



Elektrotechnisch inspectierapport

NEN 3140 en thermografie

Object: Het Binnenhof Complex
Adres: Plein 1
Postcode: 2511 CR
Plaats: Den Haag
Gebouw: [REDACTED]
Objectnummer: OR600361
Inspectiejaar: 2011
Datum rapport: 03-10-2011
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

Objectmanager: [REDACTED]

Gebouwgegevens

Gebouwnummer: OR600361

Gebouwnaam: [REDACTED]

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: 03-10-2011

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.

F0A-NF0A, F0B-NF0B, F1A-NF1A, F1B-NF1B, F2A-NF2A, F2B-NF2B, F3A-NF3A,
F3B-NF3B, HKF, HL, HLL, KL-CA, KLN-CA, NF4A, NF4A2, NHKF

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: F0A-NF0A

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

F0A-NF0A plaatstalen verdeler 180x180, 3x hoofdschakelaar 40A, F0A kastdeel 16x 1-fase groepen B16, NF0A kastdeel 19x 1 fase groep B6 en B16 en 1 3-fase groep C25

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
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



F0A-NF0A

Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		231		230	
398		231		231	
Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
F0A	0,18	1,3 k	0,17	1,4 k	
NF0A	0,17	1,4 k	0,17	1,3 k	

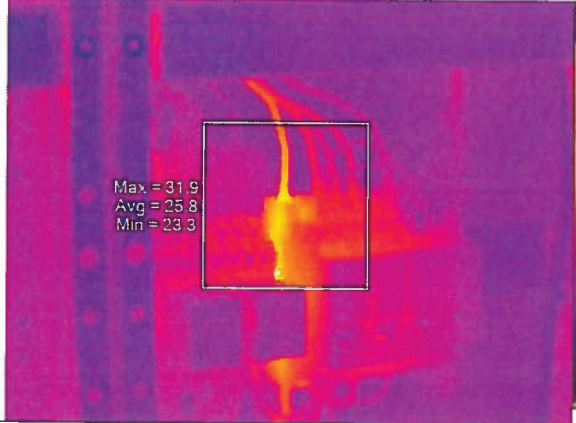
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
F0A							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5	2,31						
6		9,31					
7			6,77				
8	>200						
9		>200					
10			>200				
11	>200						
12		>200					
13			>200				
14	>200						
15		>200					
K16	>200	>200	>200				
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF0A							
totaal	1,5	1,8	1,8				



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	<p>Relais Q4, temperatuur verhoging door overgangswaerstand. Natrekken van de verbinding geeft temperatuur verlaging.</p>  <p>Max = 31.9 Avg = 25.8 Min = 23.3</p>
2	Er zijn drie schakelaars met de codering hoofdschakelaar aangetroffen.
3	Meerdere handmatige wijzigingen op de tekeningen, advies revisie.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: F0B-NF0B

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

F0B-NF0B plaatstalen verdeler 180x180, 3x hoofdschakelaar 40A, F0B kastdeel 13x 1-fase groepen B16, NF0B kastdeel 14x 1 fase groep B6 en B16 en 2x 3-fase groep C25

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 type="checkbox"/>

Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring	nee
Blokschema's	ja
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



F0B-NF0B

Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
403		234		233	
403		234		234	
	Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	F0B	0,18	1,3 k	0,15	1,6 k
	NF0B	0,2	1,2 k	0,15	1,6 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)	ΔI (mA)	Δt (msec)
F0B							
1	>200						
2		51,3					
3			>200				
4	66,1						
5		3,85					
6			0,9				
7	132						
8		>200					
9			6,0				
10	>200						
11		>200					
12			>200				
13	>200						
14		>200					
15			>200				
K16	>200	>200	>200				
K17	>200	>200	>200				
K18 res.							
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF0B							
totaal	2,1	2,1	2,1				



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Er zijn drie schakelaars met de codering hoofdschakelaar aangetroffen.
2	Meerdere handmatige wijzigingen op de tekeningen, advies revisie.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: F1A-NF1A

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

F1A-NF1A plaatstalen verdeler 180x180, 3x hoofdschakelaar 40A, F1A kastdeel 15x 1-fase groepen B16, 1x 3-fase groep B16, NF1A kastdeel 18x 1 fase groep B6 en B16 en 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)



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
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



F1A-NF1A

Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		229		229	
399		229		229	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
F1A		0,17	1,3 K	0,18	1,3 K
NF1A		0,15	1,5 K	0,18	1,3 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)
F1A							
1	116						
2		>200					
3 res.							
4 res.							
5		>200					
6			>200				
7	4,75						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11 res.							
12			>200				
13	>200						
14 res.							
15 res.							
K16 res.							

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF1A							
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	Res.						
14	Res.						
15	Res.						
16	Res.						
17	>200						
18	>200						
K19	Res.						



