



Elektrotechnisch inspectierapport

NEN 3140 en thermografie

Object: Het Binnenhof Complex
Adres: Lange Poten 10
Postcode: 2511 CL
Plaats: Den Haag
Gebouw: [REDACTED]
Objectnummer: OR600008
Inspectiejaar: 2011
Datum rapport: 22-09-2011
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

[Redacted]

Gebouwgegevens

Gebouwnummer: OR600008

Gebouwnaam: [Redacted]

Gebouw functie: Kantoor / Hotel

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: 22-09-2011

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.

Hotel 13

Nieuwspoort 3

Gebruikte tekeningen tijdens inspectie

- Blokschema
- Installatieschema's
- Installatietekeningen

Toegepaste normen

- NEN 1010 4^e druk
- 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: HH-NHH

Soort verdeelinrichting:

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

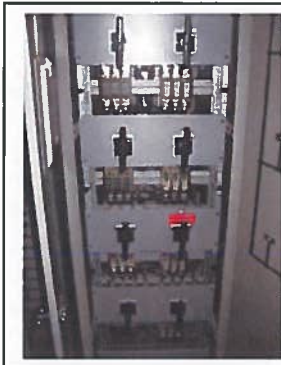
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

NH-NHH hoofdverdeler gebouw H Hotel. 500 x 180. HH hoofdschak 500A, 18 velden. NHH hoofdschak. 500A 15 velden

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kabelgoten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wandgoten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Overige te weten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Aanwezige tekeningen

Groepenverklaring	ja
Blokschema's	ja
Installatieschema's	ja

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



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		228		229	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,11	2100	0,13	1800


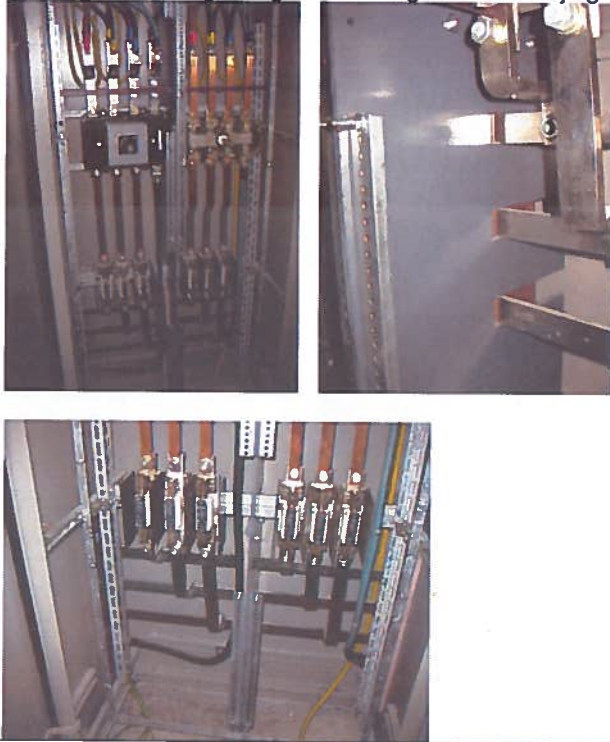
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
1 NH							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
NHH							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Bovenzijde geen IP4x.
2	Frontplaat is geen IP2x bij de OVP beveiliging. 
3	Er is een koppeling tussen de normaal bedrijf voeding en de noodstroom bedrijf voeding. Er is een zeer laagohmige verbinding daadwerkelijk gemeten. 
4	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: H01

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

H01 plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 63A, kastdeel 15x 1-fase groepen K2 en 2x 3-fase groepen 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	ja
Blokschema's	nee
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk. Tekeningen 1-6-1985
bouwdatum onbekend



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		228		228	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,14	1,6 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)
H01							
K1				25			
K2 res.							
3				0,4			
4				0,3			
5				1,0			
6				0,47			
7				0,59			
8 res.							
9				0,54			
10				0,63			
11				1,28			
12				1,22			
13				2800			
14				0,0			
15				0,0			
16				0,02			
17				0,04			



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Spanningrails zijn niet gecodeerd.
2	De aanduiding hoofdschakelaar komt meerdere malen voor.
3	Tekeningen zijn handmatig gewijzigd.
4	Bovenzijde is geen IP4x. niet gebruikte invoeren zijn open.
5	Kabel wordt zonder randbescherming ingevoerd. 
6	De gemeten lekstroom van de eindgroepen K1 en 13 is hoog.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: H1

Soort verdeelinrichting:

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

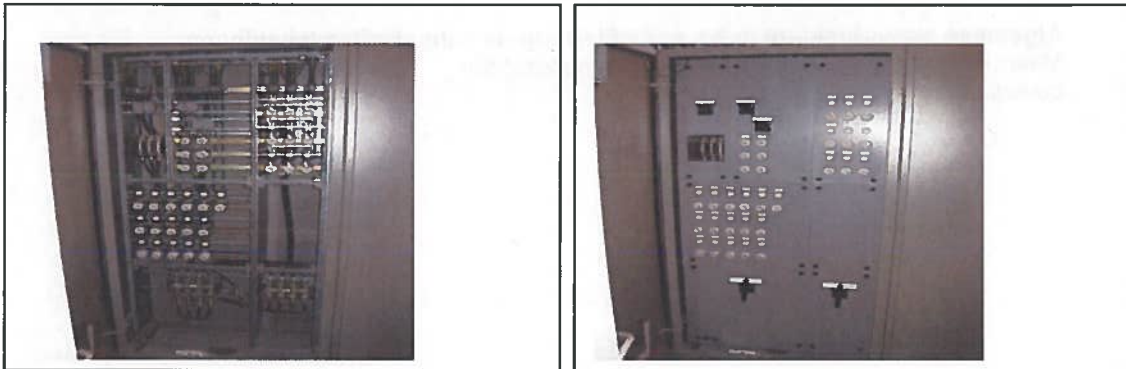
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

H1 plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 160A, kastdeel 24x 1-fase groepen K2 en 3x 3-fase groepen 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	ja
Groepenverklaring	nee
Blokschema's	ja
Installatieschema's	

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.
bouwdatum dec. 1986



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
402		231		231	
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 (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
K1 res.							
K2	>200	>200	>200				
K3 res.							
4	>200						
5		>200					
6			>200				
7	6,5						
8		1,6					
9			>200				
10	106						
11		>200					
12			>200				
13	3,82						
14		>200					
15			>200				
16	146,8						
17		143					
18			6,47				
19	10,4						
20		>200					
21			>200				
22	>200						
23		>200					
24			>200				
25 res.							
26		>200					
27			>200				



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 invoeren zijn open.
2	Spanningrails zijn niet gecodeerd.
3	De aanduiding hoofdschakelaar komt meerdere malen voor.
4	Tekeningen zijn handmatig gewijzigd en niet volledig.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: H1A

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

H1A plaatstalen verdeler 80x80, 2x hoofdschakelaar 160A, kastdeel 31x 1-fase groepen C16 en 2x 3-fase groepen C16, NM1 kastdeel 17 1 fase groepen 12x L10 en 5x L16
Voeding van NHH gr 15.

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	nee
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.
bouwdatum dec. 1986



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
402		231		231	
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 (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
K1				1			
K2							
K3							
K4				0			
5				1			
6				2			
7				1			
8				0			
9				0			
10				0			



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen zijn handmatig gewijzigd, wijzigingen zijn niet volledig uitgevoerd en niet volledig.
2	Krachtgroepen 1 en 4 worden als 1 fase gebruikt. Er zijn geen groepenschakelaars toegepast.
3	Groep 2 niet ingevuld als wijziging.
4	Groep 10 (reserve) wordt gebruikt bestemming niet bekend.
5	Voedingkabel zonder randbescherming door de plaat gevoerd. 
6	De verdeler is door leken te openen, niet afgesloten met de sleutel.
7	De Verdeler H1A behoort tot het noodstroom verdeler net doch heeft de codering van het normaal verdeler net. De verdeel systemen worden nu door elkaar gehaald.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: H2

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

H2 plaatstalen verdeler 100x180, hoofdschakelaar 160A, kastdeel 30x 1-fase groepen C16 en 2x 3-fase groepen 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
Meerdere handmatige wijzigingen, revisie noodzakelijk.



