bevestigen.
10	De kabel en wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
11	De kabels correct in de verlichtingsarmaturen invoeren.
12	Inbouwdoos deugdelijk bevestigen.
13	De verlengkabels vervangen door vaste aansluitingen.
14	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
15	Geen aanbeveling.
16	Geen aanbeveling.
17	Geen aanbeveling.
18	Geen aanbeveling.
19	Geen aanbeveling.



8) Informatie inspectiebedrijf

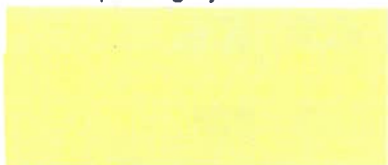
Verklaring

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.

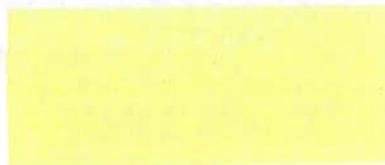
De toegepaste methoden van het inspectieplan worden in deze rapportage nader toegelicht. Resultaten die volgen uit de inspectie zijn opgenomen in deze rapportage.

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 accu-ruimten 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 vereffeningssleidingen 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.