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Er zijn drie schakelaars met de codering hoofdschakelaar aangetroffen.
2	Meerdere handmatige wijzigingen op de tekeningen, advies revisie.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: F1B-NF1B

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

F1B-NF1B plaatstalen verdeler 180x180, 3x hoofdschakelaar 40A, F1B kastdeel 15x 1-fase groepen B16, 2x 3-fase groep B16, NF1B kastdeel 12x 1 fase groep B6 en B16 en 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	<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
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
401		231		232	
401		231		231	
	Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	F1B	0,14	1,6 K	0,17	1,4 K
	NF1B	0,14	1,6 K	0,15	1,5 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)
F1B							
1	>200						
2		>200					
3			0,24				
4	>200						
5		>200					
6			>200				
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11		>200					
12			80,7				
13	>200						
14		>200					
15			>200				
K16	>200	>200	>200				
K17 res.							
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF1B							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	>200						
7	3,01						
8	>200						
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>200						
K13	Res.						



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Er zijn drie schakelaars met de codering hoofdschakelaar aangetroffen.
2	Meerdere handmatige wijzigingen op de tekeningen, advies revisie.
3	Isolatie van de kamrail is defect. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: F2A-NF2A

Soort verdeelinrichting:

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

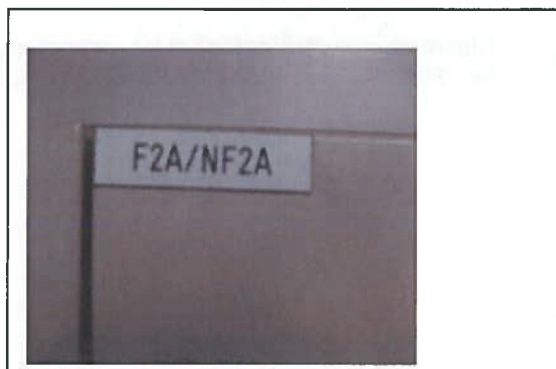
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

F2A-NF2A plaatstalen verdeler 180x180, 3x hoofdschakelaar 40A, F2A kastdeel 15x 1-fase groepen B16, 1x 3-fase groep B16, NF2A kastdeel 18x 1 fase groep B6 en B16 en 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	<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
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



F2A-NF2A

Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
403		232		232	
402		231		231	
	Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	F2A	0,17	1,4 K	0,18	1,3 K
	NF2A	0,15	1,5 K	0,16	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)	ΔI (mA)	Δt (msec)
F2A							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4	>200						
5		12					
6			>200				
7	63,5						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11 Res.							
12			>200				
13	>200						
14 Res.							
15 Res.							
K16 Res.							
	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
Eindgroep	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF2A							
Totaal	>4,5	>4,5	>4,5				



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Er zijn drie schakelaars met de codering hoofdschakelaar aangetroffen.
2	Meerdere handmatige wijzigingen op de tekeningen, advies revisie.
3	Branddoorvoer niet brandwerend afgedicht. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: F2B-NF2B

Soort verdeelinrichting:

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

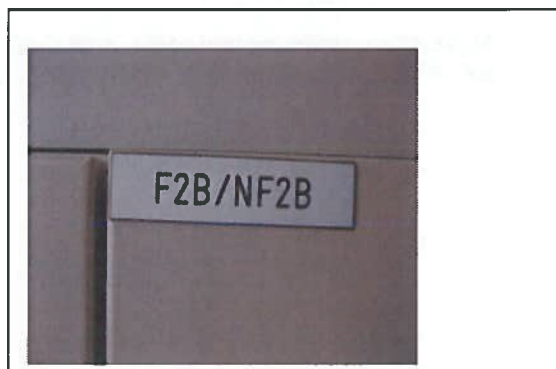
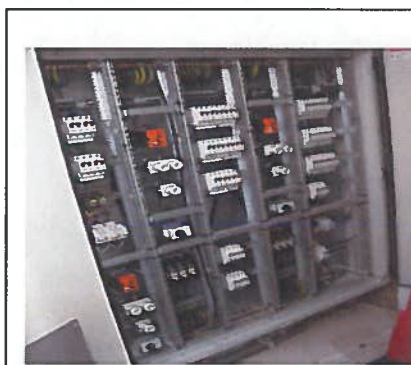
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

F2B-NF2B plaatstalen verdeler 180x180, 3x hoofdschakelaar 40A, F2B kastdeel 15x 1-fase groepen B16, 2x 3-fase groep B16, NF2B kastdeel 12x 1 fase groep B6 en B16 en 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	<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
Blok-schema's	ja
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