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
400		233		233	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,17	1,4 k	0,21	1,1 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)
K 1	>200	>200	>200				
K 2	124	>200	>200				
3	2,94						
4		14,3					
5			>200				
6	>200						
7		51,8					
8			6,39				
9	>200						
10		69,6					
1			5,99				
2	3,23						
3		6,32					
4			6,32				
5	8,32						
6		4,65					
7			>200				
8	>200						
9		>200					
20			0,02				
21	>200						
22		>200					
23			>200				
24	3,45						
25		>200					
26			51,5				
27	>200						
28		>200					
29			>200				
30	>200						
31		>200					
32			>200				



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. 
2	Spanningrails zijn niet gecodeerd.
3	De aanduiding hoofdschakelaar komt meerdere malen voor.
4	De isolatieweerstand van eindgroep 20 is te laag.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: H3

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

H3 plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 160A, 25 1-fase groepen K2 en 2x 3-fase groepen 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	ja
Blokschema's	nee
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.
bouwdatum dec. 1986



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
402		231		231	
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 (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
K1	>200	>200	>200				
K2 res.							
3	196						
4		>200					
5			>200				
6	>200						
7		>200					
8			62,3				
9	>200						
10		150,8					
11			12,3				
12	3,82						
13		>200					
14			142,4				
15	8,89						
16		>200					
17			>200				
17a	>200						
18		>200					
19			>200				
20	>200						
21		>200					
22			>200				
23	>200						
24		122,9					
25 res.			>200				
26	>200						
27		121,6					



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen zijn handmatig gewijzigd en niet volledig.
2	Spanningrails zijn niet gecodeerd.
3	De aanduiding hoofdschakelaar komt meerdere malen voor.
4	De zekeringhouder van groep 26 ontbreekt. Frontplaat is met sticker en tape afgedopt.





2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: H4

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

H4 plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 200A, 24 1-fase groepen K2 en 2x 3-fase groepen 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	ja
Blokschema's	nee
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Meerdere handmatige wijzigingen , revisie noodzakelijk.
bouwdatum 1 juni 1986



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
402		232		232	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,13	1,8 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)
K1	>200	>200	>200				
K2	0,12	0,12	0,12				
3			>200				
4	117						
5		>200					
6			193				
7	>200						
8		>200					
9			193				
10	>200						
11		68,6					
12			133,6				
13	6,28						
14		6,47					
15			>200				
16	100,3						
17		>200					
18			>200				
19	>200						
20		>200					
21			>200				
22	>200						
23		>200					
24			>200				



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen zijn handmatig gewijzigd en niet volledig.
2	Meerdere kabels zijn onvoldoende ver ingevoerd. 
3	1 glaasje van een K2 schroefkop ontbreekt. groep 23
4	De schroefkop van groep 26 ontbreekt. 
5	1 dopmoer van de frontplaten ontbreekt. 
6	De isolatieweerstand van K2 is te laag.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: HE

Soort verdeelinrichting:

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

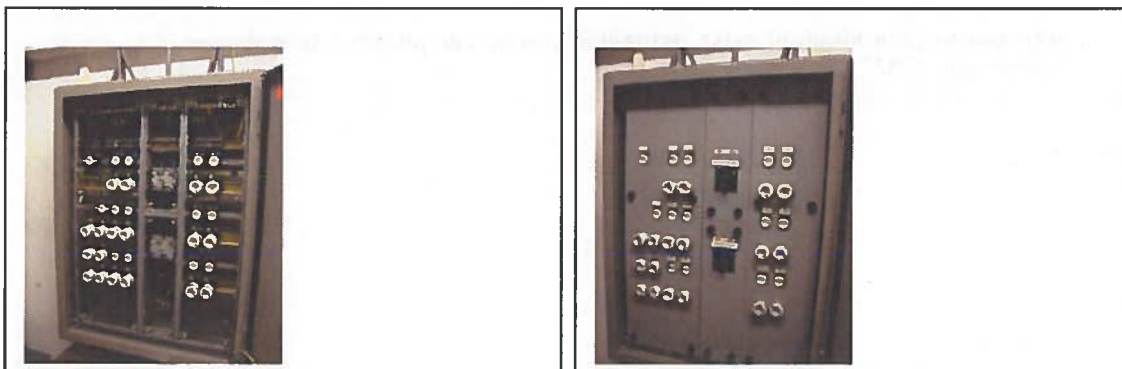
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

HE plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofschakelaar 63A, 12x 1-fase groepen K2 en 2x 3-fase groepen 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
Blokschema's
Installatieschema's

ja
ja
ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Tekeningen 1987



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
395		227		227	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,21	1,1 k	0,24	959

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)
K1 res.							
K 2 res.							
3				0,15			
4				0,97			
5 res.							
6				0,0			
7				0,23			
8 res.							
9				0,42			
10				0,29			
11				0,44			
12				0,03			
13 res.							
14 res.							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Geen opmerkingen.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NHE

Soort verdeelinrichting:

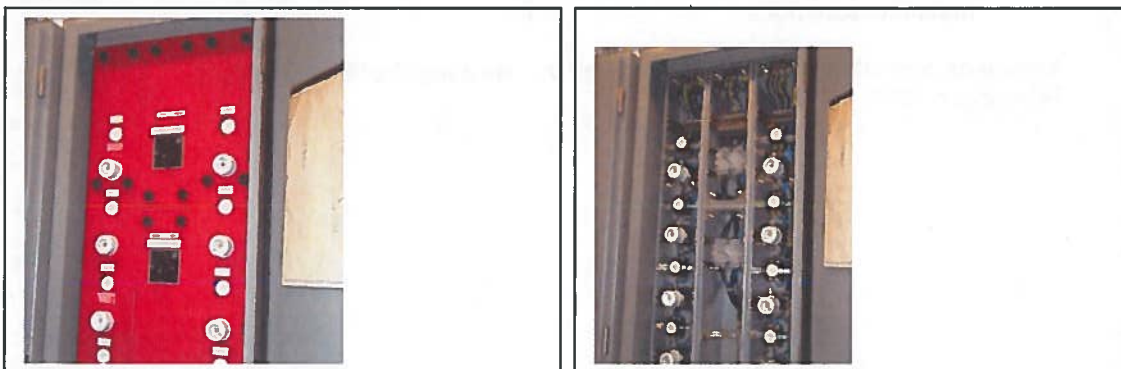
- Hoofdverdeelinrichting Kracht verdeelinrichting Regelkast
 Licht verdeelinrichting Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten
NHE plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 63A, 8x 1-fase groepen 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

ja

Blokschema's

ja

Installatieschema's

ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Tekeningen 1987



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
393		225		226	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,25	910	0,27	834

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

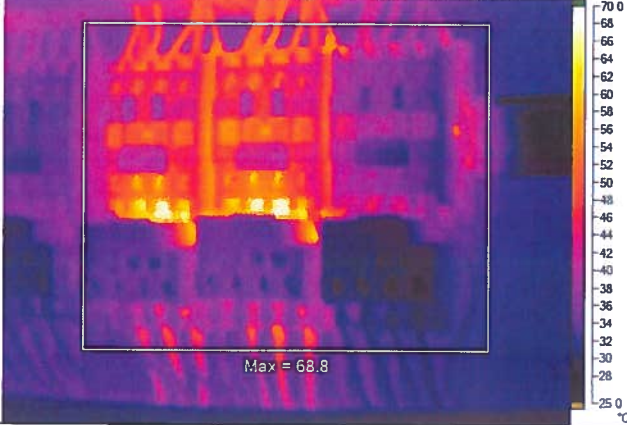
Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
1				0,37			
2 res.							
3				0,43			
4				0,40			
5 res.							
6				0,10			
7				0,06			
8 res.							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Van een schroefkop ontbreekt het glaasje.
2	Regelkast H1-RK7/0S7 Een groengele draad is naar zwart omgekleurd. IR foto relais 21Q1/ 22Q1. geen opmerkingen.



Max = 68.8



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NH01

Soort verdeelinrichting:

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

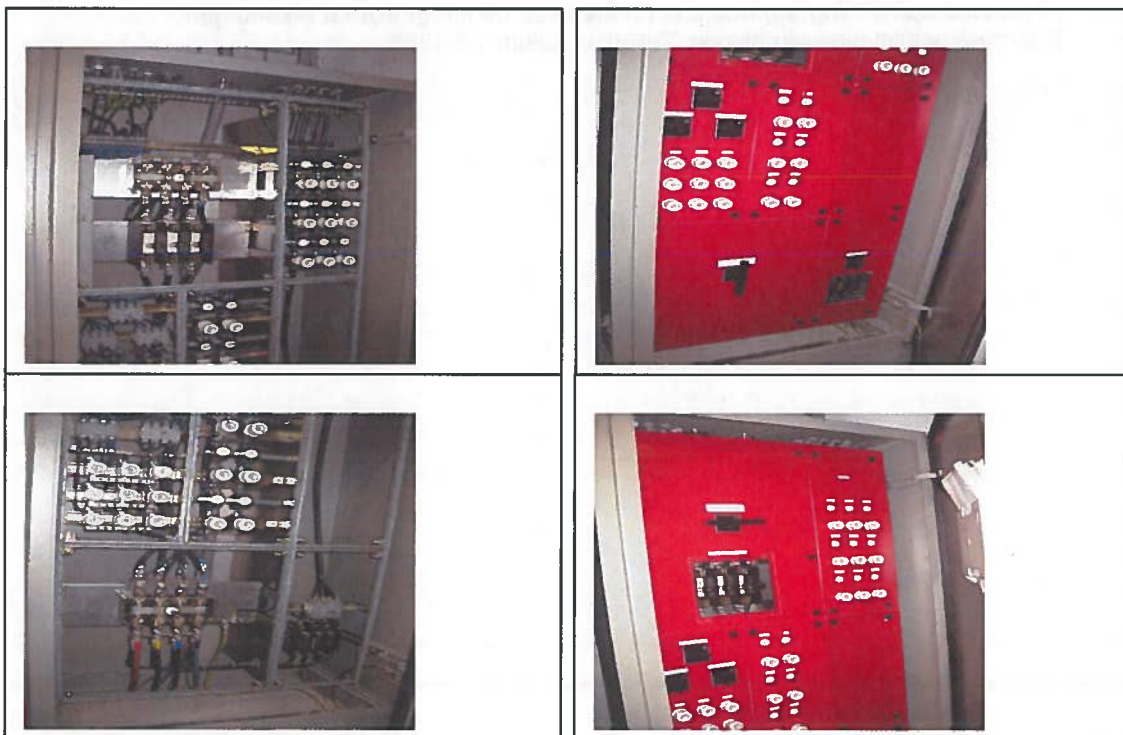
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

NH01 plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 315 a en 63A, kastdeel 15x 1-fase groepen K2 en 3x 3-fase groepen K2. 1x 3-fase groep 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	ja
Groepenverklaring	nee
Blokschema's	ja
Installatieschema's	ja

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen
Meerdere handmatige wijzigingen, Tekening datum 1-6-1985



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
397		228		229	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,15	1500	0,18	1300

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

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
NH01							
Totaal	3,9	3,9	4				



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen zijn handmatig bijgewerkt en zijn niet compleet, revisie nodig.
2	De aanduiding hoofdschakelaar komt meerdere (2) malen voor.
3	Er worden 2 kabels door een invoer ingevoerd, de invoer rubber schermt de scherpe kanten niet af.
4	Boven de verdeler is een niet afgedopte / niet ingevoerde kabel aanwezig.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NH1

Soort verdeelinrichting:

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

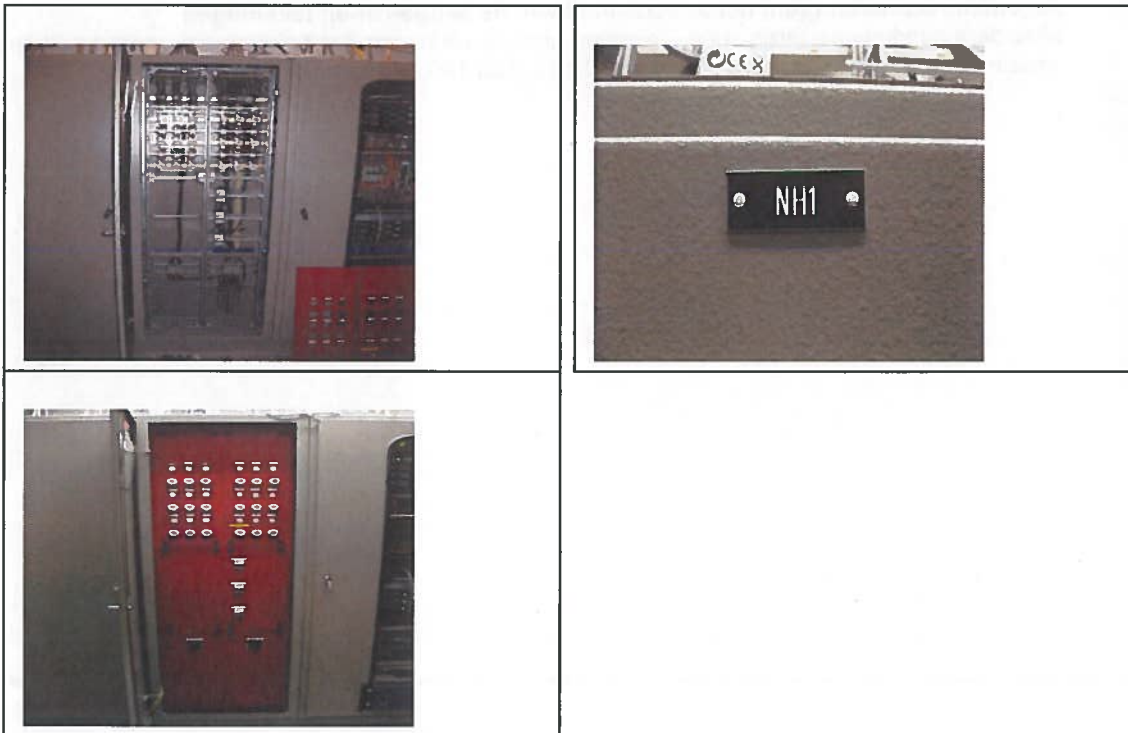
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

NH1 plaatstalen verdeler 60x180, 2x hoofdschakelaar 63A, kastdeel 22x 1-fase groepen K2 en 3x C16 automaat.

Foto schakel en verdeelinrichting open / dicht



Aardrailsysteem

- Hoofd aardrail Sub aardrail
 Aardrail intern aangebracht Aardrail extern aangebracht

Aardverspreidingsweerstand

Ohm (indien TT Stelsel)



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

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

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

Meerdere handmatige wijzigingen, Tekening groepenverklaring komt niet overeen met de uitvoering. revisie noodzakelijk. Tekening datum onbekend, kast 1986



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
398		228		229	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,22	1000	0,24	947

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 t/m 9	2,1	2,1	2,1				
10 t/m 18	2,5	2,6	2,7				
19	0						
20	0						
21	0						



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen zijn handmatig bijgewerkt en zijn niet compleet, revisie nodig.
2	De aanduiding hoofdschakelaar komt meerdere (2) malen voor.
3	Er worden 2 kabels door een invoer ingevoerd, de invoerrubber schermt de scherpe kanten niet af,
4	Boven de verdeler is een niet afgedopte / niet ingevoerde kabel aanwezig.
5	De gemeten isolatieweerstand van de groepen 19 t/m 21 bedraagt 0 M Ohm. Er is in de achterliggende installatie tevens een koppeling tussen de groepen onderling.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NH2

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
H2 plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 63A, kastdeel 19x 1-fase groepen 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	ja
Blokschema's	ja
Installatieschema's	ja

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

Meerdere handmatige wijzigingen, Tekening groepenverklaring komt niet overeen met de uitvoering. revisie noodzakelijk. Tekening 1-6-1985



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
400		232		232	
Kastdeel		ircuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,23	998	0,3	768



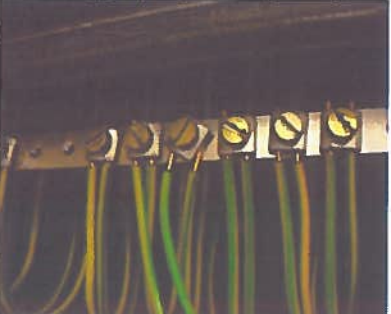
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
K1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	3x K2 kop ontbreekt. 
2	Inwendige vervuiling verdeler. 
3	Tekeningen zijn handmatig bijgewerkt, revisie nodig.
4	Verbinding op de aardrail is niet deugdelijk gemaakt. 
5	De aanduiding hoofdschakelaar komt meerdere (3) malen voor.
6	Frontplaat is niet afneembaar.
7	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NH3

Soort verdeelinrichting:

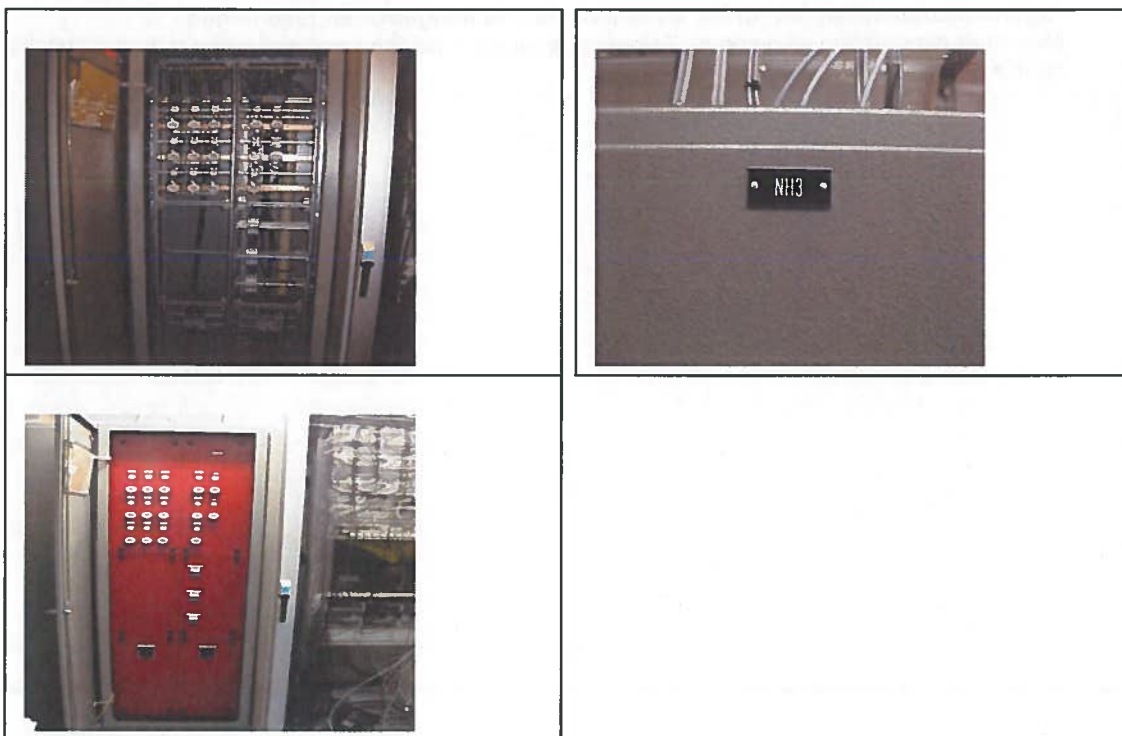
- Hoofdverdeelinrichting Kracht verdeelinrichting Regelkast
 Licht verdeelinrichting Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten
NH3 plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 63A, kastdeel 14x 1-fase groepen K2 , 3x 1-fase groepen L16.

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	ja
Blokschema's	ja
Installatieschema's	ja

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

Meerdere handmatige wijzigingen, Tekening groepenverklaring komt niet overeen met de uitvoering. revisie noodzakelijk. Tekening 1-6-1985



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
400		229		229	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,21	1100	0,28	817

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 t/m 8	72008	82	86				
9	>200						
10	>200						
11	>200						
12	>200						
13	>200						
14	0						
15	>200						
16	>200						
17	>200						



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen zijn handmatig bijgewerkt, revisie nodig.
2	De aanduiding hoofdschakelaar komt meerdere (2x) malen voor.
3	De isolatieweerstand van eindgroep 14 is 0 M Ohm.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NH4

Soort verdeelinrichting:

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

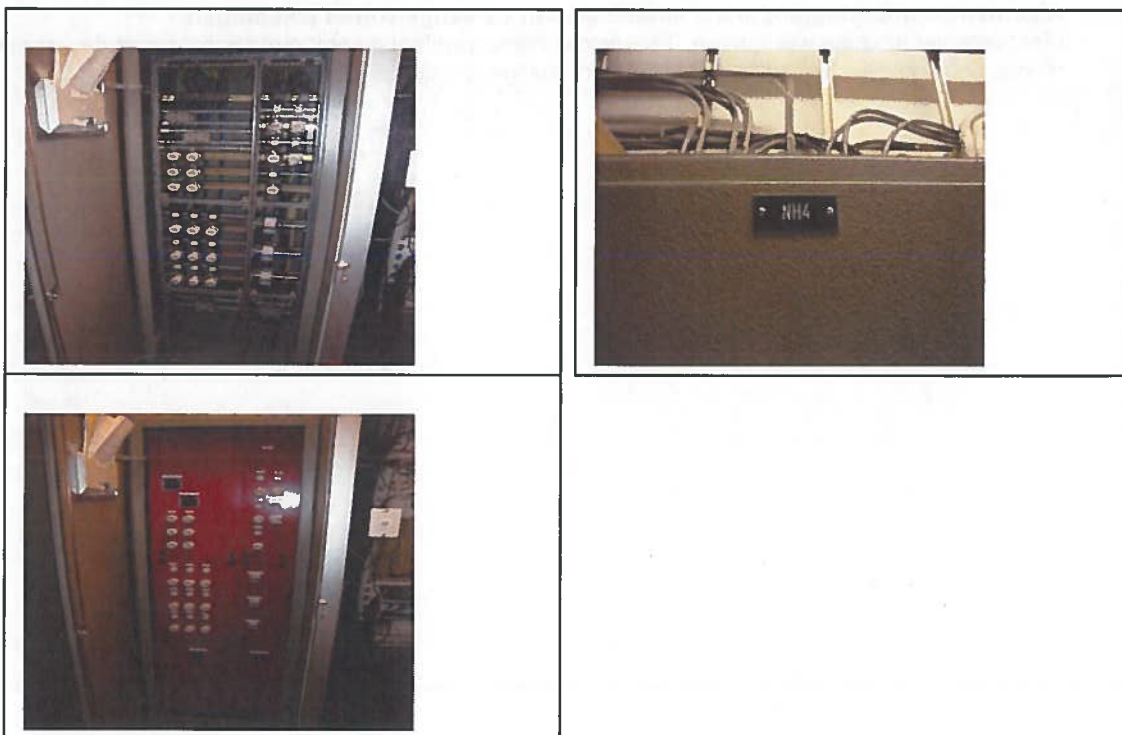
Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten

NH4 plaatstalen verdeler 100x180, 2x hoofdschakelaar 63A, kastdeel 17x 1-fase groepen K2 en (3x) C16 , 2x 3-fase groepen 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	ja
Blokschema's	ja
Installatieschema's	ja

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

Meerdere handmatige wijzigingen, Tekening groepenverklaring komt niet overeen met de uitvoering. revisie noodzakelijk. Tekening 1-6-1985 handmatige revisie 26-11-2008



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
404		233		234	
Kastdeel		ircuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
		0,21	1100	0,23	1000

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 t/m 10	>2,9	>2,9	>2,9				
11	100						
12	200						
13	0						
14	0						
15	200						
16	200						
17	200						
18	200						
19	200						



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Tekeningen zijn handmatig bijgewerkt, revisie nodig.
2	De aanduiding hoofdschakelaar komt meerdere (2x) malen voor.
3	De isolatieweerstand van eindgroep 13 en 14 is te laag.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NP01

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

NP01 plaatstalen verdeler 100x180, hoofdschakelaar 125A, 51x 1-fase groepen K2 zekering. 6x 1-fase groep L16/0,03 AC, 8x 3-fase groepen K2 zekering.

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
er is alleen een groepenlijst, er zijn geen tekeningen.
bouwjaar verdeler 1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
396		228		227	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
NP01		0,17	1,3 k	0,17	1,3 k


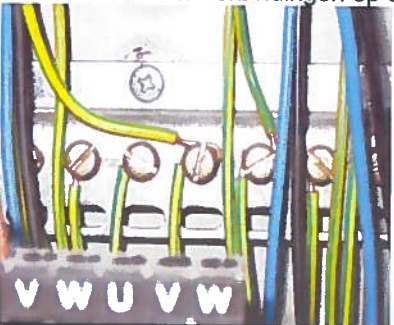
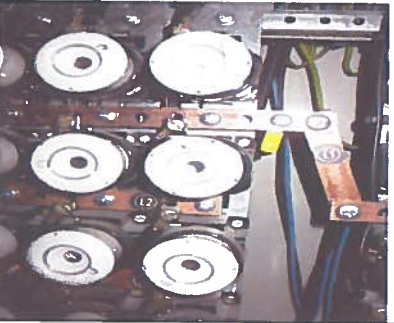
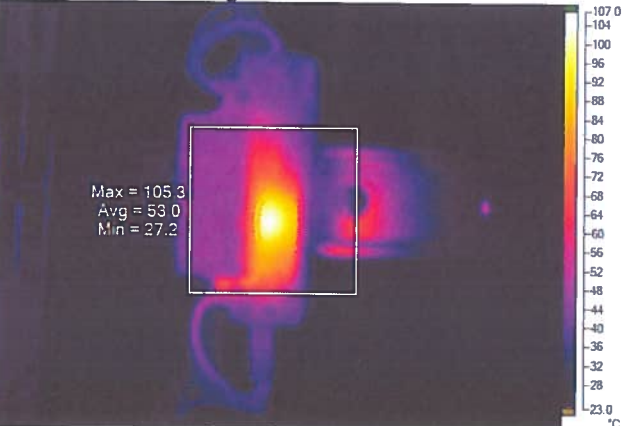
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	(mA)	Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
Totaal				Totale I-lek verdeler NP01= 13,7 mA			



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Er zijn geen tekeningen aanwezig.
2	Een schroefkop K2 ontbreekt. 
3	Meerdere slechte verbindingen op de aardrail. 
4	Groep K20, 3-fase groep, wordt als éénfase groep gebruikt, er is geen groepenschakelaar aanwezig. 
5	IR foto relais ca 110 graden Celsius. 



