

**NEN3140 inspectie elektrische installatie
bedrijfspan** DEMO



Project: DEMO

Opdrachtgever: DEMO

Ons werkbnummer: WB180110
Inspectie uitgevoerd door: J.J. Kamerling
Rapportagedatum: 20 april 2018
Verslagnummer.: V18.104.1

INHOUD

pag.nr.

1.	Algemene gegevens	3
1.1	Inspectielocatie	3
1.2	Opdrachtgever	3
1.3	Uitvoering en rapportage	3
1.4	Gebruikte meettoestel	3
1.5	Installatietechnische gegevens	3
1.6	Normen van toepassing	3
2.	Inleiding	4
2.1	Doelstelling inspectie	4
3.	Inspectie E- installatie	5
3.1	Inspectie volgens NEN 3140	5
3.2	Aandachtspunten m.b.t. de inspectie	5
4.	Inspectie resultaten	6
4.1	Bescherming tegen directe of indirecte aanraking	6
4.2	Aardings- en vereffeninginstallatie	7
4.3	Verdeelinrichtingen en beveiliging tegen overstroom	8
4.4	Leidingen, verbindingen en doorvoeringen	9
4.5	Schakelmateriaal en verlichtingsinstallatie	10
4.6	Nood- en vluchtwegverlichting	11
4.7	Installatietekeningen en schema's	12
5.	Conclusie	13
5.1	Beoordeling	13
5.2	Oplevering herstelpunten	13
5.3	Her-inspectie en certificaat van goedkeuring	13
5.4	Herhalingsfrequentie	14
6.	Fotobijlagen met geconstateerde afwijkingen	16
6.1	Kantoor begane grond	16
6.2	Kantoor verdieping	17
6.3	Opslagloods	18
6.4	Meterkast	19

1. Algemene gegevens

1.1 Inspectielocatie:

Naam:

Adres: DEMO

Woonplaats:

1.2 Opdrachtgever:

Naam:

Adres:

Woonplaats: DEMO

Contactpersoon:

Telefoon:

1.3 Uitvoering en rapportage:

Naam: Kamerling Elektrotechniek

Adres: Ohmweg 77

Woonplaats: 2952 BB Alblisserdam

Contactpersoon: Dhr. J.J. Kamerling

Telefoon: 078-6931000

Inspectiedatum: 23 maart 2018

1.4 Gebruikte meettoestel:

Type instrument: Installatietester

Fabricaat: Gossen-Metrawatt

Type: Profitest 0100S-II

Serienummer: MA0310

Kalibratiedatum: 7 juli 2017

1.5 Installatietechnische gegevens:

Aansluiting: 3 x 40A (C40 hoofdautomaten)

Spanning: 230/400 Volt / 50Hz

Aarding: TT-stelsel

1.6 Van toepassing zijnde normen:

NEN 3140 Jaar van uitgave: 2015

NEN 1010 Jaar van uitgave: 1996 5^e druk (bestaande installatie)

NEN 5152 Jaar van uitgave: 2009

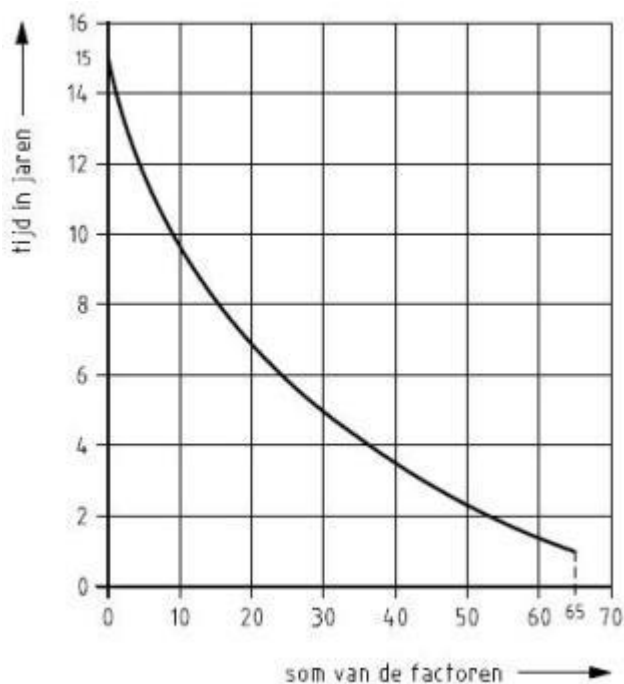
En andere relevante norm(en)

5.4 Herhalingsfrequentie

Conform het gestelde in de norm NEN3140-2011 is de herhalingsfrequentie vastgesteld aan de hand van de wegingsfactoren waarbinnen de periodieke inspectie dient plaats te vinden.

