

Inspectierapport 2026



NEN 3140 Scios Scope 8 (PI) inspectie elektrische installatie
Zwembad De Lansingh - Krimpen aan den IJssel

Elektra Inspectie is onderdeel van Thermografisch Adviesbureau BV en werkt vanuit de standplaatsen Cuijk en Born.



Op alle diensten zijn onze algemene voorwaarden AV-TAB versie 01-05-2018 van toepassing, deze zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te 's-Hertogenbosch.

Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch of door fotokopieën, opname, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Thermografisch Adviesbureau BV.

GEGEVENS

Ons referentienummer: 26000
 Afmeldcode in het Scios portaal: JYZ-AAA-53
 Afmeldstatus in het Scios portaal: De installatie is afgemeld met constatering, vervolgacties zijn noodzakelijk.

Opdrachtgever: Optisport Services BV
 Postbus 4173
 5004 JD Tilburg

Contactpersoon opdrachtgever: Dhr. W. Lugtigheid

Plaats van de inspectie: Zwembad de Lansingh
 Van Ostadelaan 4
 2923 AM Krimpen aan den IJssel

Installatieverantwoordelijke: Niet aanwezig

Datum van de inspectie: 29 juni 2026
 Datum van de rapportage: 6 juli 2026
 Berekende inspectie frequentie: 1 x per 3 jaar
 Datum van de volgende inspectie: 29 juni 2029

Inspectie en rapportage uitgevoerd door: Dhr. N. Gerritsen (Vakbekwaam Persoon)

Handtekening:



Rapport gecontroleerd door:

Dhr. R. Huting (Directie)

Handtekening:



Gebruikte meter inclusief kalibratie datum: Profitest MFxtra IL7688350052 (191) d.d. 06-11-2025

Gebruikte infrarood camera: Flir P660 (124) Serienummer: 404002074

Bedrijfsactiviteit: Recreatie zwembad
 Jaar van aanleg van de installatie: 1989
 Stroomstelsel van de installatie: TN-S
 Netaansluiting van de installatie: Onbekend, waarde van de hoofdsmeeltheiligheden zijn niet zichtbaar
 Netspanning en frequentie van de installatie: 230 / 400 Volt / 50 Hz

Gehanteerde normen: NEN 3140+A3:2019
 (indien er meerdere NEN 1010 normen zijn opgesomd dan is NEN-EN IEC 61439-1 NL
 door de inspecteur ter plaatse ingeschat welke norm bij wel Technisch Document 12:8.4 2025-01
 gedeelte van de installatie van toepassing is). NEN 1010 4e druk (1988)
 NEN 1010 5e druk (1996 - 2005)
 NEN 1010:2007+C1:2008 (2008)
 NEN 1010:2007+C1:2008/A1:2011+C1:2011 nl (2011)

INLEIDING

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de noodzakelijke maatregelen genomen om gevaar voor personen en beschadigingen aan gebouwen en installatie(s) te voorkomen. Hiervoor hebben we onder andere gekalibreerde meetapparatuur, geïsoleerd gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt.

Alle inspecteurs binnen onze organisatie zijn schriftelijk aangewezen volgens het aanwijzingsbeleid conform de NEN 3140, samengevat in ons veiligheids-handboek bedrijfsvoering van elektrische laagspanningsinstallaties NEN 3140. Onze rapportagevorm voldoet aan Technisch Document TD 12 van Stichting Scios. Ons registratienummer bij Scios is R 297 en ons certificaatnummer bij Bureau Veritas is NL021926.

UITLEG RAPORTAGE

De rapportagevorm bestaat uit de onderstaande onderdelen (indien van toepassing);

- Voorblad & gegevens;
- Inleiding en uitleg rapportage;
- Inspectieplan;
- Visuele inspectie schakel- en verdeelinrichting (SVI) en/of besturingspaneel;
- Metingen en beproevingen schakel- en verdeelinrichting (SVI) en/of besturingspaneel;
- Foto's constateringen schakel- en verdeelinrichting (SVI) en/of besturingspaneel;
- Visuele inspectie achterliggende installatiedelen;
- Foto's constateringen achterliggende installatiedelen;
- Metingen achterliggende installatiedelen;
- Overzicht thermografische inspectie;
- Bepaling inspectiefrequentie;
- Herstel verklaring.

Bij de checklisten worden de onderstaande schrijftekens gebruikt;

- x = aanwezigheidssymbool;
- - = niet-aanwezigheidssymbool;
- NM = deze meting is niet meetbaar omdat er in de voedingsleiding een aardlekbeveiliging is opgenomen;
- * = deze meting is niet uitgevoerd omdat de elektrotechnische installatie niet spanningsloos gemaakt mocht worden tijdens de inspectie;
- # = van deze groep is een te lage isolatieweerstand gemeten.

Bij de metingen en beproevingen kunnen de onderstaande afkortingen gebruikt worden;

- D = D-patroon / M = Mespatroon / I = Installatieautomaat / AA = Aardlekautomaat / ALS = Aardlekschakelaar / Th = Thermisch Maximaal schakelaar;
- gG = beveiliging- algemeen / gF = van lange leidingen / gFF = extra lange leidingen / B = 3-5 In C = 5-10 In / D = 10-20 In;
- L-PE = isolatie weerstand tussen fase en beschermingsleiding (PE). N-PE = isolatie weerstand tussen nul en beschermingsleiding (PE);
- Ia = uitschakelstroom van een aardlekbeveiliging, t = uitschakeltijd van een aardlekbeveiliging;
- ZL-N = inwendige netimpedantie tussen fasen en nul in combinatie met de Ik = kortsluitstroom (ook wel Zi genoemd);
- ZL-PE = aardcircuitimpedantie met combinatie met Ik = kortsluitstroom (deze metingen toepassen bij géén aardlekbeveiliging, ook wel Zs);
- Class. = classificatie volgens IB 22;
- SVI = samenstel van elektrisch materieel voor besturings-, meet-, signalerings-, beveiligings- en regeluitrusting met alle inwendige elektrische en mechanische verbindingen en constructiedelen.

CLASSIFICATIE VAN ELEKTRISCHE GEBREKEN IB22

Informatieblad 22 (IB22) van Stichting Scios beschrijft de methode hoe geconstateerde gebreken, defecten en afwijkingen van elektrisch materieel geïnclassificeerd kan worden en gaat hierbij uit van kennis, vakmanschap en het inzicht van de inspecteur.

De methode van classificatie van geconstateerde gebreken, afwijkingen en defecten, is een systematische, norm-gerelateerde manier van indelen van effecten die als gevolg van gebreken, afwijkingen en defecten kunnen optreden. Het is géén classificatie van risico's maar de methode kan wel als basis van voor een risico-evaluatie dienen.

