

**VERSLAG VAN HET GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK VAN EEN HUISHOUDELIJKE
ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE A.R.E.I. Art.270**
Onderzoek conform interne procedure 23 en werkvoorschrift E006

*Datum onderzoek	29/08/2017	Verslag N°	PV2017-1130	
*Adres installatie	Begijnenstraat 38 , 3800 Mechelen			
* Eigenaar of DNG	Vandevelde Wiet , Begijnenstraat 38 , 3800 Mechelen			
* Opdrachtgever	Vandevelde Wiet , Begijnenstraat 38 , 3800 Mechelen			
* Installateur	Vandevelde Wiet , Begijnenstraat 38 , 3800 Mechelen	BTW	/	
* DNB	Eandis	EAN Ref.	/	
* Teller N°	12 764 247	Index dag	34 417.0 KWh	Index nacht 25 808.3 KWh
* ID meettoestel	METREL type 3102	Contact	0487/625995	

1.- KENMERKEN VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Nominale spanning in Volt	Verspreidingsweerstand v.d. aardinrichting in Ω	Algemeen isolatieniveau RI in M Ω	Type aardelektrode	
230 V	1.2 Ohm	30 MOhm	Pennen	
Automaat DNB	Nominale waarde in A – en type v. d. bescherming v. d. aansluiting	Voedingskabel : type en \emptyset	Borden	Eind – stroombanen
40A - gi 2P	40A/300mA/2P	EXVB 4 x 10 mm ²	2	11 + 10

2.- BESCHRIJVING VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Begin der werken	<i>Funderingen</i>	Voor	01/10/1981
	<i>Installatie</i>	Na	01/10/1981
Voorschriften	Algemeen Reglement op de elektrische installaties (A.R.E.I.) - Art. 270 – art. 86 Voorschriften van de DNB		
Installatie - detail beschrijving	Huishoudelijke of gelijkgestelde huishoudelijke elektrische laagspanningsinstallatie Zie schema's in bijlage.		
Type van de lokalen	Wooneenheid (huis of appartement, andere) huishoudelijke werkeenheid, gemeenschappelijke delen van de residentiële eenheid.		
Uitwendige invloeden	Geen specifieke invloeden		

3.- VASTGESTELDE INBREUKEN OP DE ONDER PUNT 2 VERMELDE VOORSCHRIFTEN

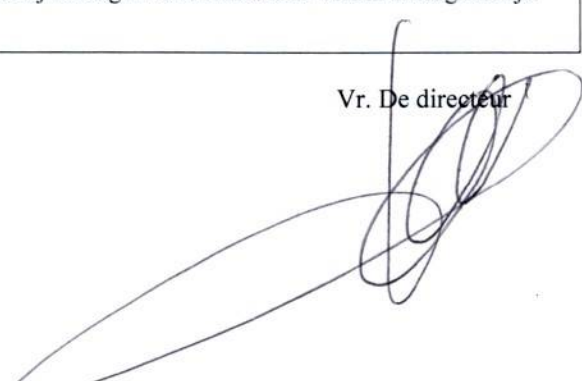
GEEN

4.- BESLUIT

1. De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het Algemeen Reglement op de elektrische Installaties (A.R.E.I.).
De volgende periodieke controle moet worden uitgevoerd binnen de door de van kracht zijnde reglementaire voorgeschreven termijn.
uiterlijk op 29/08/2042 alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding voor deze datum.
De ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting geplaatst bij het begin van de installatie werden ontoegankelijk gemaakt door verzegeling . Het (de) ééndraadschema (s) werd (en) geïsoleerd .