F2B-NF2B

Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
401		231		231	
402		231		231	
Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
F2B	0,16	1,4 K	0,18	1,3 K	
NF2B	0,15	1,5 K	0,15	1,5 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)
F2B							
1	>200						
2		>200					
3			>200				
4 res.							
5		189					
6			5,86				
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10	8,1						
11		12,6					
12			128				
13							
14 res.							
15 res.							
K16	>200	>200	>200				
K17res.							
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF2B							
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	Er zijn drie schakelaars met de codering hoofdschakelaar aangetroffen.
2	Meerdere handmatige wijzigingen op de tekeningen en diverse reserve groepen in gebruik genomen, advies revisie.
3	Branddoorvoer niet brandwerend afgedicht. 
4	2x glaasjes K2 koppen ontbreken. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: F3A-NF3A

Soort verdeelinrichting:

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

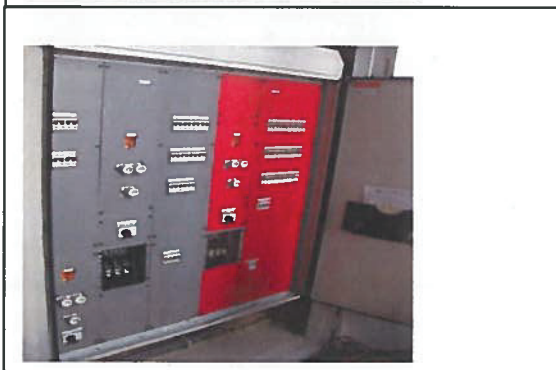
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

F3A-NF3A plaatstalen verdeler 180x180, 3x hoofdschakelaar 40A, F3A kastdeel 15x 1-fase groepen B16, 2x 3-fase groep B16, NF3A kastdeel 12x 1 fase groep B6 en B16 en 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)



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
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



Spanning Fase – Fase		Spanning Fase – Nul		Spanning Fase - Aarde	
402		231		232	
401		230		231	
	Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
	F3A	0,18	1,3 K	0,19	1,2 K
	NF3A	0,18	1,3 K	0,18	1,3 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)
F3A							
1	>200						
2		>200					
3 Res.							
4 Res.							
5	>200						
6		>200					
7			>200				
8	>200						
9		>200					
10			>200				
11	>200						
12		>200					
13			>200				
14 Res.							
15 Res.							
K16 Res.							
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF3A							
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						
K19	Res.						



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Er zijn drie schakelaars met de codering hoofdschakelaar aangetroffen.
2	Meerdere handmatige wijzigingen op de tekeningen en diverse reserve groepen in gebruik genomen, advies revisie.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: F3B-NF3B

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

F3B-NF3B plaatstalen verdeler 180x180, 2x hoofdschakelaar 40A, F3B kastdeel 15x 1-fase groepen B16, 2x 3-fase groep B16, NF3B kastdeel 1x hoofdschakelaar 40A, 13x 1 fase groep B6 en B16 en 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)



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
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



Spanning Fase – Fase		Spanning Fase – Nul		Spanning Fase - Aarde	
400		230		231	
398		230		230	
Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
F3B	0,18	1,3 K	0,19	1,2 K	
NF3B	0,18	1,3 K	0,18	1,3 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)
F3B							
1	>200						
2		>200					
3			156				
4	>200						
5		>200					
6			>200				
7	>200						
8		>200					
9			>200				
10	>200						
11		>200					
12 res.							
13	90						
14 res.							
15 res.							
K16	>200	>200	>200				
K17 res.							
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF3B							
1	>200						
2	>200						
3	>200						
4	>200						
5	>200						
6	>200						
7	181,6						
8	>200						
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 zijn drie schakelaars met de codering hoofdschakelaar aangetroffen.
2	Er ontbreken 2 bevestigingsbouten van de frontplaten. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: HKF

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
HKF Halyester kastenbatterij verdeler 200x200, 1x hoofdschakelaar 315A, 10 3-fase velden/groepen.

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	ja
Blokschema's	ja
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.
revisie grondschem. 2010



NHKF

Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		231		231	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
HKF		0,1	2,3 k	0,14	1,7 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)
K1 HL							
K2 F0A/F1A							
K3 F0-RKB7							
K4 F0B/F1B							
K5 F0C							
K6 F2A/ F3A							
K7 res.							
8 F2B/F3B							
9 res.							
10res.							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Bovenzijde is geen IP4x, kabel NF0B/F1B is niet ingevoerd in de verdelerkast. 
2	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: HL

Soort verdeelinrichting:

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

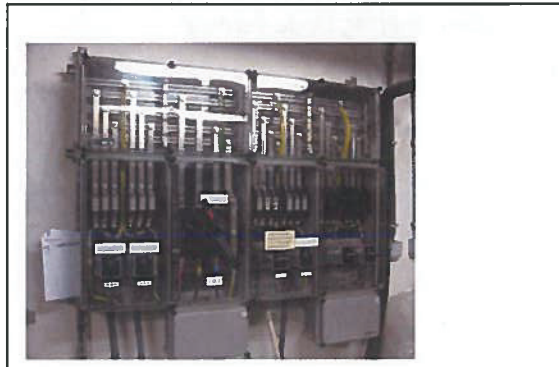
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

HL Halyester verdeler samenstel 120x100, hoofdschakelaar 250A, 6x 3 fase groep mespatr. Met 125A groepschakelaar.