IB22 is ontwikkeld voor het gebruik van inspectie van elektrisch materieel en is verplicht toe te passen bij inspecties volgens scopes 8, 10 en 12. Aan de IB22 liggen normen en industriestandaards ten grondslag. Met standaards wordt bedoeld; productnormen, installatienormen en leveranciersvoorschriften.

Een constatering, zoals een gebrek, afwijking of defect wordt aangeduid met de onderstaande classificatie, termen, kleurcoderingen en nummers;

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	- Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig of - Schade met verstekkende gevolgen.
2	Oranje	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of één enkele fout: - Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen, of - Schade met aanzienlijke gevolgen.
3	Geel	Gering	- Het gevaar van herstelbaar letsel kan zich voordoen, of - Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Opmerking	- Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden of - Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

Aan een classificatie is een actie gekoppeld. De kleur van de classificatie staat in relatie tot de actie. De richttermijnen voor acties die aan de classificatie zijn verbonden, zijn in onderstaande tabel opgenomen. De verantwoordelijkheid voor deze termijnen ligt bij de eigenaar van c.q. de verantwoordelijke voor de installatie. Richttermijn van herstel kunnen zijn opgelegd in privaatrechtelijke overeenkomsten, zoals bijvoorbeeld een verzekering of contract.

	Classificatie van constatering	Actie	Richttermijn	
			Herstel van de constatering	NTA 8220
1 - Rood	Ernstig	Er moeten direct maatregelen worden genomen. Deze constatering moet mondeling en schriftelijk worden gemeld. Deze constatering moet direct worden veiliggesteld of verholpen.	Direct veiligstellen of verhelpen	Direct veiligstellen of verhelpen
2 - Oranje	Serieus	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
3 - Geel	Gering	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
4 - Blauw	Opmerking	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport, indien overeengekomen.	Niet van toepassing	Niet van toepassing

INSPECTIEPLAN ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Het betreft het uitvoeren van een inspectie van de elektrotechnische installatie van onderstaande object conform de NEN 3140 Scios Scope 8 (PI) in relatie met de van toepassing zijnde NEN 1010 en Technisch Document TD 12 van Scios.

Plaats van de inspectie: Zwembad de Lansingh
 Van Ostadelaan 4
 2923 AM Krimpen aan den IJssel

De inspectie werkzaamheden bestaan uit een visuele controle en een controle door het uitvoeren van metingen en/of beproevingen;

Bij de visuele controle van de installatie wordt nagegaan of:

- de noodzakelijke tekeningen aanwezig zijn en de juiste informatie vermeld is;
- de verschillende (installatie)delen eenduidig herkenbaar zijn;
- de eventuele aanwezige beschadigingen geen gevaar veroorzaken;
- er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn;
- het elektrisch materieel ten minste in overeenstemming is met de installatie-eisen, zoals bijvoorbeeld vastgelegd in de productnormen, installatienormen en leveranciersvoorschriften;
- de gangpaden bestemd voor bediening en onderhoud en de vluchtwegen voldoende ruim en toegankelijk zijn;
- de verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen, inclusief vereffeningleidingen in orde zijn;
- de juiste beveiligingstoestellen aanwezig zijn en juist zijn ingesteld;
- de veiligheidsketens in orde zijn;
- de aanwezige spanningsindicatoren en voltmeters functioneren;
- de elektrische installatie past bij de huidige gebruikerseisen.

Bij de controle door meting en beproeving van een installatie wordt nagegaan (indien aanwezig) of wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot:

- de beschermingsleidingen, inclusief vereffeningleidingen, en hun verbindingen;
- de circuitimpedanties van de foutstroomketens;
- de aardverspreidingsweerstand van aardelektroden (controle d.m.v. aardcircuitimpedanties Zs metingen);
- de isolatieweerstand van elk gedeelte van de elektrische installatie (uitgezonderd isolerende of zwakgeleidende wanden of vloeren);
- de veilige scheiding van stroomketens;
- de goede werking van aardlekbeveiligingen;
- de goede werking van schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom;
- de goede werking van de veiligheidsketens;
- de goede werking van veiligheidssignaleringen;
- de deugdelijkheid van de verbindingen.

Er is een aanvullende thermografische inspectie uitgevoerd, er zijn geen thermische gebreken geconstateerd.

De inspectie is uitgevoerd conform de gestelde eisen in de NEN 3140 met uitzondering van onderstaande;

- de goede werking van schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom (doorstromen);
- de inspectie van elektrische arbeidsmiddelen, we adviseren om deze inspectie alsnog te laten uitvoeren;
- Veiligheidshandboek conform bedrijfsvoering elektrische installaties, indien van toepassing adviseren we om dit handboek op te stellen.

INSPECTIEPLAN ELEKTRISCHE INSTALLATIE (vervolg)

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden was er geen installatieverantwoordelijke conform de NEN 3140 aanwezig. Met als gevolg dat we zoveel mogelijk de inspectie, kennis en hulpmiddelen conform de bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning NEN 3140 hebben gehanteerd.

De inspectie heeft betrekking op alle zichtbare installatiedelen van de achterliggende installatiedelen binnen handbereik.

Er is een representatieve steekproefmethode volgens de NEN 3140 toegepast op de metingen en beproevingen.

Spanningsloos maken van de installatie:

De installatie is (daar waar noodzakelijk is bevonden) spanningsloos geweest, alle noodzakelijke metingen zijn uitgevoerd.

OMVANG VAN DE GEÏNSPECTEERDE INSTALLATIE

De inspectie is uitgevoerd op de onderstaande schakel- en verdeelinrichtingen (SVI) en besturingspanelen;

Naam:	Nr.	Naam:	Nr.	Naam:	Nr.	Naam:	Nr.
HVK	1	Kast G	2	Kast C	3	Kast D	4
Kast E	5	RK2-1	6	Zout elektrolyse	7	Waterbehandeling kelder	8

De inspectie is uitgevoerd in de onderstaande ruimtes met betrekking tot de achterliggende installatiedelen;

- Gehele pand, behoudens de genoemde ruimtes in blad "visuele inspectie achterliggende installatiedelen".