De inspecteur
VAES PETER – PV

Vr. De directeur

5.-UITGEVOERDE CONTROLES

Onderzoek conform interne procedure 23 en werkinstructie E006 op basis van de onder punt 2 vermelde voorschriften bij het uitvoeren van het gelijkvormigheidsonderzoek van huishoudelijke elektrische installaties	
5.- a	Controle op de conformiteit van uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de voorgelegde schema's.
5.- b	Controle van de staat (vastleggingen, beschadigingen....) van het vast geïnstalleerd elektrisch materieel en in het bijzonder voor wat betreft schakelaars, stopcontacten, en aansluitingen in de verdeelkasten en verbindingsdozen
5.- c	Controle van beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking
5.- d	Controle van de werking van differentieelstroominrichtingen via eigen testinrichting
5.- e	Controle van de foutlussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom van minimaal 2,5 maal de gevoeligheid van het apparaat.
5.- f	De controle van de continuïteit van de equipotentiale verbindingen hoofd – en bijkomende equipotentiale verbindingen en van de beschermingsgeleiders van de stopcontacten en van de vast opgestelde of verplaatsbare elektrische toestellen met vaste standplaats van klasse I
5.- g	Visuele controle van vast of vast opgesteld elektrisch materieel .dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen
5.- h	Visuele controle van verplaatsbaar elektrisch materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen
Behoudens inbreuken, wordt de overeenstemming bevestigd tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstrom en de doorsnede van de geplaatste geleiders in de respectievelijke eindstroombanen die ze beschermen.	

6.- Plichten van de Eigenaars, Beheerders, Huurders

6.a.-	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht het verslag van het onderzoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie, samen met de ééndraadschema's en de situatieplannen.
6.b.-	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden.
6.c.-	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk van personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.
6.d.	Kopieën : Onderhavig verslag mag uitsluitend in zijn geheel gereproduceerd worden na toestemming van de opdrachtgever en A”S”C

7.- VERIFICATIE VAN HET VERSLAG DOOR DE DNB

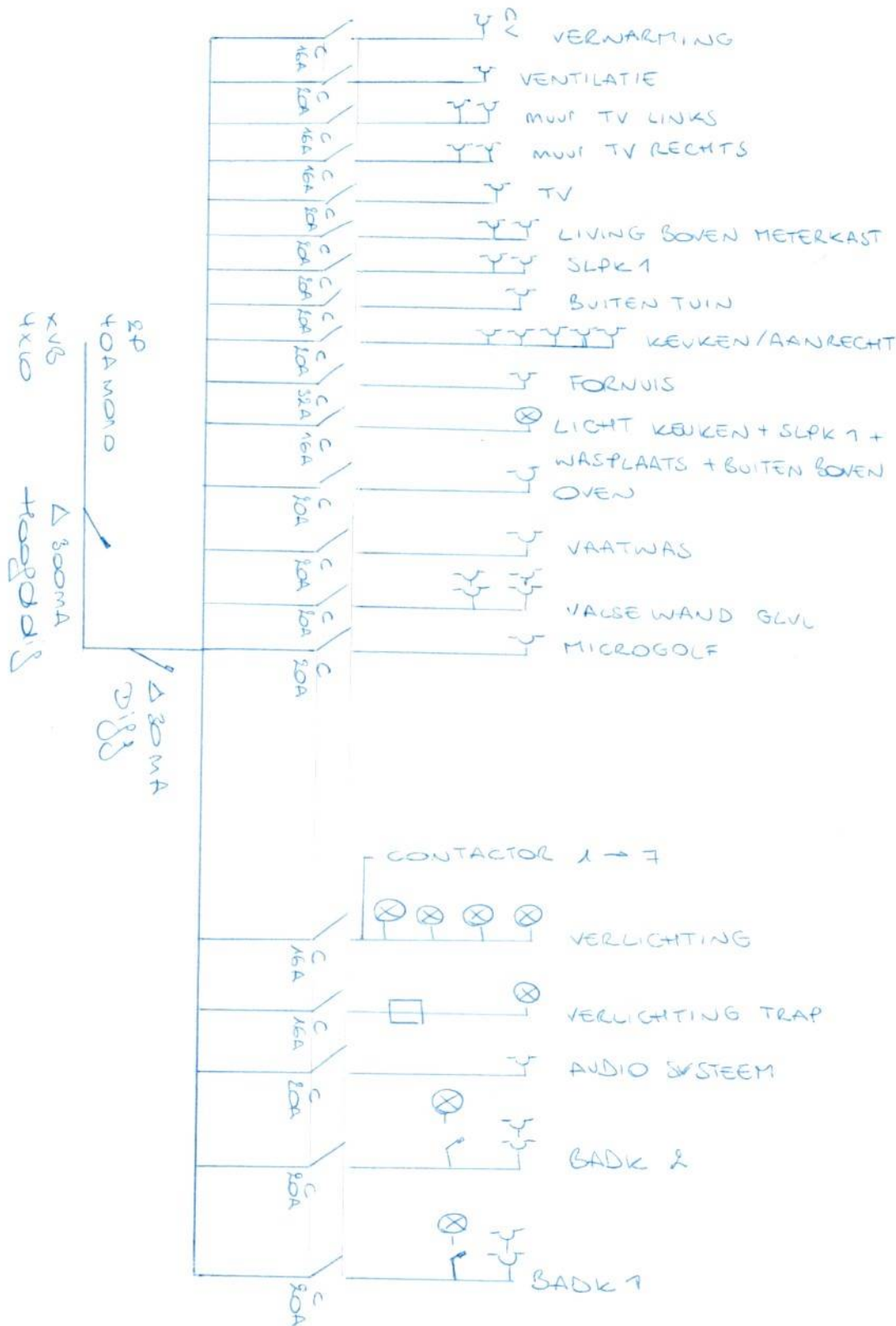
Datum	De aangestelde van de netbeheerder : Naam	Handtekening