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NPHK

Soort verdeelinrichting:

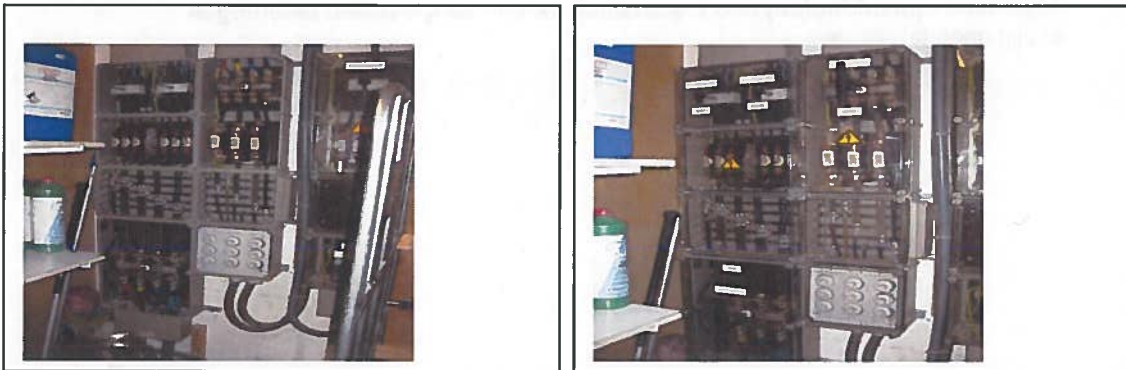
- Hoofdverdeelinrichting Kracht verdeelinrichting Regelkast
 Licht verdeelinrichting Gecombineerde Licht- Kracht verdeelinrichting

Toegepast stelsel:

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

Omschrijving Verdeelinrichting bestaande uit de volgende componenten
NPHK Halyster samengestelde verdeler, 1x hoofdschakelaar 500A, rail, zekering en schakelkasten.

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	nee
Installatieschema's	nee

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



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
395		229		229	
Kastdeel		ircuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
NPHK		0,14	1,6 k	0,15	1,5 k


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)
Veld 1							
Veld 2							
Veld 3							
K4 res.							
K5							
K6							
Veld 7							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Verdeler is onvoldoende bereikbaar. 
2	Tekening in niet up to date.
3	De afschermplaat van de krachtgroepen kast kan niet vastgezet worden door de aangesloten bedrading.
4	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



2) Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

Verdeelinrichting: NPKK

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
NPKK plaatstalen verdeler 120x180, hoofdschakelaar 250 A, 24x 1-fase groepen K2 zekering., 8x 4x 3-fase groepen K2 zekering, 10x 3-fase groepen K3 zekering, 1x 3-fase groep 80A mespatronen.

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
er is alleen een groepenlijst, er zijn geen tekeningen.
bouwjaar verdeler 1992



Spanning Fase - Fase		Spanning Fase - Nul		Spanning Fase - Aarde	
401		232		232	
Kastdeel		circuit	Zc-Ik	Net	Ze-Ik
NPKK		0,15	1,5 k	0,15	1,5 k

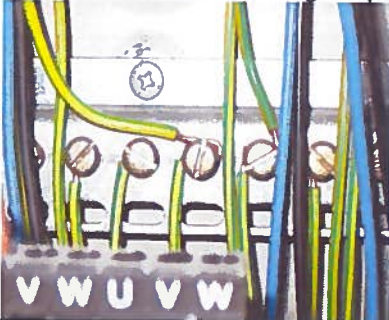
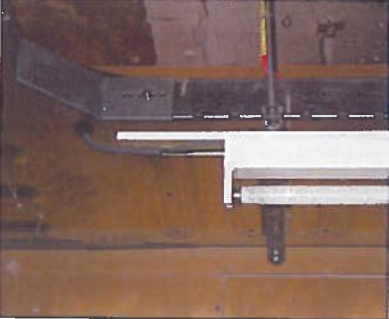
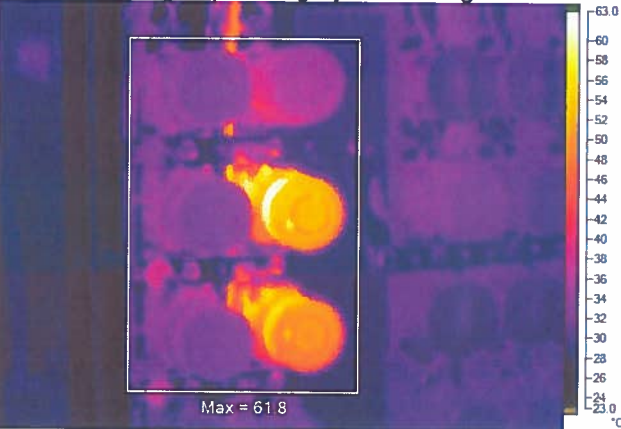
Indien isolatieweerstand niet gemeten kan worden, lekstroom meten als vervangende meting

Eindgroep	Isolatieweerstand (MOhm)			Lekstroom (mA)	Aardlekschakelaar		
	L1-PE	L2-PE	L3-PE		Type (mA)	ΔI (mA)	Δt (msec)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
K25							
K26							
K27							
K28							
K29							
K30							
K31							
K32							
K33							
K34							
K35							
K36							
K37							
K38							
K39							



3) Defecten en opmerkingen schakel- en verdeelinrichting

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

Volgnr.	Omschrijving
1	Er zijn geen tekeningen aanwezig.
2	Meerdere slechte verbindingen op de aardrail. Draadogen zijn veel te ruim. 
3	De tl verlichting rechts boven de verdeler. De kabel is niet ingevoerd in het armatuur. 
4	IR foto. 3-fase groep 27 ongelijke belastingstromen. 
5	Geen isolatieweerstand metingen uitgevoerd.



4) Aanbevelingen schakel en verdeelinrichting

Volgnr.	Aanbeveling
	Schakel- en verdeelinrichting: HH-NHH
1	De bovenzijde deugdelijk afdichten.
2	Frontplaat afdichten.
3	De koppeling verwijderen.
	Schakel- en verdeelinrichting: H01
1	De spanningsrails coderen.
2	De correcte codering toepassen.
3	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
4	De bovenzijde deugdelijk afdichten.
5	De kabel door middel van een wartel invoeren.
6	Nagaan wat de oorzaak is van de te hoge lekstroom.
	Schakel- en verdeelinrichting: H1
1	De bovenzijde deugdelijk afdichten.
2	De spanningsrails coderen.
3	De correcte codering toepassen.
4	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
	Schakel- en verdeelinrichting: H1A
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
2	De éénfase aftakkingen op een éénfase groep aansluiten.
3	Tekening bijwerken.
4	Tekening bijwerken.
5	De kabel door middel van een wartel invoeren.
6	Verdeler afsluiten.
7	De codering aanpassen.
	Schakel- en verdeelinrichting: H2
1	De bovenzijde deugdelijk afdichten.
2	De spanningsrails coderen.
3	De correcte codering toepassen.
4	Nagaan wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand.
	Schakel- en verdeelinrichting: H3
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
2	De spanningsrails coderen.
3	De correcte codering toepassen.
4	Zekeringhouder in groep 26 monteren.
	Schakel- en verdeelinrichting: H4
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
2	De kabels correct invoeren in de verdeler.
3	De K2 kop vervangen.
4	Een schroefkop monteren.
5	Een dopmoer monteren.
6	Nagaan wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand.
	Schakel- en verdeelinrichting: HE
1	Geen aanbeveling.
	Schakel- en verdeelinrichting: NHE
1	De schroefkop vervangen.
2	De correcte kleurcodering toepassen.