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming: HVK Nummer: 1
Merk / type: Holec / Halyester / Klasse II
Plaats: Laagspanningsruimte
Stroomstelsel: TN-S
Tekening nr.: HKL d.d. 10-03-2019

VISUELE INSPECTIE SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

	Ja	Nee	nvt	Class.	Fotonr.
1 Is de algemene indruk van de schakel- en verdeelinrichting goed?	x				
2 Is er een eenduidig stelsel toegepast?	x				
3 Is er voldoende verlichting aanwezig en is in de ruimte van opstelling een noodverlichting aanwezig?	x				
4 Zijn er voldoende vluchtwegen en is er voldoende vrije ruimte aanwezig?	x				
5 Is de schakel- en verdeelinrichting juist geïnstalleerd, gelet op de omgevingsomstandigheden?	x				
6 Is de schakel- en verdeelinrichting voldoende afgeschermd?		x		3	1
<i>Er bevindt zich een open reserve wartel aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting.</i>					
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk?		x		3	
<i>Niet alle groeps coderingen zijn aanwezig.</i>					
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?		x		4	
<i>Er is een tekening aanwezig maar deze komt niet meer overeen met de huidige situatie.</i>					
9 Zijn de juiste beveiligingen toegepast gelet op type en selectiviteit en kortsluitvermogen?	x				
10 Zijn de juiste type aardlekbeveiligingen toegepast en functioneren deze correct?	x				
11 Zijn de beschermingsleidingen correct toegepast in combinatie met de juiste kerndoorsnede?	x				
12 Zijn metalen onderdelen zoals leidingen en kabelgoten etc. verbonden met de potentiaalvereffeningsrail?	x				
13 Zijn er geen veiligheidsketens overbrugd (noodstop circuit e.d.)?			x		
14 Is de scheiding zichtbaar tussen een afzonderlijke of vreemde spanning?			x		
15 Zijn de componenten (hoofdschakelaars e.d.) geschikt voor de voorgaande beveiligingen?	?				
<i>Is niet te bepalen met de huidige informatie omdat het niet bekend is wat de waarde van beveiliging van de netbeheerder is.</i>					
16 Zijn tweegeleider eindgroepen voorzien van een dubbelpolige schakelaar?	x				
17 Zijn mespatroonhouders en 3-4 geleider eindgroepen voorzien van een lastscheider?	x				
18 Zijn de componenten juist geïnstalleerd, gelet op de beveiliging in combinatie met de kerndoorsnede?	x				
19 Zijn de schroefkoppen niet beschadigd, aanwezig en van kijkglasjes voorzien?	x				
20 Zijn de componenten niet beschadigd en vertonen ze geen thermische aantasting?	x				
21 Zijn de juiste kleurcoderingen toegepast?	x				
22 Zijn alle coderingen aangebracht op het railsysteem en nabij de aansluiting van de voeding?	x				
23 Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?	x				
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?			x		

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming: HVK Nummer: 1
Merk / type: Holec / Halyester / Klasse II
Plaats: Laagspanningsruimte
Stroomstelsel: TN-S
Tekening nr.: HKL d.d. 10-03-2019

METINGEN EN BEPROEVINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

Voeding vanaf: Netbeheerder			Metingen tussen		L1				L2				L3			
Type beveiliging: Onbekend			en		L2	L3	PE	N	L3	PE	N		PE	N		
Type voedingsleiding: 2x (YMVK-as 4 x 95 mm²)			Un (V)		399	398	231	230	399	232	231		230	229		
Type hoofdschakelaar: 3-Polig 500 A			Zcircuit (mΩ)		24	24	6	6	24	6	6		6	6		
Draaiveldrichting: Rechts			Ik (kA)		16.7	16.7	41.1	41.0	16.7	41.1	41.0		41.1	41.0		
De verdeelinrichting bestaat uit:			3	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	*Deze meting is niet uitgevoerd omdat niet de gehele elektrotechnische installatie spanningsloos gemaakt mocht worden tijdens de inspectie.							
			14	krachtgroepen	*	*	*	*								
Gr.	Type beveiliging	Karakteristiek	In	Omschrijving	1 of 3 fase		L-PE	N-PE	ZL-N	ZL-PE	Ia	t	Test-	Akkoord bevonden?		
Nr.	D/M/I/AA/ALS/Th	gG/gF/gFF/B/C/D	A		1~	3~	MΩ	MΩ	mΩ	mΩ	mA	msec	knop	Ja	Nee	Opm.
1	D	gG	16	Zonnebanc kleedruimte	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
2	D	gG	16	Laadstation	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
3	D	gG	16	Laadstation	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
4	G	gG	20	Turksbad	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
5	D	gG	25	Sauna	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
6	D	gG	63	Kast D (4)	-	x	>200	-	-	-	-	-	-	x		
7	D	gG	63	Kast C (3)	-	x	>200	-	-	-	-	-	-	x		
8	M	gG	63	Kast E (5)	-	x	>200	-	-	-	-	-	-	x		
9	M	gG	250	Waterbehandeling kelder (8)	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
10	M	gG	160	Kast lucht	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
11	D	gG	35	VB groep 11 en 12	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
12	AA	C	16/0.03	Zonnebanc	-	x	>200	>200	-	-	26.6	69	x	x		
13	AA	C	16/0.03	Zonnebanc	-	x	>200	>200	-	-	21.1	78	x	x		
14	M	gG	400	WKK (buiten bedrijf)	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
15	M	gG	80	RK2-1 (6)	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
16	D	gG	35	Zout elektrolyse (7)	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
17	D	-	-	Reserve	-	x	-	-	-	-	-	-	-			

Afwijkingen over de meetresultaten:

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming:	HVK	Nummer:	1
Merk / type:	Holec / Halyester / Klasse II		
Plaats:	Laagspanningsruimte		
Stroomstelsel:	TN-S		
Tekening nr.:	HKL d.d. 10-03-2019		

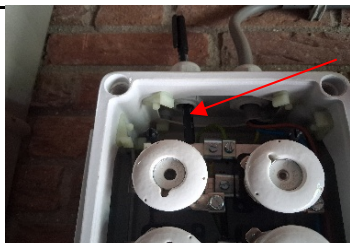
FOTO'S CONSTATERINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)


Foto 1.

Er bevindt zich een open reserve wartel aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting.

Class.

3

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming:	Kast G	Nummer:	2
Merk / type:	Eaton / EKW / Klasse II		
Plaats:	Patchruimte		
Stroomstelsel:	TN-S		
Tekening nr.:	Kast G d.d. 10-03-2019		