Nota : Onderhavig verslag mag uitsluitend gebruikt worden voor de doelstellingen waarvoor het werd opgemaakt d.w.z. gelijkvormigheidsonderzoek en voor geen enkel ander doel.

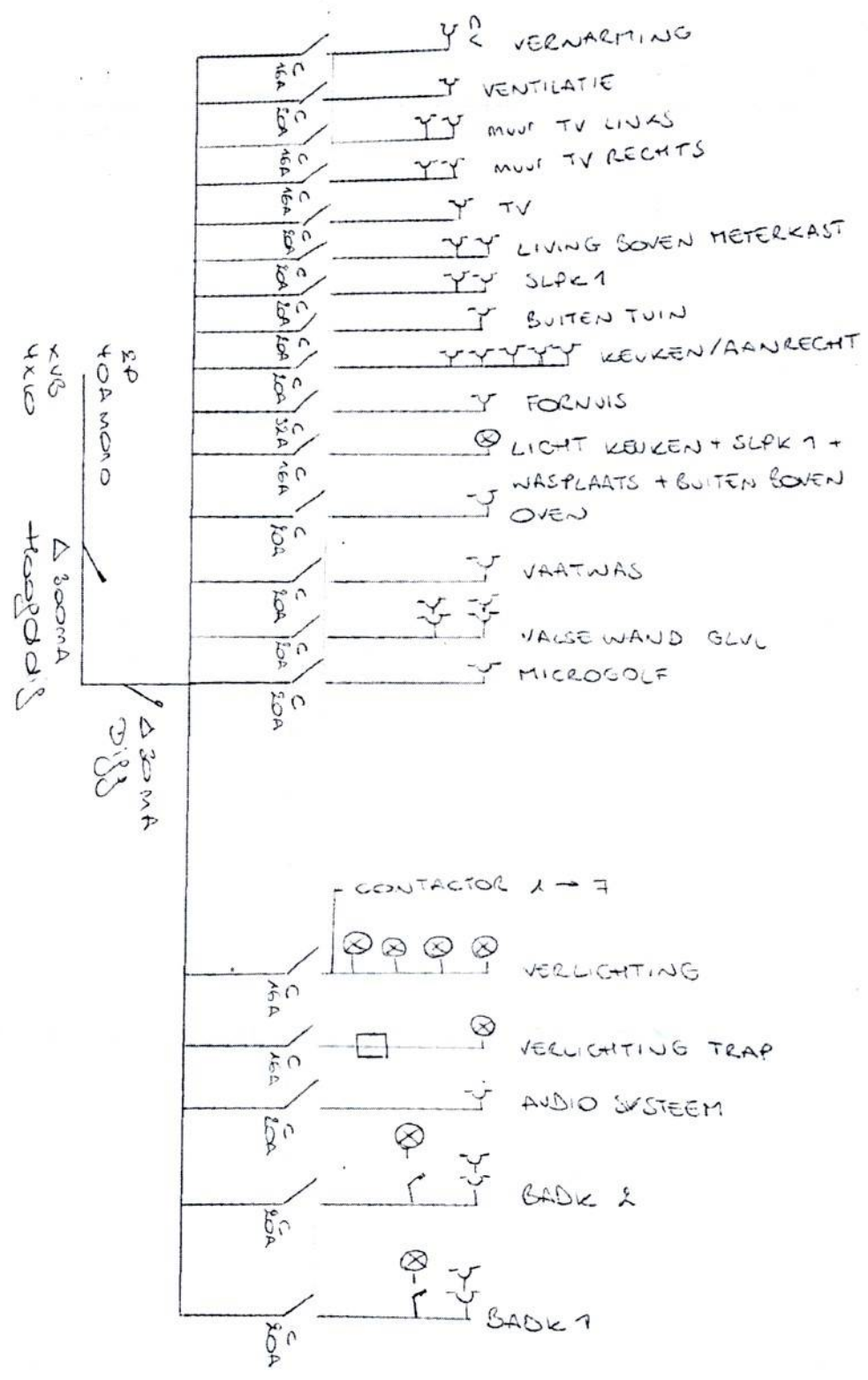
Nota : Deze keuring betreft een controle van een renovatie van een bestaande installatie.