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 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
geen tekening bij de verdeler.



HL

Spanning Fase – Fase		Spanning Fase – Nul		Spanning Fase - Aarde	
397		229		229	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,16	1,4 k	0,19	1,2 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)
1							
2							
3							
4							
5 res.							
6 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 tekening bij de verdeler aanwezig.
2	De onderzijde is geen IP2X. open invoer >15mm. 
3	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: HLL

Soort verdeelinrichting:

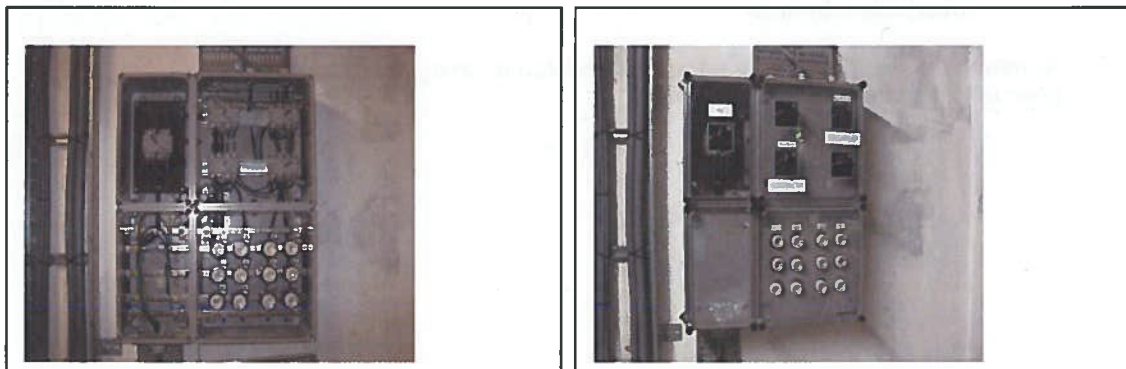
- Hoofdverdeelinrichting Kracht verdeelinrichting Regelkast
 Licht verdeelinrichting Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten
HLL Halyester verdeler samenstel 60x60, hoofdschakelaar 63A, 4x 3 fase groep K2

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
geen tekening aanwezig



NF4A2

Spanning Fase – Fase		Spanning Fase – Nul		Spanning Fase - Aarde	
401		230		229	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,28	817	0,38	641

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

Eindgroep	Isolatieweerstand (M Ω)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
1 res.							
2							
3							
4 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 tekening bij de verdeler aanwezig.
2	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: KL-CA

Soort verdeelinrichting:

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

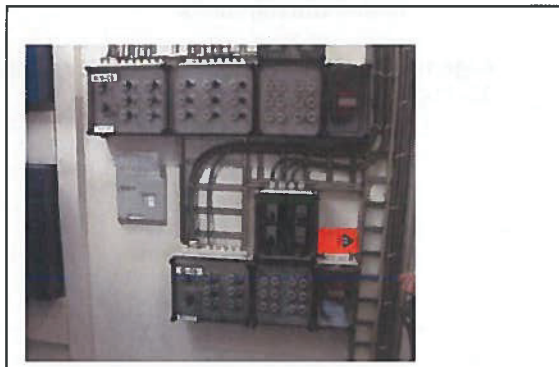
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

KLN-CA Halyester samenstel 540x540x240, 1x hoofdschakelaar 63A, 7x 1 fase groepen zekering K2, 4x 3 fase groepen zekering K2.

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
23-11-2006.



KL-CA

Spanning Fase – Fase		Spanning Fase – Nul		Spanning Fase - Aarde	
397		228		228	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,15	1,5 k	0,16	1,4

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)
1							
2 res.							
3							
4 res.							
5 res.							
6 res.							
K7							
K8							
K9							
K10 res.							



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.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: KLN-CA

Soort verdeelinrichting:

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

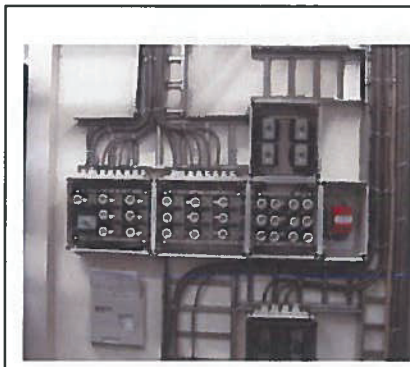
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

KLN-CA plaatstalen verdeler 540x990x240, 1x hoofdschakelaar 63A, 16 1 fase groepen zekering K2, 4x 3 fase groepen zekering K2.

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
23-11-2006.