VISUELE INSPECTIE SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

	Ja	Nee	nvt	Class.	Fotonr.
1 Is de algemene indruk van de schakel- en verdeelinrichting goed?	x				
2 Is er een eenduidig stelsel toegepast?	x				
3 Is er voldoende verlichting aanwezig en is in de ruimte van opstelling een noodverlichting aanwezig?	x				
4 Zijn er voldoende vluchtwegen en is er voldoende vrije ruimte aanwezig?	x				
5 Is de schakel- en verdeelinrichting juist geïnstalleerd, gelet op de omgevingsomstandigheden?	x				
6 Is de schakel- en verdeelinrichting voldoende afgeschermd?	x				
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk?	x				
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?	x				
9 Zijn de juiste beveiligingen toegepast gelet op type en selectiviteit en kortsluitvermogen?	x				
10 Zijn de juiste type aardlekbeveiligingen toegepast en functioneren deze correct?	x				
11 Zijn de beschermingsleidingen correct toegepast in combinatie met de juiste kerndoorsnede?	x				
12 Zijn metalen onderdelen zoals leidingen en kabelgoten etc. verbonden met de potentiaalvereffeningsrail?	x				
13 Zijn er geen veiligheidsketens overbrugd (noodstop circuit e.d.)?			x		
14 Is de scheiding zichtbaar tussen een afzonderlijke of vreemde spanning?			x		
15 Zijn de componenten (hoofdschakelaars e.d.) geschikt voor de voorgaande beveiligingen?	x				
16 Zijn tweegeleider eindgroepen voorzien van een dubbelpolige schakelaar?	x				
17 Zijn mespatroonhouders en 3-4 geleider eindgroepen voorzien van een lastscheider?	x				
18 Zijn de componenten juist geïnstalleerd, gelet op de beveiliging in combinatie met de kerndoorsnede?	x				
19 Zijn de schroefkoppen niet beschadigd, aanwezig en van kijkglasjes voorzien?			x		
20 Zijn de componenten niet beschadigd en vertonen ze geen thermische aantasting?	x				
21 Zijn de juiste kleurcoderingen toegepast?	x				
22 Zijn alle coderingen aangebracht op het railsysteem en nabij de aansluiting van de voeding?			x		
23 Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?	x				
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?			x		

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming: Kast G Nummer: 2

Merk / type: Eaton / EKW / Klasse II

Plaats: Patchruimte

Stroomstelsel: TN-S

Tekening nr.: Kast G d.d. 10-03-2019

METINGEN EN BEPROEVINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

Voeding vanaf: Kast D (4) groep K5				Metingen tussen		L1								L2								L3			
Type beveiliging: Installatie automaat C 32 A						en		L2	L3					PE	N	L3	PE					N	PE	N	
Type voedingsleiding: YMvK 5 x 6 mm²				Un (V)		399	397	229	232					402	231	231					231	230			
Type hoofdschakelaar: 4-Polig 40 A				Zcircuit (mΩ)		375	362	198	343					345	189	336					198	327			
Draaiveldrichting: Rechts				Ik (kA)		1.70	1.11	1.16	670A					1.16	1.22	685A					1.16	703A			
De verdeelinrichting bestaat uit:				15	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE					De isolatieweerstand is op groepsniveau gemeten. (zie meetresultaten hieronder).											
				1	krachtgroepen	*	*	*	*	MΩ															
Gr.	Type beveiliging	Karakteristiek	In	Omschrijving		1 of 3 fase		L-PE	N-PE	ZL-N	ZL-PE	Ia	t	Test-	Akkoord bevonden?										
Nr.	D/M/I/AA/ALS/Th	gG/gF/gFF/B/C/D	A			1~	3~	MΩ	MΩ	mΩ	mΩ	mA	msec	knop	Ja	Nee	Opm.								
1	AA	B	16/0.03	Koffie machine		x	-	>200	>200	-	-	19.6	18	x	x										
2	AA	B	16/0.03	Patchkast		x	-	150	150	-	-	19.6	18	x	x										
3	AA	B	16/0.03	Geluid		x	-	146	146	-	-	22.6	17	x	x										
4	AA	B	16/0.03	Beveiliging		x	-	>200	>200	-	-	21.1	17	x	x										
5	AA	B	16/0.03	Werkplek		x	-	5.77	5.77	-	-	18.1	18	x	x										
6	AA	B	16/0.03	Werkplek / Receptie / Kassa systeem		x	-	117	117	-	-	21.1	18	x	x										
7	AA	B	16/0.03	Werkplek		x	-	>200	>200	-	-	22.6	69	x	x										
8	AA	B	16/0.03	Frisdrank automaat		x	-	>200	>200	-	-	24.1	18	x	x										
9	AA	B	16/0.03	Werkplek		x	-	>200	>200	-	-	22.6	19	x	x										
10	AA	B	16/0.03	Werkplek		x	-	163	163	-	-	22.6	17	x	x										
11	AA	B	16/0.03	Haardroger		x	-	>200	>200	-	-	22.6	18	x	x										
12	AA	B	16/0.03	Haardroger		x	-	>200	>200	-	-	19.6	17	x	x										
13	AA	B	16/0.03	Boiler		x	-	>200	>200	-	-	19.6	18	x	x										
14	AA	B	16/0.03	Vaatwasser		x	-	>200	>200	-	-	21.1	18	x	x										
15	AA	B	16/0.03	Magnetron		x	-	3.29	3.29	-	-	19.6	17	x	x										
K1	I	B	16	Reserve		-	x	-	-	-	-	-	-	-											

Afwijkingen over de meetresultaten:

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming:	Kast C	Nummer:	3
Merk / type:	Herr / Plaatstaal / Klasse I		
Plaats:	Kantoor beheerder		
Stroomstelsel:	TN-S		
Tekening nr.:	Kast C d.d. 10-03-2019		

VISUELE INSPECTIE SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

		Ja	Nee	nvt	Class.	Fotonr.
1	Is de algemene indruk van de schakel- en verdeelinrichting goed?	x				
2	Is er een eenduidig stelsel toegepast?	x				
3	Is er voldoende verlichting aanwezig en is in de ruimte van opstelling een noodverlichting aanwezig?	x				
4	Zijn er voldoende vluchtwegen en is er voldoende vrije ruimte aanwezig?	x				
5	Is de schakel- en verdeelinrichting juist geïnstalleerd, gelet op de omgevingsomstandigheden?	x				
6	Is de schakel- en verdeelinrichting voldoende afgeschermd?	x				
7	Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk?	x				
8	Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?	x				
9	Zijn de juiste beveiligingen toegepast gelet op type en selectiviteit en kortsluitvermogen?	x				
10	Zijn de juiste type aardlekbeveiligingen toegepast en functioneren deze correct?	x				
11	Zijn de beschermingsleidingen correct toegepast in combinatie met de juiste kerndoorsnede?	x				
12	Zijn metalen onderdelen zoals leidingen en kabelgoten etc. verbonden met de potentiaalvereffeningsrail?	x				
13	Zijn er geen veiligheidsketens overbrugd (noodstop circuit e.d.)?			x		
14	Is de scheiding zichtbaar tussen een afzonderlijke of vreemde spanning?	x				
15	Zijn de componenten (hoofdschakelaars e.d.) geschikt voor de voorgaande beveiligingen?	x				
16	Zijn tweegeleider eindgroepen voorzien van een dubbelpolige schakelaar?	x				
17	Zijn mespatroonhouders en 3-4 geleider eindgroepen voorzien van een lastscheider?	x				
18	Zijn de componenten juist geïnstalleerd, gelet op de beveiliging in combinatie met de kerndoorsnede?	x				
19	Zijn de schroefkoppen niet beschadigd, aanwezig en van kijkglasjes voorzien?			x		
20	Zijn de componenten niet beschadigd en vertonen ze geen thermische aantasting?	x				
21	Zijn de juiste kleurcoderingen toegepast?	x				
22	Zijn alle coderingen aangebracht op het railsysteem en nabij de aansluiting van de voeding?			x		
23	Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?	x				
24	Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?	x				