Betekenis van de nota's : betreffen de gebreken die geen invloed hebben op de besluitvorming, vaststellingen die buiten het kader van het onderzoek vallen maar geen gevaar inhouden voor de veiligheid, of organisatorische gegevens.

Autonome Security Controle VZW – Maatschappelijke zetel – Ketelstraat, 111 – 3454 Rummen
 BTW : BE 0826-131-776 – Tel. 0472/663700 – Fax. 011/582961 – lassaut@telenet.be – IBAN BE 32 7512 0493 7802
 Secretariaat : Singellaan, 16 A – 3545 HALEN – Tel. 0483/42.98.30 – Mail : bureel@asc-controle.be




 Voor gezin A "S" C"
 P. Vaes
 datum: 28/11/17





VERSLAG VAN EEN GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK EN/OF CONTROLEBEZOEK VAN EEN HUISHOUDELIJKE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Algemene gegevens:

Plaats van onderzoek: Beijerenstraat 38 2800 Mechelen
 Eigendom van:
 Oprachtgever: FPC-EPC
 Type lokalen: Woning Distributienetbeheerder:
 EAN-code installatie: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] niet meegedeeld
 Installateur:
 BTWnr: of ID-kaartnr: Uitgereikt te op/...../.....
 Agent-bezoeker: Caroline van Kesteren Datum onderzoek: 09/02/2013

Aard van het onderzoek:

Overeenkomstig de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.)

<input type="checkbox"/> Art 270	<input type="checkbox"/> Gelijkvormigheid/ingebruikname	<input checked="" type="checkbox"/> Art 271/271bis: Periodieke controle
<input type="checkbox"/> Tijdelijke installatie	<input type="checkbox"/> Wijziging/uitbreiding	<input type="checkbox"/> Art 276: Verzwaring <input type="checkbox"/> Art 276bis: Verkoop van een wooneenheid
		<input checked="" type="checkbox"/> <u>diff verzegeld - m.a.l.v. verkoop</u>

Algemene gegevens elektrische installatie:

Nominale spanning: 1x230V 2x230V 3x230V 3x400V+N Max nominale stroom: 40 A
 Voedingsleiding hoofdbord: 4 x 10 mm² - Type: XVB
 Aardelektrode: IA aardingslus open/baar Sectie: 9 mm²
 Algemene differentieelstroominrichting: In = 40 A / Δ = 300 mA 4P
 Bijkomende diff. Stroominrichting(en): 25A 30mA 2P
 Aantal borden: 1 Aantal eindstroombanen: 10
 Beschrijving van de stroombanen: Bord 1: 1x 2P aut 10A
4x 2P aut 16A
5x 2P aut 20A

Metingen & controles:

Aardspreidingsweerstand: <u>9</u> Ω	Diff. stroominrichting, testknop: <input checked="" type="checkbox"/> in orde <input type="checkbox"/> niet in orde
Algemeen isolatieniveau: <u>0,6</u> MΩ	Controle foutlus: <input type="checkbox"/> in orde <input checked="" type="checkbox"/> niet in orde
Aardingscontinuïteit: <input checked="" type="checkbox"/> in orde <input type="checkbox"/> niet in orde	Hoofddifferentieel verzegeld: <input checked="" type="checkbox"/> in orde <input type="checkbox"/> niet in orde
Besch. rechtstreekse aanraking: <input checked="" type="checkbox"/> in orde <input type="checkbox"/> niet in orde	Staat vast elektrisch materieel: <input type="checkbox"/> in orde <input checked="" type="checkbox"/> niet in orde
Besch. onrechtstreekse aanraking: <input type="checkbox"/> in orde <input checked="" type="checkbox"/> niet in orde	Schema's vs. uitvoering: <input type="checkbox"/> in orde <input checked="" type="checkbox"/> niet in orde