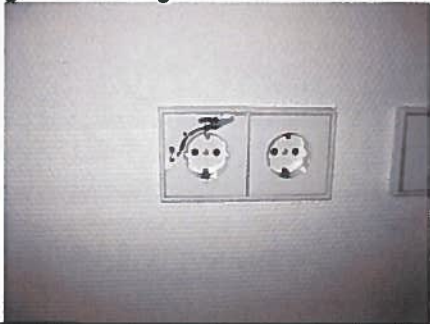


	Schakel- en verdeelinrichting: NH01
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
2	De correcte codering toepassen.
3	De kabels beide in een aparte wartel invoeren.
4	De kabel afdoppen in een kabeldoos of uit de installatie verwijderen.
	Schakel- en verdeelinrichting: NH1
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
2	De correcte codering toepassen.
3	De kabels beide in een aparte wartel invoeren.
4	De kabel afdoppen in een kabeldoos of uit de installatie verwijderen.
5	Nagaan waar de lage isolatieweerstand en de koppeling vandaag komen en het probleem verhelpen.
	Schakel- en verdeelinrichting: NH2
1	K2 kop monteren.
2	De verdeler inwendig schoonmaken.
3	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
4	Draden deugdelijk onder de klem monteren.
5	De correcte codering toepassen.
6	Geen aanbeveling.
	Schakel- en verdeelinrichting: NH3
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
2	De correcte codering toepassen.
3	Nagaat wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand.
	Schakel- en verdeelinrichting: NH4
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
2	De correcte codering toepassen.
3	Nagaat wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand.
	Schakel- en verdeelinrichting: NP01
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
2	Een K2 kop monteren.
3	De draden deugdelijk op de aardrail aansluiten.
4	De éénfase aftakking op een éénfase groep aansluiten.
5	Het relais preventief vervangen.
	Schakel- en verdeelinrichting: NPHK
1	De spullen verwijderen de verdeler dient te allen tijde bereikbaar te zijn.
2	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
3	De bedrading anders monteren zodat de afschermplaat vastgezet kan worden.
	Schakel- en verdeelinrichting: NPKK
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.
2	de draden deugdelijk op de aardrail aansluiten.
3	De kabel deugdelijk in het tl-armatuur invoeren.
4	De belasting beter over de fases verdelen.


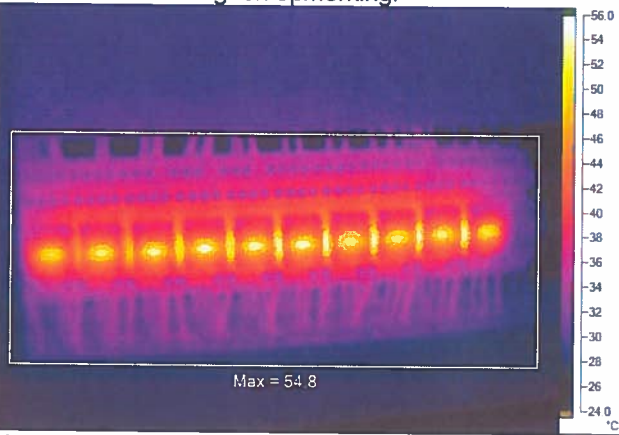


5) Defecten en opmerkingen achterliggende Installatie

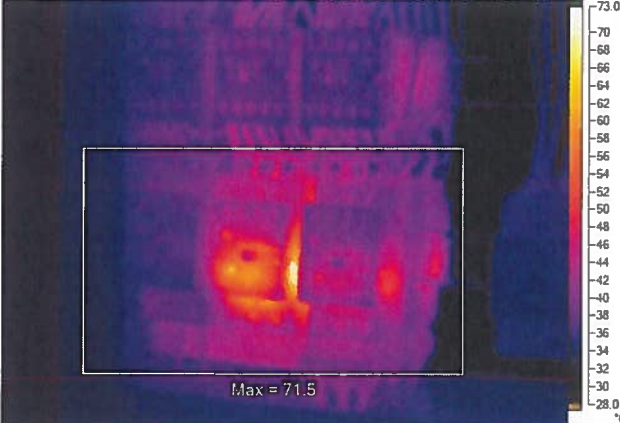


Korte omschrijving geconstateerde defect. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)

Volgnr.	Lokaal nummer	Omschrijving
1	algemeen	In de kantoren is vanaf de stopcontactkolom met verlengkabels in K40 gootsystemen de aansluiting(en) verlegd naar de bureaus e.d. op veel plaatsen zijn de goten open, kabels en verlengkabels liggen op de grond.
2	algemeen	Op veel plaatsen worden verlengkabels teruggevoerd in de kabelgoot.
3	H213	De wandcontactdoos achter de close-in boiler hangt los.
4	Algemeen	De weerstand van leidingen is op veel plaatsen te hoog bijv. in H213 netimpedantie 1,4 Ohm op een beveiliging C16. Ruimte H215 en H216 – 1,65 Ohm.
5	H234	Door kantoor personeel (2 pers.) werd ons geen toegang verleend.
6	H225	Verlengkabel, als vaste leiding, in het plafond gevoerd (geen 2,5 mm)
7	H225	Wandcontactdoos systeem K40 heeft een gebroken behuizing en zit los op de muur.
8	H211a	Wandgoot, op alle rode wandcontactdozen is geen aarde aangesloten.
9	Etage 1	
10	H112	Wandcontactdoos voor de boiler is losgebroken van de wand.
11	H115	Wandcontactdoos onder verdeler H1A is stukgebroken.
12	H133	Wandcontactdoos bij de entree is losgebroken.
13		Verlichtingsarmatur(en) zijn onvoldoende vastgezet.
14	H132	Wandcontactdoos bij de entree is losgebroken.
15		Verlichtingsarmatur(en) zijn onvoldoende vastgezet.
16	H131	Verlichtingsarmatur(en) zijn onvoldoende vastgezet.
17	H117	Verlichtingsarmatur(en) zijn onvoldoende vastgezet.
18	H118	Verlichtingsarmatur(en) zijn onvoldoende vastgezet.
19	H129	Verlichtingsarmatur(en) zijn onvoldoende vastgezet.
20	„	Het inzetstuk van de wandcontactdoos is niet vastgezet, de schroef ontbreekt. (aanraakgevaar)
21	H127	Schakelaars bij de entree hebben een gebroken behuizing.
22	H307	De afdekplaat van de dubbele wandcontactdoos is stuk gebroken. geen aanraakgevaar. 
23	Herentoilet bij H304	Het tl armatuur heeft een gebroken lichtkap.
24	H327	Viervoudige contactdoos, kabel uit de trekontlasting getrokken.
25	H334	De wandcontactdoos bij de ingang is losgebroken van de wand.


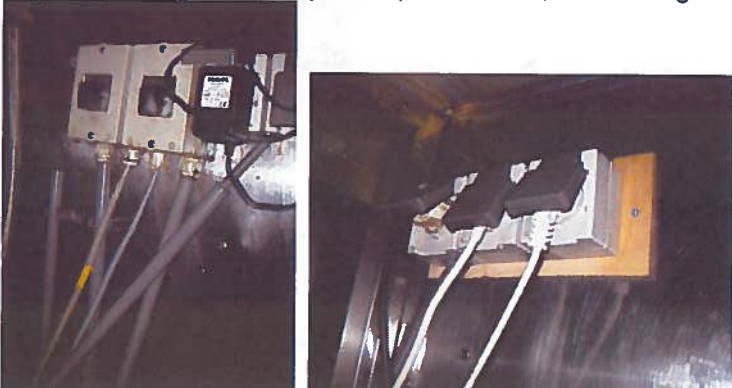




26	H315	Grote hoop tafelcontactdozen en verlengsnoer achter de koelkast. 
27	H402	Defecte tafelcontactdoos aangetroffen.
28	H434	De opbouw wandcontactdoos bij de deur is losgebroken.
29	H415	De tafelcontactdoos wordt gebruikt om meerdere apparaten te voeden, aansluitvermogen te hoog.
30	H432	De wandcontactdoos bij de deur is losgebroken.
31	H427	Meervoudige contactdoos, de kabel uit de trektoestelling getrokken.
32	H424	De wandcontactdoos bij de deur is losgebroken.
33	Machinerkamer met regelkasten	De lasdoos is niet gesloten, de deksel ontbreekt.
34	„	Kabeldoos bij de ingang. Op de kabelgoot, de kabeldoos is niet geheel gesloten.
35	„	Bij ingang van de ruimte is een kabel niet ingevoerd in een omhulling.
36	Tussenverdieping	██████████ verdelers HE/NHE. Meerdere niet afgedopte/niet vastgezette kabels nabij de verdelers
37	██████████ kamerfietsen)	RK1. IR foto relais. geen opmerking. 
38	██████████ bij de kamerfietsen	Het verlichtingsarmatuur is losgebroken van het plafond, de draden zijn niet beschermd.





39	[Redacted]	HK/RK2 IR foto relais. Geen opmerkingen. 
40	[Redacted]	De kabel is niet deugdelijk ingevoerd in de opbouw wandcontactdoos.
41	[Redacted]	Niet afgedopte/ niet vastgezette kabel aangetroffen.
42	[Redacted]	Bij de deur [Redacted] een opbouw wandcontactdoos losgebrosen van de wand.
	[Redacted]	
	[Redacted]	
43	[Redacted]	Werktafel tegen de wand, de vereffeningdraad hangt los. 
44		De kabel van de grill is uit de stekker getrokken. 