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming:	Kast D	Nummer:	4
Merk / type:	Rittal / RVS / Klasse I		
Plaats:	Kantoor beheerder		
Stroomstelsel:	TN-S		
Tekening nr.:	Niet aanwezig		

VISUELE INSPECTIE SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

	Ja	Nee	nvt	Class.	Fotonr.
1 Is de algemene indruk van de schakel- en verdeelinrichting goed?	x				
2 Is er een eenduidig stelsel toegepast?	x				
3 Is er voldoende verlichting aanwezig en is in de ruimte van opstelling een noodverlichting aanwezig?	x				
4 Zijn er voldoende vluchtwegen en is er voldoende vrije ruimte aanwezig?	x				
5 Is de schakel- en verdeelinrichting juist geïnstalleerd, gelet op de omgevingsomstandigheden?	x				
6 Is de schakel- en verdeelinrichting voldoende afgeschermd?	x				
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk? <i>De aardlekbeveiligingen zijn niet voorzien van een codering.</i>		x		3	
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig? <i>Er zijn geen tekeningen aanwezig.</i>		x		4	
9 Zijn de juiste beveiligingen toegepast gelet op type en selectiviteit en kortsluitvermogen?	x				
10 Zijn de juiste type aardlekbeveiligingen toegepast en functioneren deze correct? <i>De 40 A aardlekbeveiliging ALS F is niet correct voorbeveiligd. Deze kan overbelast worden.</i>		x		2	2
11 Zijn de beschermingsleidingen correct toegepast in combinatie met de juiste kerndoorsnede?	x				
12 Zijn metalen onderdelen zoals leidingen en kabelgoten etc. verbonden met de potentiaalvereffeningsrail?	x				
13 Zijn er geen veiligheidsketens overbrugd (noodstop circuit e.d.)?			x		
14 Is de scheiding zichtbaar tussen een afzonderlijke of vreemde spanning?			x		
15 Zijn de componenten (hoofdschakelaars e.d.) geschikt voor de voorgaande beveiligingen?	x				
16 Zijn tweegeleider eindgroepen voorzien van een dubbelpolige schakelaar?	x				
17 Zijn mespatroonhouders en 3-4 geleider eindgroepen voorzien van een lastscheider?	x				
18 Zijn de componenten juist geïnstalleerd, gelet op de beveiliging in combinatie met de kerndoorsnede?	x				
19 Zijn de schroefkoppen niet beschadigd, aanwezig en van kijkglasjes voorzien?			x		
20 Zijn de componenten niet beschadigd en vertonen ze geen thermische aantasting?	x				
21 Zijn de juiste kleurcoderingen toegepast?	x				
22 Zijn alle coderingen aangebracht op het railsysteem en nabij de aansluiting van de voeding?	x				
23 Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?	x				
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?	x				

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming: Kast D Nummer: 4
Merk / type: Rittal / RVS / Klasse I
Plaats: Kantoor beheerder
Stroomstelsel: TN-S
Tekening nr.: Niet aanwezig

METINGEN EN BEPROEVINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

Voeding vanaf: HVK (1) groep 6			Metingen tussen		L1				L2				L3			
Type beveiliging: D-patronen gG 63 A			en		L2	L3	PE	N	L3	PE	N		PE	N		
Type voedingsleiding: YMVk 5 x 16 mm ²			Un (V)		396	400	230	230	397	231	229		227	230		
Type hoofdschakelaar: 4-Polig 63 A			Zcircuit (mΩ)		157	154	104	132	170	111	143		107	128		
Draaiveldrichting: Rechts			Ik (kA)		2.55	2.60	2.22	1.75	2.35	2.07	1.60		2.14	1.80		
De verdeelinrichting bestaat uit:			24	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De isolatieweerstand is gemeten met uitgeschakelde aardlekbeveiliging(en) en ingeschakelde eindgroepen. (zie meetresultaten hieronder).							
			5	krachtgroepen	*	*	*	*	MΩ							
Gr.	Type beveiliging	Karakteristiek	In	Omschrijving	1 of 3 fase		L-PE	N-PE	ZL-N	ZL-PE	Ia	t	Test-	Akkoord bevonden?		
Nr.	D/M/I/AA/ALS/Th	gG/gF/gFF/B/C/D	A		1~	3~	MΩ	MΩ	mΩ	mΩ	mA	msec	knop	Ja	Nee	Opm.
	ALS A	-	40/0.03	T.b.v. groep 1 t/m 4	-	x	0.99	0.99	-	-	24.1	39	x	x		
	ALS B	-	40/0.03	T.b.v. groep 5 t/m 8	-	x	68.6	68.6	-	-	22.6	21	x	x		
	ALS C	-	40/0.03	T.b.v. groep 9 t/m 12	-	x	7.62	7.62	-	-	22.6	31	x	x		
	ALS D	-	40/0.03	T.b.v. groep 13 t/m 16	-	x	7.11	7.11	-	-	18.1	31	x	x		
	ALS E	-	40/0.03	T.b.v. groep 17 t/m 20	-	x	>200	>200	-	-	22.6	30	x	x		
	ALS F	-	40/0.03	T.b.v. groep K1 t/m K4	-	x	2.92	2.92	-	-	18.1	51	x		x	10
21	AA	C	32/0.03	VB t.b.v. groep 22 en 23	x	-	>200	>200	-	-	21.1	31	x	x		
24	I	B	16	BMC	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
K5	I	C	32	Kast G (2)	-	x	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
K1	I	B	16	Onbekend	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
K2	I	B	16	Onbekend	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
K3	I	B	16	Onbekend	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
K4	I	B	16	Onbekend	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		

Afwijkingen over de meetresultaten:

10: De 40 A aardlekbeveiliging ALS F is niet correct voorbeveiligd. Deze kan overbelast worden.

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming:	Kast D	Nummer:	4
Merk / type:	Rittal / RVS / Klasse I		
Plaats:	Kantoor beheerder		
Stroomstelsel:	TN-S		
Tekening nr.:	Niet aanwezig		

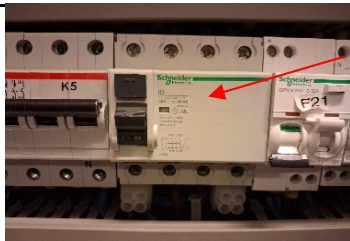
FOTO'S CONSTATERINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)


Foto 2.