VASTSTELLINGEN: Opmerking (O) - Inbreuk (I): Lijst met nummers inbreuken: zie ommezijde

<input type="checkbox"/> O	<u>Het is niet uitgesloten dat er bijkomende inbreuken werken vastgesteld bij voorleggen schema's</u>
<input type="checkbox"/> I	<u>1.1 + 1.2</u>
<input type="checkbox"/> I	<u>5.3 -> diff 25A 30mA</u>
<input type="checkbox"/> I	<u>2.5 -> stroominrichting</u>
<input type="checkbox"/> I	<u>3.4</u>

BESLUIT: DE INSTALLATIE VOORDEELT VOLDOET NIET AAN HET AREI	De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden: vóór: <u>09/02/2013</u> <input checked="" type="checkbox"/> door hetzelfde organisme (*)
AANTAL BIJLAGEN: <input type="checkbox"/> Situatieschema's: <input type="checkbox"/> Eéndraadsschema's: <u>/</u> <input type="checkbox"/>	DE AGENT BEZOEKER: <u>[Signature]</u> Visum distributeur (art 270)

De PV dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie en dit dossier dient elke aangebrachte wijziging te vermelden. De Federale overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft, dient bij ieder ongeval, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan elektriciteit waarbij personen betrokken zijn, ingelicht te worden.
 (*) De werken, nodig voor de inbreuken te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in overtreding zijnde installatie, indien ze in dienst blijft, geen gevaar vormt voor personen of goederen. Indien bij het nieuw controlebezoek, na max 1 jaar, de overtredingen niet verdwenen zijn, moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek overmaken aan de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht.

Standaard inbreuken bij huishoudelijke installaties (niet limitatieve lijst, zie ARI)