KLN-CA

Spanning Fase – Fase		Spanning Fase – Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		230		230	
Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
	0,37	614	0,29	793	


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							
2							
3							
4							
5							
6 res.							
7 res.							
8							
9 res.							
10							
11							
12							
13							
14							
15 res.							
16 res.							
K17res.							
K18res.							
K19res.							
K20 res.							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Bovenzijde is geen IP4x. niet gebruikte wartelinvoeren zijn open. 
2	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: F4A - NF4A

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

NF4A plaatstalen verdeler 120x120, 2x hoofdschakelaar 40A, 16 1 fase groepen B16, 2x 3 fase groepen B16

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
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



Spanning Fase – Fase		Spanning Fase – Nul		Spanning Fase - Aarde	
495		227		228	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,18	1,3 K	0,22	1,0 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)
F4A							
1							
2							
3							
4							
5 res.							
6							
7							
8 res.							
9							
10							
11							
12							
13 res.							
14 res.							
15 res.							
16 res.							
K17 res.							
K18 res.							
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF4A							
Totaal	>53	>200	>90				



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	F4A: geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NF4A2

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

NF4A2 Halyester verdeler samenstel 120x40, hoofdschakelaar 63A, licht kastdeel 20 x 1-fase groepen L16, kracht kastdeel 1x hoofdschakelaar 63A, 6 x 3-fase groep 4 x K2 en 2 x mespatr.

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
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.



NF4A2

Spanning Fase – Fase		Spanning Fase – Nul		Spanning Fase - Aarde	
397		228		229	
Kastdeel		cirquit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
NF4A2		0,28	817	0,37	624

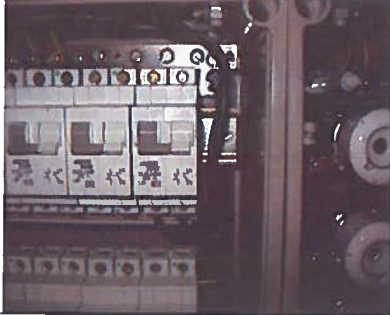
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NF4A2							
1	>200						
2		>200					
3	>200						
4		>200					
5	>200						
6		>200					
7	>200						
8		>200					
9	>200						
10		>200					
11			>200				
12 res.							
13 res.			>200				
14 res.		>200					
15 res.							
16 res.							
17 res.							
18 res.							
19 res.							
20 res.							
K21 res.							
K22 res.							
K23 res.							
K24 res.							
K25							
K26							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	De verdeler is niet gecodeerd.
2	Er komt 4 keer de aanduiding "hoofdschakelaar" op dezelfde verdeler voor.
3	Niet afgedopte bedrading in de verdeler 
4	Oude gevaarlabels "niet in werking stellen" zijn niet verwijderd door de installateur./monteur. Verwijderd bij de inspectie.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NHKF

Soort verdeelinrichting:

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

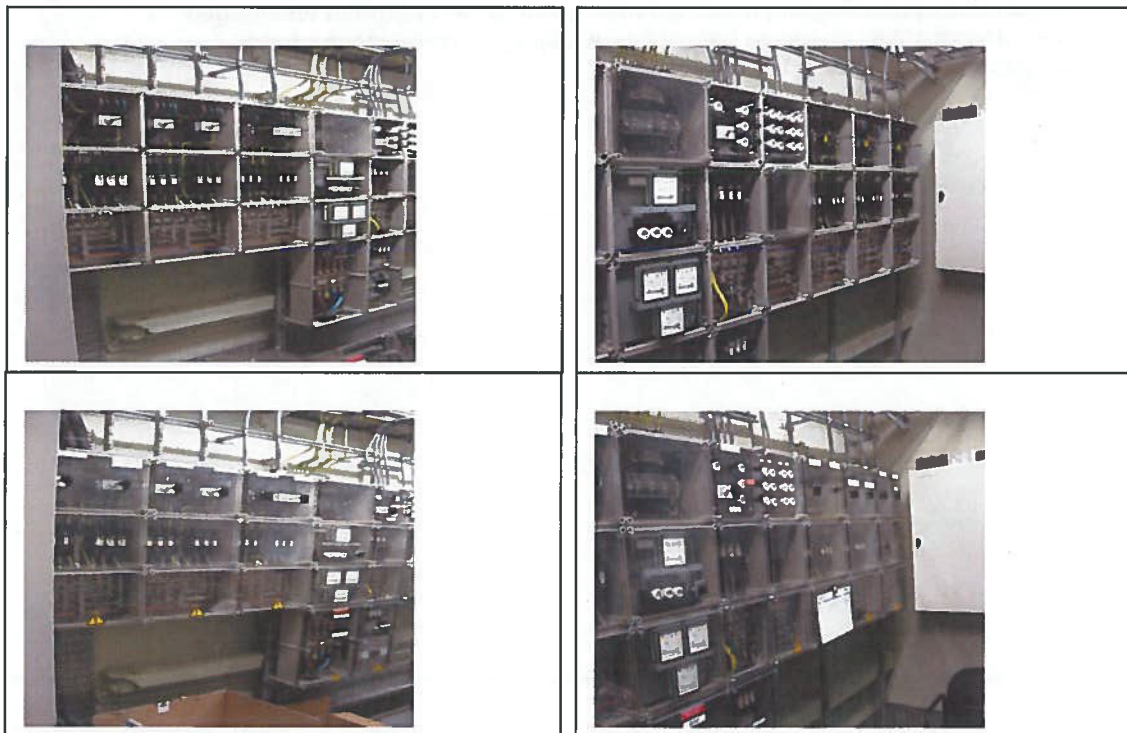
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