De 40 A aardlekbeveiliging ALS F is niet correct voorbeveiligd.
Deze kan overbelast worden.

Class.

2

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming: Kast E Nummer: 5
 Merk / type: Holec / Halyester / Klasse II
 Plaats: Keuken
 Stroomstelsel: TN-S
 Tekening nr.: Kast E d.d. 10-03-2019

VISUELE INSPECTIE SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

	Ja	Nee	nvt	Class.	Fotonr.
1 Is de algemene indruk van de schakel- en verdeelinrichting goed?		x		3	3
<i>De aardlekschakelaars zijn zonder gereedschap niet te resetten.</i>					
2 Is er een eenduidig stelsel toegepast?	x				
3 Is er voldoende verlichting aanwezig en is in de ruimte van opstelling een noodverlichting aanwezig?	x				
4 Zijn er voldoende vluchtwegen en is er voldoende vrije ruimte aanwezig?	x				
5 Is de schakel- en verdeelinrichting juist geïnstalleerd, gelet op de omgevingsomstandigheden?	x				
6 Is de schakel- en verdeelinrichting voldoende afgeschermd?	x				
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk?	x				
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?	x				
9 Zijn de juiste beveiligingen toegepast gelet op type en selectiviteit en kortsluitvermogen?	x				
10 Zijn de juiste type aardlekbeveiligingen toegepast en functioneren deze correct?	x				
11 Zijn de beschermingsleidingen correct toegepast in combinatie met de juiste kerndoorsnede?	x				
12 Zijn metalen onderdelen zoals leidingen en kabelgoten etc. verbonden met de potentiaalvereffeningsrail?			x		
13 Zijn er geen veiligheidsketens overbrugd (noodstop circuit e.d.)?			x		
14 Is de scheiding zichtbaar tussen een afzonderlijke of vreemde spanning?			x		
15 Zijn de componenten (hoofdschakelaars e.d.) geschikt voor de voorgaande beveiligingen?	x				
16 Zijn tweegeleider eindgroepen voorzien van een dubbelpolige schakelaar?	x				
17 Zijn mespatroonhouders en 3-4 geleider eindgroepen voorzien van een lastscheider?			x		
18 Zijn de componenten juist geïnstalleerd, gelet op de beveiliging in combinatie met de kerndoorsnede?	x				
19 Zijn de schroefkoppen niet beschadigd, aanwezig en van kijkglasjes voorzien?	x				
20 Zijn de componenten niet beschadigd en vertonen ze geen thermische aantasting?	x				
21 Zijn de juiste kleurcoderingen toegepast?	x				
22 Zijn alle coderingen aangebracht op het railsysteem en nabij de aansluiting van de voeding?			x		
23 Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?		x		3	4
<i>Fase 2 aan de onderzijde van de hoofdschakelaar is te lang aangestript.</i>					
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?			x		

18 van 29

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)

Benaming: Kast E Nummer: 5
 Merk / type: Holec / Halyester / Klasse II
 Plaats: Keuken
 Stroomstelsel: TN-S
 Tekening nr.: Kast E d.d. 10-03-2019

FOTO'S CONSTATERINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

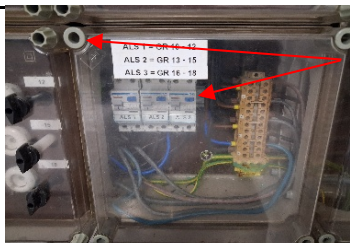


Foto 3.

De aardlekschakelaars zijn zonder gereedschap niet te resetten.

Class.

3

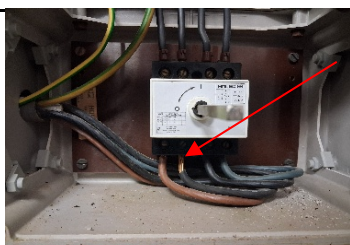


Foto 4.

Fase 2 aan de onderzijde van de hoofdschakelaar is te lang aangestript.

Class.

3

VISUELE INSPECTIE ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Algemeen:

	Ja	Nee	N.v.t.
A Zijn de noodzakelijke tekeningen aanwezig en is de juiste informatie vermeld?		x	
B Zijn de verschillende (installatie)delen eenduidig herkenbaar?	x		
C Zijn er geen beschadigingen die een gevaar kunnen veroorzaken?		x	
D Zijn er geen zichtbare tekenen van oververhitting?	x		
E Is het elektrisch materieel ten minste in overeenstemming met de installatie-eisen?		x	
F Zijn de gangpaden bestemd voor bediening en onderhoud en de vluchtwegen voldoende ruim en goed toegankelijk?	x		
G Zijn de verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen inclusief vereffeningsleidingen in orde?	x		
H Zijn de juiste beveiligingstoestellen aanwezig en zijn deze juist ingesteld?	x		
I Zijn de veiligheidsketens in orde?			x
J Functioneren de aanwezige spanningsindicatoren en voltmeters?			x
K Past de elektrische installatie bij de huidige gebruikerseisen?	x		

Afwijkingen over controle punten A t/m K:

A: Er zijn tekeningen aanwezig van de achterliggende installatiedelen maar deze komen niet (meer) geheel overeen met de huidige situatie.

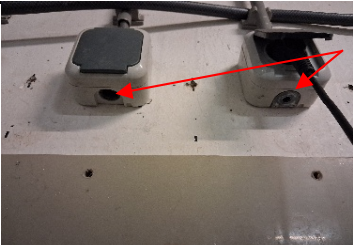
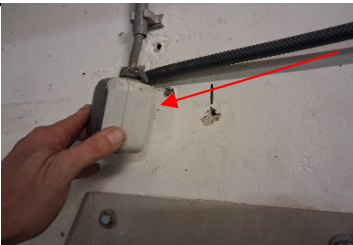
C&E: Zie de afwijkingen bij de foto's.

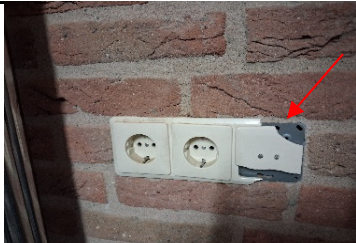
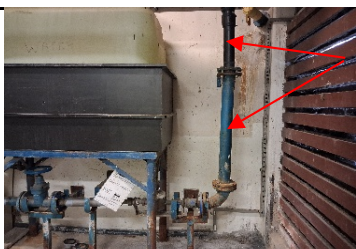
Uitsluitingen:

Geen.

Andere opmerkingen:

Geen.