1.1.	1. SCHEMA'S	Eénvoudigheidschema van de installatie is te voorzien of te vervolledigen.	art 16, 248, 249
1.2.		Situatieschema van de installatie is te voorzien of te vervolledigen.	art 249
1.3.		Schemal(ig) stemt niet overeen met de werkelijkheid.	art 249
2.1.	2. METINGEN	De spreidingsweerstand van de aarding is groter dan 100Ω.	art 86.01, 86.07
2.2.		De aardingsweerstand is groter dan 300 Ω, maar, bijkomende voorwaarden m.b.t. differentieelstroomringschikkingen zijn niet vervuld, (aardring bij voorkeur te realiseren kleiner dan 300).	art 86.01, 86.07
2.3.		De waarde van de isolatieweerstand van één of meerdere stroomdraden is kleiner dan 0,5 MΩ.	art 20
2.4.		Continuïteit van equipotentiale geleiders en/of beschermingsgeleiders is niet gewaarborgd.	art 79.05, 85.08
2.5.		Eén of meerdere differentieelstroomringschikkingen werken niet met testknop en/of stroomringschikking.	art 273
3.1.	3. AARDINGSINSTALLATIE	Aardingscircuit ontbreekt: een aarding is te voorzien of te vervolledigen overeenkomstig de voorschriften.	art 68, 71
3.2.		Aarding is onder de fundamentele ontbrek (afwijking aanvragen FOD Economie, MMO, Middenstand en Energie: Bestuur Energie, Koning Albert II laan 16, 1000 Brussel).	art 86.01
3.3.		Aardingscircuit ontbreekt of is niet correct geplaatst en aangesloten (betoon).	art 86.01
3.4.		Aardingsontbreker ontbreekt of is mogelijk of niet bereikbaar.	art 15.01, 70.05
3.5.		De minimum doorsnede en/of van de aardingsgeleider (verbinding aardingsgeleider & hoofdadringsgeleider) is niet gespecificeerd (min 10mm ² koper, geel-groen).	art 71, 199
3.6.		Hoofdadringspotentiale verbindingen: ontbreken/ zijn onvolledig/ zijn niet geel-groen/ de doornede is onvoldoende (min 6mm ²).	art 72, 78.05, 86.05
3.7.		Bijkomende equipotentiale verbindingen: zijn niet geel-groen / de doornede is niet correct: min 4mm ² of 2,5mm ² beschermde.	art 73.2, 199
3.8.		Bijkomende equipotentiale verbindingen zijn te voorzien/ te vervolledigen in de badkamer en/of douche.	art 73, 86.10a
3.9.		De aansluiting van de equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders, is of te voeren d.m.v. las- of klemsverbindingen.	art 70.04/05
3.10.		De beschermingsgeleider moet over de hele installatie verweerd worden.	art 70.04, 86.02, 86.04
3.11.		Beschermingsgeleiders die geen deel uit maken van de voedingsleiding hebben een minimum doorsnede van 2,5mm ² indien beschermd of 4mm ² onbeschermd.	art 70.02
3.12.		Contactkasten of aardingssystemen niet aangesloten te worden op de aarding van de installatie.	art 86.03
3.13.		Toestelklasse I (en d.m.v. een beschermingsgeleider (PE)) aangesloten te worden op het aardingsnet.	art 30.07, 70.06
3.14.		De aardingsgeleider dient snijbaar te zijn van de hoofdadringsgeleider aangesloten te worden en de beschermingsgeleider(s) van toestellen en/of equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.	art 28
4.1.	4. BORDEN	Verdeelborden (en) zijn niet van klasse I of 2.	art 248.01
4.2.		Verdeelborden is niet voorzien van achterwand en/of deur.	art 248.01
4.3.		Het (de) bord(en) is (zijn) niet makkelijk toegankelijk (opstijlingshoogte: 1,5m en/of bereikbaarheid).	art 248.03