Factor	Code		Gewicht	Resultaat
A Leeftijd	A1	De installatie is jonger dan 10 jaar	0	
	A2	De installatie is ouder dan 10 jaar	5	5
	A3	De installatie is ouder dan 20 jaar	8	
	A4	De installatie is ouder dan 30 jaar	10	
B Kwaliteit	B1	De kwaliteit van de installatie, gelet op de veiligheid, is aanzienlijk beter dan de minimale kwaliteit zoals die is vastgesteld in de jongste elektrotechnische normen	0	
	B2	De kwaliteit van de installatie, gelet op de veiligheid, voldoet aan de jongste elektrotechnische normen	2	
	B3	De kwaliteit van de installatie, gelet op de veiligheid, voldoet aan de normen die bij aanleg van toepassing waren en aanvullende veiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht	4	
	B4	De kwaliteit van de installatie, gelet op de veiligheid, voldoet aan de normen die bij aanleg van toepassing waren	7	7
	B5	De kwaliteit van de installatie, gelet op de veiligheid, levert het vermoeden of geeft feitelijk aan dat de installatie niet aan normen voldoet, er zijn echter geen gevaarlijke situaties aanwezig	15	
C Omgeving-omstandigheden	C1	De omgeving waarin de installatie wordt gebruikt: is schoon en droog, bevat geen explosieve of corrosieve gassen, levert geen brandgevaar ten gevolge van stof op en is vrij van transportmiddelen of zware materialen.	0	0
	C2	De omgeving waarin de installatie wordt gebruikt is: niet schoon en droog of bevat explosieve of corrosieve gassen, levert brandgevaar ten gevolge van stof op of houdt het gebruik van transportmiddelen of zware materialen in	10	
	C3	De omgeving waarin de installatie wordt gebruikt: a) kenmerkt zich als een zware industriële omgeving waarin voortdurend gevaar aanwezig is waardoor de veiligheid wordt aangetast door: vocht, brandbare materiaal, stof of corrosieve of explosieve gassen, dampen of stof. b) kenmerkt zich als een omgeving waar wordt gewerkt met transportmiddelen of zware materialen waardoor de installatie kan worden beschadigd	20	
D Gebruik	D1	De installatie wordt uitsluitend gebruikt door: a) elektrotechnisch opgeleid personeel met ten minste een elektrotechnische vakopleiding in de energietechniek of b) personen die op grond van hun opleiding en ervaring zelfstandig kunnen beoordelen of zij zelf, of anderen, veilig werken.	0	
	D2	De installatie wordt uitsluitend gebruikt door niet	3	

		specifiek elektrotechnisch opgeleid personeel waarbij in de opleiding aandacht is besteed aan de gevaren die verbonden zijn aan het werken met elektriciteit.		
	D3	De installatie wordt uitsluitend gebruikt door leken	8	8
	D4	De installatie wordt uitsluitend gebruikt door leerlingen, cursisten, studenten, practicanten	10	
E Toezicht	E1	De mate van toezicht op de installatie: Er wordt regelmatig toezicht uitgeoefend door een installatieverantwoordelijke	0	
	E2	Er wordt sporadisch toezicht uitgeoefend door een installatieverantwoordelijke	10	10
Totaal				30



De inspectie-interval is derhalve vastgesteld 1 maal per 5 jaar.

Indien de tijd tussen de opeenvolgende inspecties door de verzekeraar valt binnen de eis van de norm, maar korter wordt gesteld als 5 jaar, adviseren we om dit te hanteren.

Alblasserdam, vrijdag 20 april 2018.

J.J. Kamerling

*Elektrotechnische installateur
Inspecteur NEN3140
Installatieverantwoordelijke NEN1010*

Kamerling Elektrotechniek

6. Fotobijlagen

Fotobijlage(n) met geconstateerde afwijkingen (*gearceerd tekst is slechts ter verduidelijking*):

6.1. Kantoor begane grond:

1. De romp van de metalen wandgoot nabij printerhoek is niet of niet correct (door-)geaard
2. Bij de vloerpot onder de balie entree ontbreekt afdekraam
3. Nabij hanglamp spreekkamer ligt kroonsteen 230V los op plafond én van de kabeldoos is invoer niet afgedicht; hanglampen voorzien van passende lengte aansluitsnoer en direct op wcd aansluiten



1.
2.



3.