FOTO'S CONSTATERINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN		
Natrium ruimte		
	Foto 1. Het verlichtingsarmatuur is niet geheel compleet.	Class. 3
Machinekamer, boven de doseerpompjes		
	Foto 2. De invoeren van de beide contactdozen zijn open.	Class. 3
Machinekamer, boven de doseerpompjes		
	Foto 3. De contactdoos is niet deugdelijk bevestigd. De invoertule aan de bovenzijde is vergaan.	Class. 3
Machinekamer, naast Zout elektrolyse (7)		
	Foto 4. De reserve kabel is niet afgeschermd of verwijderd.	Class. 3
Gang naar machinekamer naast de deur		
	Foto 5. De inzetplaat van de linker contactdoos zit niet vast en past niet op de gemonteerde contactdoos met afdekraam.	Class. 3

FOTO'S CONSTATERINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN			
Berging zwemzaal, naast de deur			
	Foto 6.		Class.
	Het afdekraam en blindplaat zijn defect.		3
Keuken, bij de koelkast links			
	Foto 7.		Class.
	Het bovenste beschermingscontact van de linker contactdoos is verbogen.		3
Centrale hal, onder de folders			
	Foto 8.		Class.
	De lasdoos is niet deugdelijk bevestigd.		3
	Foto 9.		Class.
	De metalen waterleiding is wel meetbaar maar niet zichtbaar verbonden met de hoofdaardrail. De binnenkomende waterleiding is vervangen naar een kuststof leiding.		3

METINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Nr.	Type meetpunt	Locatie van het meetpunt	ZL-N	ZL-PE	RLo	Akkoord bevonden?		
			mΩ	Ω	Ω	Ja	Nee	Opm.
1	Metalen waterleiding	Ketelhuis, bij de cv-ketels	-	-	0.10	x		
2	Metalen gasleiding	Keuken, onder het werkblad	-	-	0.12	x		
3	Contactdoos 230 Volt	Ketelhuis, naast buitendeur naar het dak	1.230	2.0	-	x		
4	Contactdoos 230 Volt	Ketelhuis, boven de cv-ketels links	402	<0.6	-	x		
5	Contactdoos 230 Volt	Ketelhuis, boven de cv-ketels rechts	373	<0.6	-	x		
6	Contactdoos 230 Volt	LBK ruimte, tussen de pv-omvormers	988	0.7	-	x		
7	Contactdoos 230 Volt	Werkkast, naast de deur	1.210	1.5	-	x		
8	Contactdoos 230 Volt	Laagspanningsruimte, naast de deur rechts	1.140	0.7	-	x		
9	Contactdoos 230 Volt	Laagspanningsruimte, naast de deur links	1.160	0.6	-	x		
10	Contactdoos 230 Volt	Loog ruimte naast de deur	1.300	2.2	-	x		
11	Contactdoos 230 Volt	Natrium ruimte, naast de deur	1.050	<0.6	-	x		
12	Contactdoos 230 Volt	Badmeester ruimte recreatiebad, op de houten wand	755	1.6	-	x		
13	Contactdoos 230 Volt	Badmeester ruimte recreatiebad, boven het bureau	1.480	2.1	-	x		
14	Contactdoos 230 Volt	Badmeester ruimte recreatiebad, boven de werkbank	1.210	1.9	-	x		
15	Contactdoos 230 Volt	Machinekamer, bij de vliegenlamp	1.230	0.8	-	x		
16	Contactdoos 230 Volt	Machinekamer, bij het bureau	561	1.2	-	x		
17	Contactdoos 230 Volt	Machinekamer, bij de doorgang naast de trap	1.110	1.6	-	x		
18	Contactdoos 230 Volt	Machinekamer, naast het inspectieluik	1.120	1.2	-	x		
19	Contactdoos 230 Volt	Gang naar machinekamer naast de deur	1.260	<0.6	-	x		
20	Contactdoos 230 Volt	EHBO ruimte, boven de brancard	618	<0.6	-	x		
21	Contactdoos 230 Volt	EHBO ruimte, onder het bureau links	697	<0.6	-	x		
22	Contactdoos 230 Volt	EHBO ruimte, onder het bureau rechts	693	1.1	-	x		
23	Contactdoos 230 Volt	EHBO ruimte, onder het bureau midden	951	2.1	-	x		
24	Contactdoos 230 Volt	EHBO ruimte, naast de deur naar zwemzaal	841	<0.6	-	x		
25	Contactdoos 230 Volt	Patchruimte, tegen de wand van de fitness	822	<0.6	-	x		
26	Contactdoos 230 Volt	Fitness, bij legpress links	724	<0.6	-	x		
27	Contactdoos 230 Volt	Fitness, bij legpress rechts	566	<0.6	-	x		
28	Metalen wandgoot	Fitness, bij legpress	-	-	0.18	x		
29	Contactdoos 230 Volt	Fitness, naast het werkblad links	866	<0.6	-	x		
30	Contactdoos 230 Volt	Fitness, naast het werkblad rechts	797	1.1	-	x		
31	Contactdoos 230 Volt	Fitness, tussen de ramen voorzijde	896	0.8	-	x		
32	Contactdoos 230 Volt	Personeelsruimte, boven het werkblad links	987	<0.6	-	x		
33	Contactdoos 230 Volt	Personeelsruimte, boven het werkblad rechts	650	<0.6	-	x		
34	Contactdoos 230 Volt	Personeelsruimte, boven de kast	805	0.8	-	x		
35	Metalen wandgoot	Personeelsruimte, boven de kast	-	-	0.51	x		
36	Contactdoos 230 Volt	Vergaderkamer, bij het raam links	881	<0.6	-	x		
37	Contactdoos 230 Volt	Vergaderkamer, bij het raam rechts	882	0.7	-	x		
38	Contactdoos 230 Volt	Kleedruimte dames personeel, naast de spiegel links	877	<0.6	-	x		
39	Contactdoos 230 Volt	Kleedruimte dames personeel, naast de spiegel rechts	1.050	0.8	-	x		
40	Contactdoos 230 Volt	Kantoor beheerder, onder het bureau	1.030	<0.6	-	x		

Afwijkingen meetresultaten:

[illegible]