4.4.		Verschillen de tarieven zijn niet op geschieden panelen of apart bord aangebracht.	art 248.03
4.5.		Het schakelbord dient vervangen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende.	art 248.01
4.6.		Deur of achterplaat van het schakelbord (teug)plaat(en). Aanraking van naakte onder spanning staande delen is mogelijk.	art 19, 49.01, 248
4.7.		De genodeerde, naakte delen onder spanning, zijn onvoldoende afgeschermd.	art 19
4.8.		Niet gebuikte inderoppeningen van het bord dienen afgedicht te worden.	art 19, 49.01, 248
4.9.		Ontbreken van een algemeen scheidschakelaar op het hoofdschakelbord (topdijg in = 40A).	art 248.02
4.10.		De aansluiting van de stroomringen en/of apparatuur, adrukkliekmomen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden (met voldoende leesbaarheid & bestemdigheid).	art 16, 248, 252
4.11.		De beschermingsgraad van het bord is niet in functie van de uithwendige invloedfactoren.	art 19, 225 → 234
4.12.		De doornede van de verbindings en verbindingen in het bord zijn onvoldoende.	art 116, 117
4.13.		Invoer geleiders in bord niet conform de regels van goed vakmanschap.	art 5, 205
5.1.	5. DIFFERENTIEELSTROOMRINGSCHIKKINGEN	Aan het begin van de installatie ontbreekt een verzegelde of gemiddene differentieelstroomringschikking.	art 86.07, 273.2/6
5.2.		Een algemene differentieelstroomringschikking met min = 60A, max (3-300mA) dient geplaatst te worden.	art 86.07
5.3.		De nominale stroomsterkte van de differentieelstroomringschikking dient aangepast te zijn aan de overstroombeveiliging (differentieelstroomringschikking) is (zijn) niet aanwezig op de differentieelstroomringschikkingen (installaties > I/1/1/987).	art 85.02, 116
5.4.		Aanwijzing 3000A I/1/2.5A/1 is niet aanwezig op de differentieelstroomringschikkingen (installaties > 7/5/2000).	art 85.02, 271b
5.5.		De verbinding tussen diff. Noor verdeelkast moet uitgevoerd worden in massief koper of kopergeleider met samentrekkende haken of geïsoleerde.	art 251.05, 271b
5.6.		De verbinding tussen diff. Noor verdeelkast moet uitgevoerd worden in massief koper of kopergeleider met samentrekkende haken of geïsoleerde.	art 251.05
5.7.		De doornede van de verbindings en verbindingen in het bord zijn onvoldoende.	art 86.07
5.8.		Een afzonderlijke differentieelstroomringschikking met een gevoeligheid van 30mA moet geplaatst worden voor de installaties van de badkamers.	art 86.08
5.9.		Een afzonderlijke differentieelstroomringschikking met een gevoeligheid van 30mA moet geplaatst worden voor vaatmachines, vaatwasser en/of droogkast en gelijksoortige toestellen.	art 86.08
6.1.	6. BESCHERMING TEGEN OVERSTROOM	Niet alle stroomdraden zijn beveiligd tegen overstroom.	art 114.1e.m.133
6.2.		De nominale stroomsterkte in dient aangepast te worden aan de toegelaten stroomsterkte van de stroomdraden (geleiderleiding en/of verbruiker).	art 116, 117, 118
6.3.		Kaliberberekeningen van de personeelverzekering, penouautomaten, Diced zekeringen & automaten ontbreken.	art 251.01
6.4.		Overbrugde zekeringen (en) of automaten (alleen) moet (en) vervangen worden.	art 265