45	Links van het raam	De kabel wordt onbeschermd door de staalplaat gevoerd. 
46	Werkblad in het midden.	Meerdere leidinginvoeren zijn niet op trek ontlast, kabels hangen los. 
47	[Redacted]	De wandcontactdoos hangt los en heeft een gebroken behuizing. 
48	[Redacted]	De wandcontactdoos is los van de wand. 



49	„	Kabels hangen los, grote verzameling kabels. 
50	„	Een 230V kabel wordt gebruikt om een grote hoeveelheid datakabel op te hangen.
51	██████████	Verlengkabel als vaste leiding door het plafond gelegd. Snoeren (geringe diameter) als vaste leiding voor meerdere aansluitpunten.
52	██████████	Straatzijde, kabels met massieve kern zijn met stekkers aangesloten, veel aansluitpunten doorgelust. Kabels voor vaste aanleg zijn niet vastgezet e.d. 
53	„	Bij de ██████████ wordt een kabel door de vloer gevoerd zonder mechanische bescherming.
54	„	Op meerdere aansluitpunten worden te hoge circuitweerstand gemeten. 2,86 Ohm
55	██████████	De wandcontactdoos hangt los in de kast onder de tap.
56	██████████	Boven ██████████ een wandcontactdoos zonder montageplaat op de houten kast vastgezet.



57	[REDACTED]	De CEE-Form wandcontactdoos 63A is niet vastgezet.
58	[REDACTED]	De wandcontactdoos is stuk gereden, er is geen aanraakgevaar. Vervangen door slagvaste wandcontactdoos.
59	[REDACTED]	Kabelgoten (kokers) zijn niet gesloten.
60		Sportverlichting. De verbindingen met kroonsteen zijn niet in een omhulling gemonteerd.
61	Dienst	De opbouw wandcontactdoos is aangesloten met een VMVL snoertje.
62		De afdekkap van het verlichtingsarmatuur ontbreekt.
63	[REDACTED]	De wandcontactdoos bij de deur is losgebroken.
64	„	De opbouw wandcontactdoos is aangesloten met een VMVL snoertje.
65	„	Stekker van de lampaansluiting is stuk, er is geen meetbare beschermingsleiding.
66	[REDACTED]	De wandcontactdoos is losgebroken.
67	„	Lasdozen 2x zijn alleen met wat tape gesloten.
68	[REDACTED]	wandcontactdoos, er zijn voor de installatie twee verschillende installatiemethoden toegepast. De weerstand van de beschermleiding is hoger dan 1 Ohm.
69	[REDACTED]	De weerstand van de beschermleiding is hoger dan 1 Ohm.
70	[REDACTED]	De lasdoos is enkel met behangpapier gesloten.
71	„	Er is tweelingsnoer gebruikt als aansluitsnoer, ook is een randaarde stekker aan de tweelingsnoer gemonteerd.
72	[REDACTED]	De schakelaar heeft geen afdekplaat.
73	[REDACTED]	De afdekkap van de lamp ontbreekt.
74	[REDACTED]	Diverse installatiematerialen zijn met stekkers aangesloten, er is geen meetbare verbinding met de beschermleiding.
75	„	De wandcontactdoos bij de ingang is losgebroken van de wand.
76	[REDACTED]	Er is een tafelcontactdoos zonder randaarde in gebruik.
77	„	Verlengsnoer zonder randaarde aangetroffen.
78	„	Tweevoudige wandcontactdoos is niet vastgezet en heeft geen trekontlasting.
79	„	Oude installatiedelen aangetroffen.
80	„	Wandcontactdoos is met een VMvL snoer aangesloten.
81	[REDACTED]	Er is een lange verlengkabel vastgespijkerd (administratie).



6) Aanbevelingen achterliggende installatie

Volgnr.	Aanbeveling
1	De verlengkabels vervangen door vaste aansluitingen.
2	De verlengkabels uit de wandgoot verwijderen.
3	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
4	Nagaan wat de oorzaak is van de hoge weerstand en het probleem oplossen.
5	Geen aanbeveling.
6	De verlengkabel vervangen door een vaste aansluiting.
7	De wandcontactdoos vervangen.
8	De wandcontactdozen voorzien van aarde.
9	n.v.t.
10	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
11	De wandcontactdoos vervangen.
12	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
13	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.
14	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
15	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.
16	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.
17	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.
18	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.
19	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.
20	De wandcontactdoos vervangen.
21	De schakelaars vervangen.
22	De wandcontactdoos vervangen.
23	Het tl-armatuur vervangen.
24	Kabel in de trekontlasting monteren.
25	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
26	De tafelcontactdozen en verlengsnoeren vervangen door vaste aansluitingen.
27	De tafelcontactdoos vervangen.
28	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
29	De tafelcontactdoos vervangen door een vaste aansluiting.
30	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
31	De kabel in de trekontlasting monteren.
32	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
33	Deksel op de lasdoos monteren.
34	De kabeldoos sluiten.
35	De kabel in een omhulling invoeren.
36	De kabels bevestigen en afdoppen in een kabeldoos of uit de installatie verwijderen.
37	Geen aanbeveling.
38	Het verlichtingsarmatuur bevestigen.
39	Geen aanbeveling.
40	De kabel deugdelijk invoeren.
41	De kabel vastzetten en afdoppen in een kabeldoos of uit de installatie verwijderen.
42	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
43	De vereffeningdraad aansluiten.
44	De kabel in de steker monteren.
45	De kabel beschermen bij de doorvoering door de plaat.
46	De leidingen op trek ontlasten.
47	De wandcontactdoos vervangen.
48	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
49	De kabels deugdelijk bevestigen.
50	De datakabels in een goot monteren.
51	De verlengkabel vervangen door een vaste aansluiting.
52	De kabels vast aansluiten en deugdelijk bevestigen.



53	De kabel beschermen bij de vloerdoorvoering.
54	Nagaan wat de oorzaak is van de hoge circuitimpedanties en indien nodig deze achter een aardlekschakelaar aansluiten.
55	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
56	De wandcontactdoos op een montageplaat monteren.
57	De CEE-Form wandcontactdoos bevestigen.
58	Een slagvaste wandcontactdoos monteren.
59	De kabelgoten sluiten.
60	De verbindingen in een omhulling monteren.
61	Het VMvL snoer door een installatie met draad en buis of kabel.
62	Het verlichtingsarmatuur vervangen.
63	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
64	Deksels op de lasdozen monteren.
65	De stekker vervangen.
66	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
67	Deksels op de lasdozen monteren.
68	De correcte installatiemethodes op elkaar toepassen en nagaan wat de oorzaak is van hoge weerstand van de beschermingsleiding.
69	Nagaan wat de oorzaak is van de hoge weerstand van de beschermingsleiding en het probleem oplossen.
70	Deksel monteren op de lasdoos.
71	Het aansluitsnoer vervangen.
72	De schakelaar vervangen.
73	De lamp vervangen.
74	De installatiematerialen vast aansluiten en op een beschermingsleiding aansluiten.
75	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.
76	De tafelcontactdoos uit de installatie verwijderen.
77	Het verlengsnoer uit de installatie verwijderen.
78	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen en voorzien van een trekontlasting..
79	De oude installatiedelen verwijderen.
80	Het VMvL snoer vervangen door een installatie met draad en buis of kabel.
81	De verlengkabel vervangen door een vaste aansluiting.



7) Kostenoverzicht defecten

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

Volgnr.	Korte omschrijving defect	€ arbeid	€ materiaal	kostensoort Rgd R/S
Schakel- en verdeelinrichting: HH-NHH				
1	De bovenzijde deugdelijk afdichten.	█	█	
2	Frontplaat afdichten.	█	█	
3	De koppeling verwijderen.	█		
Schakel- en verdeelinrichting: H01				
1	De spanningsrails coderen.	█	█	
2	De correcte codering toepassen.	█	█	
3	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	█	█	
4	De bovenzijde deugdelijk afdichten.	█	█	
5	De kabel door middel van een wartel invoeren.	█	█	
6	Nagaan wat de oorzaak is van de hoge lekstromen	█		
Schakel- en verdeelinrichting: H1				
1	De bovenzijde deugdelijk afdichten.	█	█	
2	De spanningsrails coderen.	█	█	
3	De correcte codering toepassen.	█	█	
4	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	█	█	
Schakel- en verdeelinrichting: H1A				
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	█	█	
2	De eenfase aftakkingen op een eenfase groep aansluiten.	█	█	
3	Tekening bijwerken.	█		
4	Tekening bijwerken	█		
5	De kabel door middel van een wartel invoeren.	█	█	
6	Verdeler afsluiten.	█		
7	De codering aanpassen.	█	█	
Schakel- en verdeelinrichting: H2				
1	De bovenzijde deugdelijk afdichten.	█	█	
2	De spanningsrails coderen.	█	█	
3	De correcte codering toepassen.	█	█	
4	Nagaan wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand.	█		
Schakel- en verdeelinrichting: H3				
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	█	█	
2	De spanningsrails coderen.	█	█	
3	De correcte codering toepassen.	█	█	
4	Zekeringhouder in groep 26 monteren.	█	█	