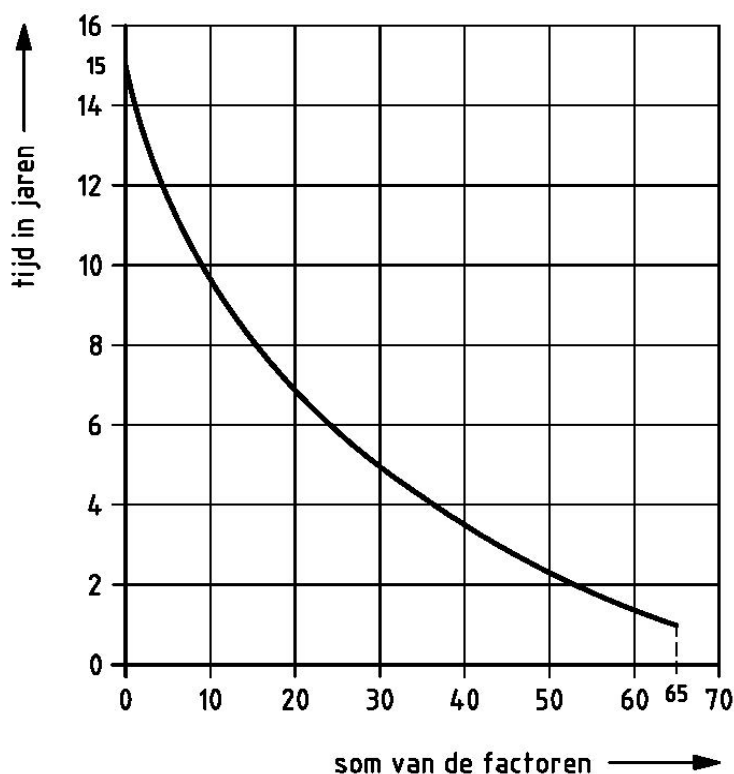
Afwijkingen meetresultaten:

OVERZICHT THERMOGRAFISCHE INSPECTIE

Factor: de leeftijd van de installatie	
<i>De installatie is:</i> Jonger dan 10 jaar. Gewicht: 0 Gewicht: 5 Ouder dan 20 jaar. Gewicht: 8 Ouder dan 30 jaar. Gewicht: 10	10
Factor: de kwaliteit van de installatie	
<i>De kwaliteit van de installatie, gelet op de veiligheid:</i> Is aanzienlijk beter dan de minimale kwaliteit zoals die is vastgesteld in de jongste elektrotechnische normen. Gewicht: 0 Voldoet aan de jongste elektrotechnische normen. Gewicht: 2 Voldoet aan de normen die bij aanleg van toepassing waren en aanvullende veiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht. Gewicht: 4 Voldoet aan de normen die bij aanleg van toepassing waren. Gewicht: 7 Levert het vermoeden of geeft feitelijk aan dat de installatie niet aan normen voldoet, er zijn echter geen gevaarlijke situaties aanwezig. Gewicht: 15	15
Factor: de omgevingsomstandigheden	
<i>De omgeving waarin de installatie wordt gebruikt:</i> Schoon en droog; geen brandgevaar t.g.v. stof; geen corrosie- en explosiegevaar; is vrij van transportmiddelen of zware materialen. Gewicht: 0 Is niet schoon en droog; bevat explosieve of corrosieve gassen; levert explosiegevaar ten gevolge van stof op; houdt het gebruik van transportmiddelen of zware materialen in. Gewicht: 10 Zwaar industrieel met voortdurend gevaar voor veiligheid: vocht; brandbaar materiaal; stof of corrosieve of explosieve gassen of dampen of stof; of houdt gebruik van zware transportmiddelen en zware materialen in. Gewicht: 20	10
Aantal punten factoren	
35	

Factor: de personen die de elektrische installatie gebruiken	
<i>De installatie wordt uitsluitend gebruikt door:</i> Uitsluitend ervaren elektrotechnisch opgeleide personen of personen die zelfstandig kunnen oordelen over veilig werken. Gewicht: 0 Niet specifiek elektrotechnisch opgeleid personeel, maar wel opgeleid zijn aandacht te geven aan gevaren door werken met elektriciteit. Gewicht: 3 Leken Gewicht: 8 Leerlingen, cursisten, studenten, practicanten. Gewicht: 10	8
Factor: de mate van toezicht op de elektrische installatie	
<i>De mate van toezicht op de installatie:</i> Er wordt regelmatig toezicht uitgeoefend. Gewicht: 0 Er wordt sporadisch toezicht uitgeoefend. Gewicht: 10	0
Aantal punten factoren Aantal punten factoren totaal	

De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties wordt afgelezen in onderstaande figuur I.1:



Bepaling inspectiefrequentie en advisering:

De tijd tussen twee opvolgende inspecties wordt bepaald aan de hand van de som van de factoren.

De som van de factoren totaal is: 43 punten, dit komt overeen met een minimale inspectie frequentie van 1 x per 3 jaar.

Gezien de resultaten uit het inspectie rapport is deze uitkomst acceptabel. De eigenaar/beheerder moet zorgdragen dat alle genoemde afwijkingen dienen te worden verholpen. Hiervoor kan men de bijgevoegde herstelverklaring hanteren.

Voor delen van installaties moet rekening worden gehouden met de tijd die de fabrikanten van die delen aangeven.

Conclusie:

Het geïnspecteerde gedeelte van de elektrotechnische installatie heeft ten dele* overeenstemming met de gehanteerde veiligheidsbepalingen.

* keuze uit; geheel, vrijwel geheel, ten dele of geen.

HERSTELVERKLARING Scios Scope 8 inspectie

Volgens het Scios reglement zijn wij verplicht om de inspectie af te melden in het Scios portaal, onafhankelijk van het inspectieresultaat.

Vervolgens heeft u conform IB22 3 maanden en tot één jaar (datum van de inspectie) de tijd om de constatering op te laten lossen door een erkende installateur. De installateur zal vervolgens deze herstelverklaring moeten tekenen en verklaren dat alle constatering zijn verholpen. Als bewijstlast dien er (goede en duidelijke) foto's gemaakt te worden per constatering, deze kunnen samen met de getekende herstelverklaring verzonden worden naar administratie@thermografie.nl

Nadat onze inspecteur de herstelverklaring en de aangeleverd foto's heeft beoordeeld zal de inspectie worden afgemeld zonder constatering.

U bent zelf verantwoordelijk voor het op tijd aanleveren van de getekende herstelverklaring en bijbehorende foto's. U dient er eventueel rekening mee te houden dat er een her-inspectie ingepland moet worden. Exact één jaar ná de uitgevoerde inspectie (datum van de inspectie) kunnen wij de installatie niet meer afmelden in het Scios portaal en zal de gehele inspectie herhaald moeten worden.

De ondergetekende verklaart hierbij dat:

- de aangetroffen constatering van classificatie 1, 2 en 3 in de rapportage zijn vakkundig hersteld;
- de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende installatievoorschriften, met name NEN 1010.

Aldus ondertekend;

Bedrijfsnaam: _____
Adres: _____
Postcode / plaats: _____
Telefoonnummer: _____
Verantwoordelijke: _____
Functie: _____
Datum: _____

Handtekening: _____

Het betreft de onderstaande installatie:

Ons referentienummer: 26000
Afmeldcode in het Scios portaal: JYZ-AAA-53

Plaats van de inspectie: Zwembad de Lansingh
Van Ostadelaan 4
2923 AM Krimpen aan den IJssel

Datum van de inspectie: 29 juni 2026
Datum van de rapportage: 6 juli 2026