FOB-NF0B Halyester kastenbatterij verdeler 250x180, 1x hoofdschakelaar 315A, 16 3-fase velden/groepen, 4 1-fase groepen 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 type="checkbox"/>

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

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
tek. oktober 1998, .Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.
revisie grondschem. 2010



NHKF

Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
395		225		225	
Kastdeel	circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik	
NHKF	0,17	1,3 k	0,13	1,7 k	

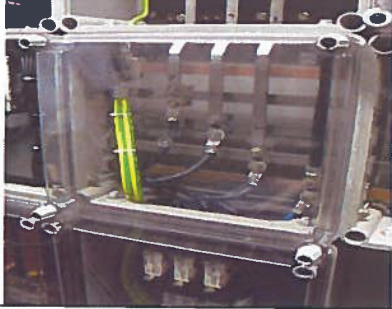

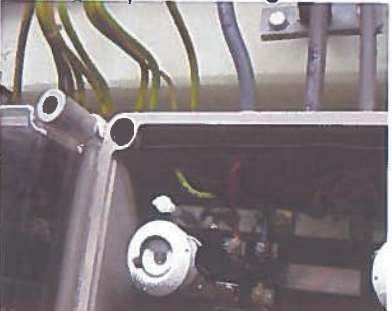
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
F0B							
K1 NF0A/NF1A							
K2 NF2A/NF3A/N F4A							
K3 NF0B/NF1B							
K4 NF2B/NF3B							
K5 HLL							
K6 NF4A2							
7 F4-RKC							
8 ??							
9 Brandmctr.							
10 ??							
K11 8							
K12 7							
K13 6							
K14 5							
K15 F4-RK2							
K16 K0-RBK (res.)							
K17 KLN-CA							
K18 KLCA							
K19 F4-RK3							
K20 F0-RK1							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Verkeerde deksel op de railkast, handmatig te openen. Tijdens inspectie opgelost. 
2	Bovenzijde is geen IP4x, een wartel ontbreekt. 
3	Niet afgedopte bedrading in kast LOB. 
4	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



4) Aanbevelingen schakel en verdeelinrichting

Volgnr.	Aanbeveling
	Schakel- en verdeelinrichting: F0A-NF0A
1	De verbindingen natrekken.
2	Codering aanpassen naar hoofdschakelaar licht, kracht, nood.
3	De tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
	Schakel- en verdeelinrichting: F0B-NF0B
1	Codering aanpassen naar hoofdschakelaar licht, kracht, nood.
2	De tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
	Schakel- en verdeelinrichting: F1A-NF1A
1	Codering aanpassen naar hoofdschakelaar licht, kracht, nood.
2	De tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
	Schakel- en verdeelinrichting: F1B-NF1B
1	Codering aanpassen naar hoofdschakelaar licht, kracht, nood.
2	De tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
3	De kamrail vervangen.
	Schakel- en verdeelinrichting: F2A-NF2A
1	Codering aanpassen naar hoofdschakelaar licht, kracht, nood.
2	De tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
3	De doorvoering brandwerend afwerken.
	Schakel- en verdeelinrichting: F2B-NF2B
1	Codering aanpassen naar hoofdschakelaar licht, kracht, nood.
2	De tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
3	De doorvoering brandwerend afwerken.
4	De K2 koppen vervangen.
	Schakel- en verdeelinrichting: F3A-NF3A
1	Codering aanpassen naar hoofdschakelaar licht, kracht, nood.
2	De tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
	Schakel- en verdeelinrichting: F3B-NF3B
1	Codering aanpassen naar hoofdschakelaar licht, kracht, nood.
2	Bevestigingsbouten in de frontplaat monteren.
	Schakel- en verdeelinrichting: HKF
1	De tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
2	De onderzijde afdichten.
	Schakel- en verdeelinrichting: HLL
1	De tekeningen bijwerken en opbergen bij de verdeler.
	Schakel- en verdeelinrichting: KL-CA
1	Geen aanbeveling.
	Schakel- en verdeelinrichting: KLN-CA
1	De wartelinvoeren afdichten.
	Schakel- en verdeelinrichting: NF4A
1	Geen aanbeveling.