	Schakel- en verdeelinrichting: H4			
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	████	████	
2	De kabels correct invoeren in de verdeler.	████	████	
3	De K2 kop vervangen.	████	████	
4	Een schroefkop monteren.	████	████	
5	Een dopmoer monteren.	████	████	
6	Nagaan wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand.	████		
	Schakel- en verdeelinrichting: HE			
1	Geen aanbeveling.			
	Schakel- en verdeelinrichting: NHE			
1	De schroefkop vervangen.	████	████	
2	De correcte kleurcodering toepassen.	████	████	
	Schakel- en verdeelinrichting: NH01			
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	████	████	
2	De correcte codering toepassen.	████	████	
3	De kabels beide in een aparte wartel invoeren.	████	████	
4	De kabel afdoppen in een kabeldoos of uit de installatie verwijderen.	████	████	
	Schakel- en verdeelinrichting: NH1			
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	████	████	
2	De correcte codering toepassen.	████	████	
3	De kabels beide in een aparte wartel invoeren.	████	████	
4	De kabel afdoppen in een kabeldoos of uit de installatie verwijderen.	████	████	
5	Nagaan waar de lage isolatieweerstand en de koppeling vandaag komen en het probleem verhelpen.	████		
	Schakel- en verdeelinrichting: NH2			
1	K2 kop monteren.	████	████	
2	De verdeler inwendig schoonmaken.	████	████	
3	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	████	████	
4	Draden deugdelijk onder de klem monteren.	████	████	
5	De correcte codering toepassen.	████	████	
6	Geen aanbeveling.			
	Schakel- en verdeelinrichting: NH3			
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	████	████	
2	De correcte codering toepassen.	████	████	
3	Nagaan wat de oorzaak is van de te lage isolatieweerstand	████		
	Schakel- en verdeelinrichting: NH4			
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	████	████	
2	De correcte codering toepassen.	████	████	
3	De isolatieweerstand van eindgroep 13 en 14 is te laag.	████		



	Schakel- en verdeelinrichting: NP01			
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	■■■■	■■■■	
2	Een K2 kop monteren.	■■■■	■■■■	
3	De draden deugdelijk op de aardrail aansluiten.	■■■■	■■■■	
4	De eenfase aftakking op een eenfase groep aansluiten.	■■■■	■■■■	
5	Het relais preventief vervangen	■■■■	■■■■	
	Schakel- en verdeelinrichting: NPHK			
1	De spullen verwijderen de verdeler dient te allen tijde bereikbaar te zijn.	■■■■		
2	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	■■■■	■■■■	
3	De bedrading anders monteren zodat de afschermplaat vastgezet kan worden.	■■■■		
	Schakel- en verdeelinrichting: NPKK			
1	Tekeningen bijwerken en opbergen nabij de verdeler.	■■■■	■■■■	
2	de draden deugdelijk op de aardrail aansluiten.	■■■■	■■■■	
3	De kabel deugdelijk in het tl-armatuur invoeren.	■■■■	■■■■	
4	De belasting beter over de fases verdelen.	■■■■	■■■■	
3	De kabels beide in een aparte wartel invoeren.	■■■■	■■■■	
4	De kabel afdoppen in een kabeldoos of uit de installatie verwijderen.	■■■■	■■■■	
	Achterliggende installatie			
1	De verlengkabels vervangen door vaste aansluitingen.	■■■■	■■■■	
2	De verlengkabels uit de wandgoot verwijderen.	■■■■	■■■■	
3	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
4	Nagaan wat de oorzaak is van de hoge weerstand en het probleem oplossen.	■■■■		
5	Geen aanbeveling.			
6	De verlengkabel vervangen door een vaste aansluiting.	■■■■	■■■■	
7	De wandcontactdoos vervangen.	■■■■	■■■■	
8	De wandcontactdozen voorzien van aarde.	■■■■	■■■■	
9				
10	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
11	De wandcontactdoos vervangen.	■■■■	■■■■	
12	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
13	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
14	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
15	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
16	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
17	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
18	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
19	Verlichtingsarmaturen deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
20	De wandcontactdoos vervangen.	■■■■	■■■■	
21	De schakelaars vervangen.	■■■■	■■■■	
22	De wandcontactdoos vervangen.	■■■■	■■■■	
23	Het tl-armatuur vervangen.	■■■■	■■■■	
24	Kabel in de trekontlasting monteren.	■■■■	■■■■	
25	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	
26	De tafelcontactdozen en verlengsnoeren vervangen door vaste aansluitingen. stelpost	■■■■	■■■■	
27	De tafelcontactdoos vervangen.	■■■■	■■■■	
28	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.	■■■■	■■■■	



29	De tafelcontactdoos vervangen door een vaste aansluiting.			
30	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.			
31	De kabel in de trekontlasting monteren.			
32	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.			
33	Deksel op de lasdoos monteren.			
34	De kabeldoos sluiten.			
35	De kabel in een omhulling invoeren.			
36	De kabels bevestigen en afdoppen in een kabeldoos of uit de installatie verwijderen.			
37	Geen aanbeveling.			
38	Het verlichtingsarmatuur bevestigen.			
39	Geen aanbeveling.			
40	De kabel deugdelijk invoeren.			
41	De kabel vastzetten en afdoppen in een kabeldoos of uit de installatie verwijderen.			
42	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.			
43	De vereffeningsdraad aansluiten.			
44	De kabel in de stekker monteren.			
45	De kabel beschermen bij de doorvoering door de plaat.			
46	De leidingen op trek ontlasten.			
47	De wandcontactdoos vervangen.			
48	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.			
49	De kabels deugdelijk bevestigen.			
50	De datakabels in een goot monteren.			
51	De verlengkabel vervangen door een vaste aansluiting.			
52	De kabels vast aansluiten en deugdelijk bevestigen.			
53	De kabel beschermen bij de vloerdoorvoering.			
54	Nagaan wat de oorzaak is van de hoge circuitimpedanties en indien nodig deze achter een aardlekschakelaar aansluiten.			
55	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.			
56	De wandcontactdoos op een montageplaat monteren.			
57	De CEE-Form wandcontactdoos bevestigen.			
58	Een slagvaste wandcontactdoos monteren.			
59	De kabelgoten sluiten.			
60	De verbindingen in een omhulling monteren.			
61	Het VMvL snoer door een installatie met draad en buis of kabel.			
62	Het verlichtingsarmatuur vervangen.			
63	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.			
64	Deksels op de lasdozen monteren.			
65	De stekker vervangen.			
66	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.			
67	Deksels op de lasdozen monteren.			
68	De correcte installatiemethodes op elkaar toepassen en nagaan wat de oorzaak is van hoge weerstand van de beschermingsleiding.			
69	Nagaan wat de oorzaak is van de hoge weerstand van de beschermingsleiding en het probleem oplossen.			
70	Deksel monteren op de lasdoos.			
71	Het aansluitsnoer vervangen.			
72	De schakelaar vervangen.			
73	De lamp vervangen.			
74	De installatiematerialen vast aansluiten en op een			



	beschermingsleiding aansluiten.			
75	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen.			
76	De tafelcontactdoos uit de installatie verwijderen.			
77	Het verlengsnoer uit de installatie verwijderen.			
78	De wandcontactdoos deugdelijk bevestigen en voorzien van een trekcontlasting..			
79	De oude installatiedelen verwijderen.			
80	Het VMvL snoer vervangen door een installatie met draad en buis of kabel.			
81	De verlengkabel vervangen door een vaste aansluiting.			



8) Informatie inspectiebedrijf

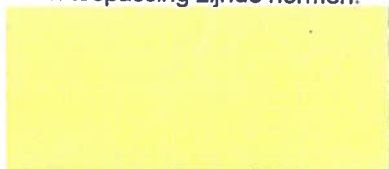
Verklaring

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

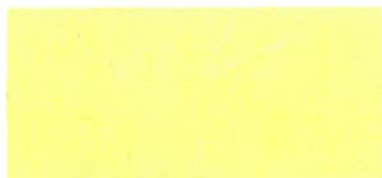
De toegepaste methoden van het inspectieplan worden in deze rapportage nader toegelicht. Resultaten die volgen uit de inspectie zijn opgenomen in deze rapportage.

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

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



Toezichtverantwoordelijke



Senior inspecteur



9. Invulinstructie inspectierapport

Algemene objectgegevens

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

1. Installatiegegevens

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

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

De gebruikte tekeningen tijdens de inspectie aangeven.

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

2. Meetgegevens schakel- en verdeelinrichting

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

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

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

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

Tevens dienen de aangesloten vereffeningleidingen 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.