6.5.	Katbuilvermogen van de beschermingsgeleiders tegen overstroom < 3000A (installatie > 27/09/1988).	art 251.05, 271b/272
6.6.	De vermogensschakelaars (uitgeze. penouautomaten) zijn niet van energietoetsingsklasse 3.	art 128
6.7.	In monofase kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.	art 198
6.8.	De stroomdraden voor de contactdozen of gemeenschappelijke kringen (contactdozen + verlichting) moet uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5mm ² .	art 198
6.9.	De afsluiting(en) voor de aansluiting van elektrische toestellen en vaatmachines moet (en) uitgevoerd worden met een minimale doorsnede van 6mm ² indien monofase of 4mm ² bij drie-fase kring.	art 278.05
6.10.	Stroomringen met een doornede van 1mm ² , moet door zekeringen I=6A, of automaten I=10A beveiligd worden.	art 7
7.1.	7. ELEKTRISCHE INSTALLATIE	art 5, 9
7.2.	Materiaal is niet voorzien van CE-label of keurmerk.	art 133
7.3.	Regels goed vakmanschap zijn niet gerespecteerd (de eventuele normen, of richtlijnen van de fabrikant).	art 9.03
7.4.	In meerfase kringen is de smeltveiligheid of eenzijdige automaat in de nulgeleider te verwijderen of de beveiliging van de betrokken kringen te vervangen door aflopende automaten.	art 207.07
7.5.	Schakelaar, contactdoos of afdoosdoos beschikken en/of opnieuw beveiligen (regels goed vakmanschap).	art 86.06
7.6.	De verbindingen verwezenlijken in borden, verbindings- of afdoosdozen, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plaatdozen van verlichtingstoestellen.	art 86.03, 86.06
7.7.	Minstens twee stroomdraden zijn te voorzien voor de verlichting.	art 86.06
7.8.	Er zijn meer dan 8 enkel- en/of meervoudige stopcontacten per stroomdraad.	art 86.06
7.9.	Er zijn meer dan 8 verbuikpunten (stopcontacten/verlichtingstoestellen) per stroomdraad.	art 250.02
7.10.	Indien de onderbreking van een stroomdraad uitgevoerd wordt door een eenzijdige schakelaar moet deze schakelaar de fase onderbreken en niet de nulgeleider.	art 11, 49.02, 86.03
7.11.	Niet alle contactdozen op 15 en kinderveilig en/of voorzien van een beschermingscontact (NBN C61-112) (ingefabriceerd > 1/10/1981).	art 250.02
7.12.	Verlichtingsmagazijnen met I=10A moeten dubbelzijdig onderbroken worden via schakelaars, relais, telekuren.	art 249.01
7.13.	Hoogte wandcontactdozen niet gerespecteerd: as der hulzen op min 15cm (droog) en/of min 25cm (vochtig lokaal).	art 19, 225 → 234
7.14.	Materiaal is niet gekozen i.v.v. zijn uithwendige invloed.	art 19, 86.10
7.15.	De beschermingsgraad (IP) van het elektrisch materiaal dat in de badkamer geplaatst is, moet aangepast zijn aan het volume waarin dit geplaatst is.	art 19, 49.01
7.16.	Gebruik materiaal in gewone ruimten, waarvan de omhulsel een beschermingsgraad hebben die minstens IP2X (IPXX-B) is, in ruimten toegankelijk voor publiek dient de beschermingsgraad minstens IP4X (IPXX-D) te zijn.	art 270
7.17.	De vast opgestelde elektrische verbindingspunten zijn niet gefabriceerd.	art 11, 86.03
7.18.	Contactdozen dienen conform NBN C61-112 uitgevoerd te worden (randdoornede is verboden).	art 249.01
7.19.	Stopcontacten in vloeren en/of plafonds zijn niet van het geschikte type.	art 249.01, 250.03
7.20.	De schakelaars en contactdozen die in de wanden ingebouwd zijn, moeten in aangepaste inwerkdozen of blokken geplaatst zijn.	art 104
7.21.	Toestellen, zonder bodem moeten beveiligd worden op aangepaste montageplaten (brandveiligheid t.a.v. opbouw schakelmateriaal).	acties/afm.
8.1.	8. LEDINGEN & KLEURCODE	art 202, (278)
8.2.	Niet gebuikte leidingen, verwijderen of beide uiteinden isoleren.	art 205
8.3.	De elektrische leidingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische leidingen installeren (min 3cm).	art 143, 209
8.4.	Leidingen blootgesteld aan mechanische beschadiging moeten extra beschermd worden.	art 199
8.5.	Elektrische leidingen zijn niet ingevoerd, zodat een continue bescherming verzekerd is.	art 214.02
8.6.	De leidingen moeten over de ganse lengte met gepaste beveiligingsmiddelen vastgemaakt worden.	art 214
8.7.	De geel/groene geleider wordt gebruikt als nulgeleider.	art 187
8.8.	Indien in een stroomring een nulgeleider aanwezig is, dan moet indien een bouw geleider aanwezig is, deze gereserveerd worden voor deze nulgeleider.	art 15.03
8.9.	De aansluiting in muren van lokalen moet in acht genomen worden bij het inbouwen van niet in buit geplaatste kabels van het type XV8 of VV8.	art 72.03, 73.03, 199
8.10.	Geleiders van het type Y08 zijn niet overal in buizen of gesloten goot geplaatst.	art 207.07, 221.02
8.11.	De minimum diepte van ingevoerde kabels bedraagt minder dan 60cm.	223, 240.02
8.12.	Parallele leidingen dienen te worden beschermd door eenzijdige beschermingsapparaten: de leidingen dienen te bestaan uit leidingen met zelfde aard, plaatsingswijze, lengte en doornede.	art 207.07, 221.02
8.13.	De kleurcode voor equipotentiale, aardingsringen en/of beschermingsgeleiders: werd niet (of niet overal) gerespecteerd: voorste geleiders met geel/groene kleur.	223, 240.02
8.14.	Aantal en doornede van aangepaste geleiders per aansluitpunt: niet volgens regels goed vakmanschap (maximum 2 anders per kleur, enkel aangepaste verbindingsdozen e.d. gebruiken).	art 207.07, 221.02
8.15.	Bij aansluiting van meerzijdige geleiders dient men aangepaste oedersneden te gebruiken (vgv). Geleiders is niet gewaarborgd.	223, 240.02
9.1.	9. TRANSFORMATOREN (o.a. halogeenverlichting, domotica)	art 198, 206
9.2.	Transformatoren zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	art 7
9.3.	Secundaire van de transformator (LVS) is verbonden met een aardring.	art 27.03
9.4.	Een overstroombeveiliging is om te brengen in de secundaire kring van de transformator.	art 116, 127
9.5.	De transformator, zijn geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde overschrijft (te verplaatsen of afsluiten te voorzien verbruikers).	art 104.03, 252
9.6.	De transformator (en) is (zijn) gebouwd op brandbare materialen.	art 104
9.7.	Bodemmaten; veiligheidstransformatoren moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.	art 86.10
9.8.	De doornede van de leidingen moet gekozen worden in functie van de maximale stroomdoornede en de spanningval.	art 117, 198