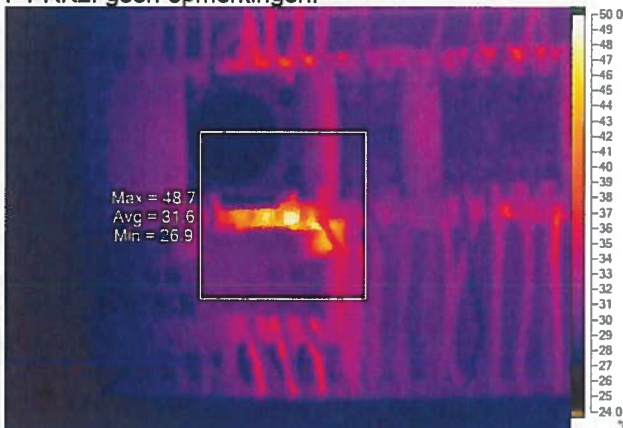
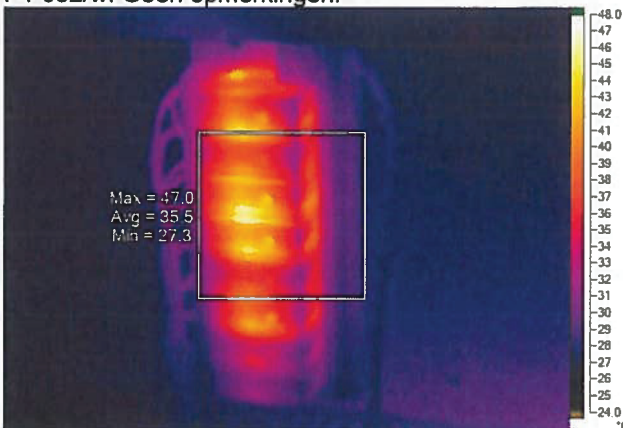


	Schakel- en verdeelinrichting: NF4A2
1	De verdeler coderen.
2	Codering aanpassen naar hoofschakelaar licht, kracht, nood.
3	De bedrading afdoppen.
4	Reeds opgelost.
	Schakel- en verdeelinrichting: NHKF
1	Reeds opgelost.
2	Blindwartel monteren.
3	Bedrading afdoppen.

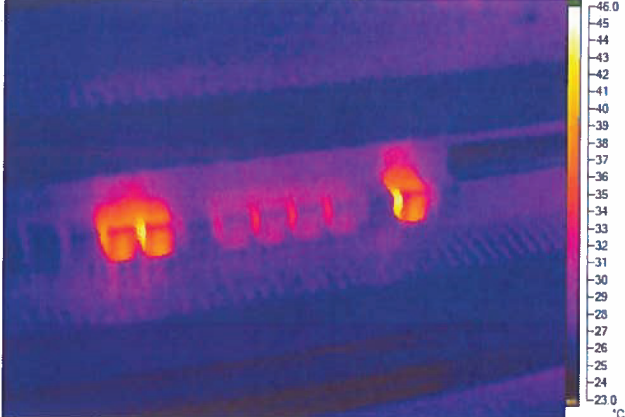
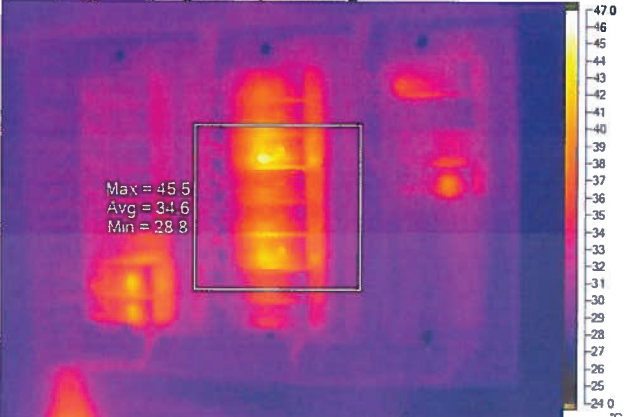
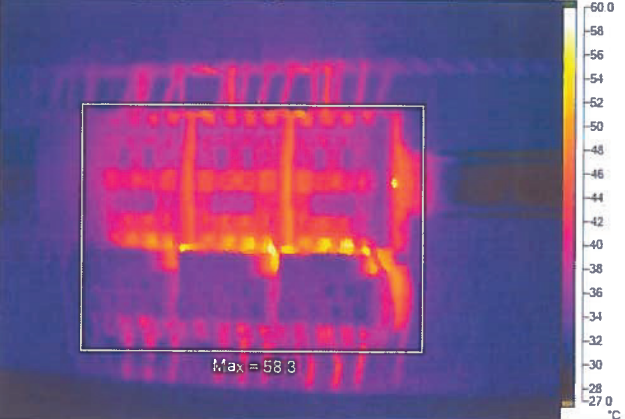


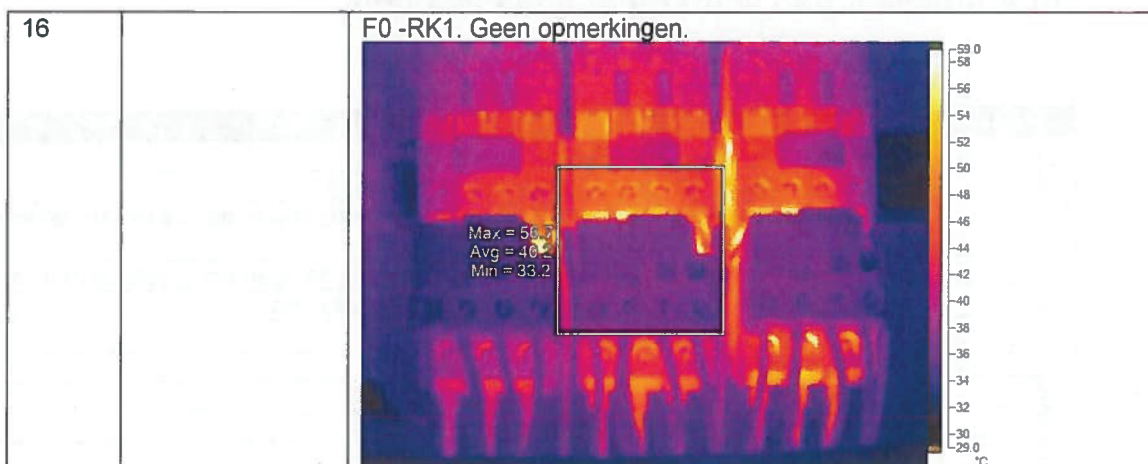
5) Defecten en opmerkingen achterliggende Installatie

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

Volgnr.	Lokaal nummer	Omschrijving
1		Wandcontactdoos onder aanrecht zit los op de inbouwdoos.
2		Wandgoot in de rechterhoek. Verlengkabel voeding vanuit wandcontactdoos in fractiekamer K401.
3	K0.16	Veel apparatuur op 1 aansluitpunt (magnetron, koffiezetter, snelkoker, printer ,koelkast, etc. Er wordt een installatie opgebouwd uit meerdere lange verlengsnoeren.
4	K1.11	Dubbele wandcontactdoos bij het raam. Sokkel links heeft geen spanning de rechter sokkel is wel spanningvoerend.
5	K0.03	Lange opgerolde verlengkabel aangetroffen. Algemene opmerking over veel verlengkabels.
6		De wandlamp is losgebroken van de wand.
7	Regelkasten	F4-RK2: geen opmerkingen. 
8		F4-RK2. meerdere losse / niet afgedopte draden in de regelkast.
9		F4-RK2. de afdekkap van de kastdeurschakelaar ontbreekt.
10		F4-032/w. Geen opmerkingen. 



11		<p>F4-RK4. meerdere losse / niet afgedopte draden in de regelkast. Thermografisch geen opmerkingen.</p> 
12		<p>F4-OS4/W Meerdere losse / niet afgedopte draden in de regelkast. Thermografisch geen opmerkingen.</p> 
13		<p>F4-RK3. Geen opmerkingen.</p> 
14		<p>F0-RKB-7. Geen opmerkingen.</p>
15		<p>F0-OS1/W. Geen opmerkingen.</p>





6) Aanbevelingen achterliggende installatie

Volgnr.	Aanbeveling
1	Wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
2	De verlengkabel vervangen door een vaste aansluiting.
3	De apparaten met grote vermogens op meerdere eindgroepen aansluiten en de verlengkabels vervangen door vaste aansluitingen.
4	Nagaan waarom de wandcontactdoos geen spanning heeft en het probleem oplossen.
5	De verlengkabels vervangen door meer vaste aansluitingen.
6	De wandlamp deugdelijk bevestigen.
7	Geen aanbeveling.
8	De draden afdoppen.
9	Een afdekkap op de kastdeur schakelaar monteren.
10	Geen aanbeveling.
11	Geen aanbeveling.
12	Geen aanbeveling.
13	Geen aanbeveling.
14	Geen aanbeveling.
15	Geen aanbeveling.
16	Geen aanbeveling.



7) Kostenoverzicht defecten

(materiaal- en arbeidsloonkosten opnemen incl. huurkosten steigers en overheadkosten zie invulinstructie)

Volgnr.	Korte omschrijving defect	€ arbeid	€ materiaal	kostensoort Rgd R/S
•	[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

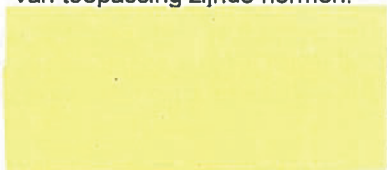
Verklaring

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 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 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/hogwerkers 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.