

KEURINGVERSLAG

ELEKTRISCHE INSTALLATIE

FRANS DE PEUTERSTRAAT 155

2950 KAPELLEN

EAN nr *541448820044467089*

installateur DRIES ELEKTRO bvba

Hr. DRIES

btw nr.BE 0443.810.137

inspecteur VINCOTTE

Hr. JACOBS



JACOBS PETER
INSPECTEUR

2.2 MRT 2013

datum 12 maart 2013

Installateur

Dries Elektro

Hr. Dries

Inspecteur

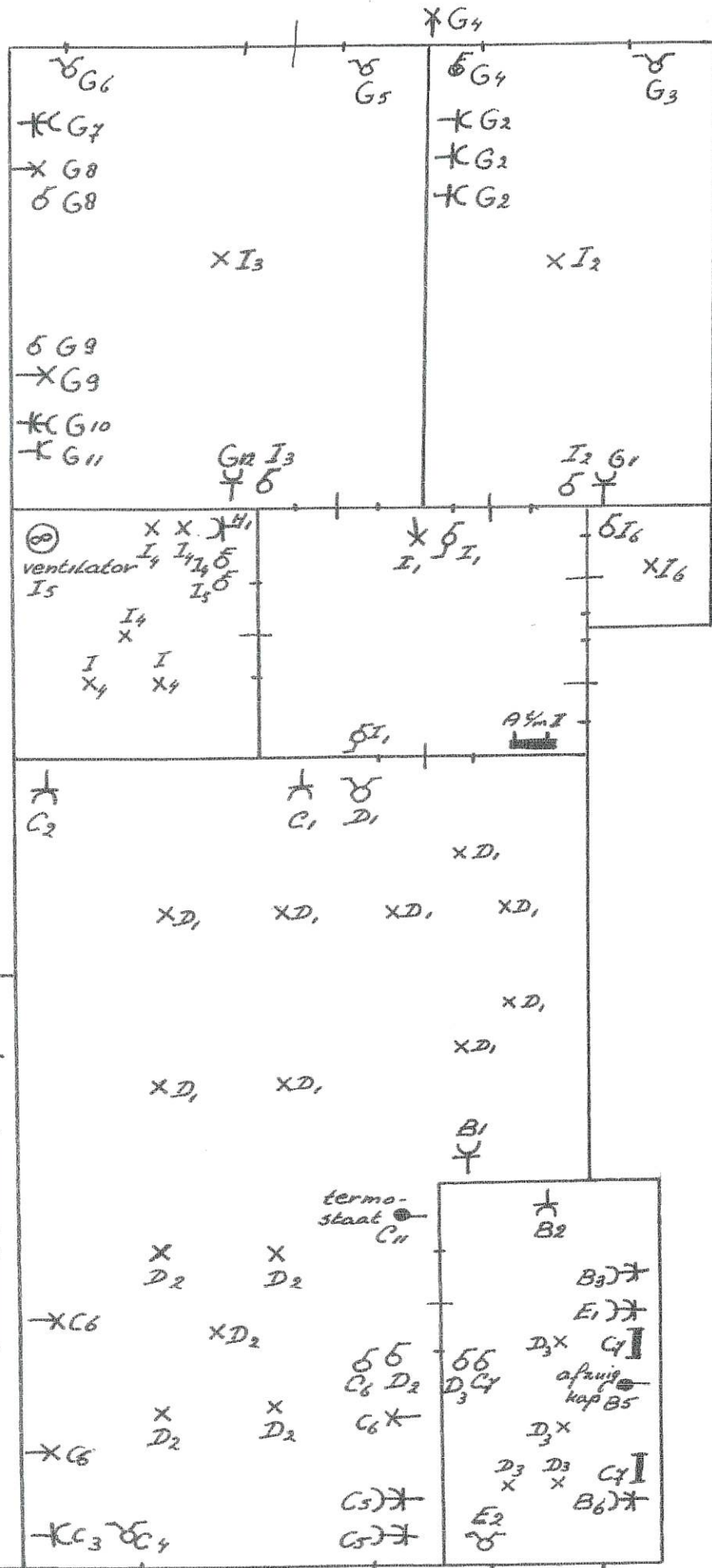
Vingotte

Hr. Jacobs

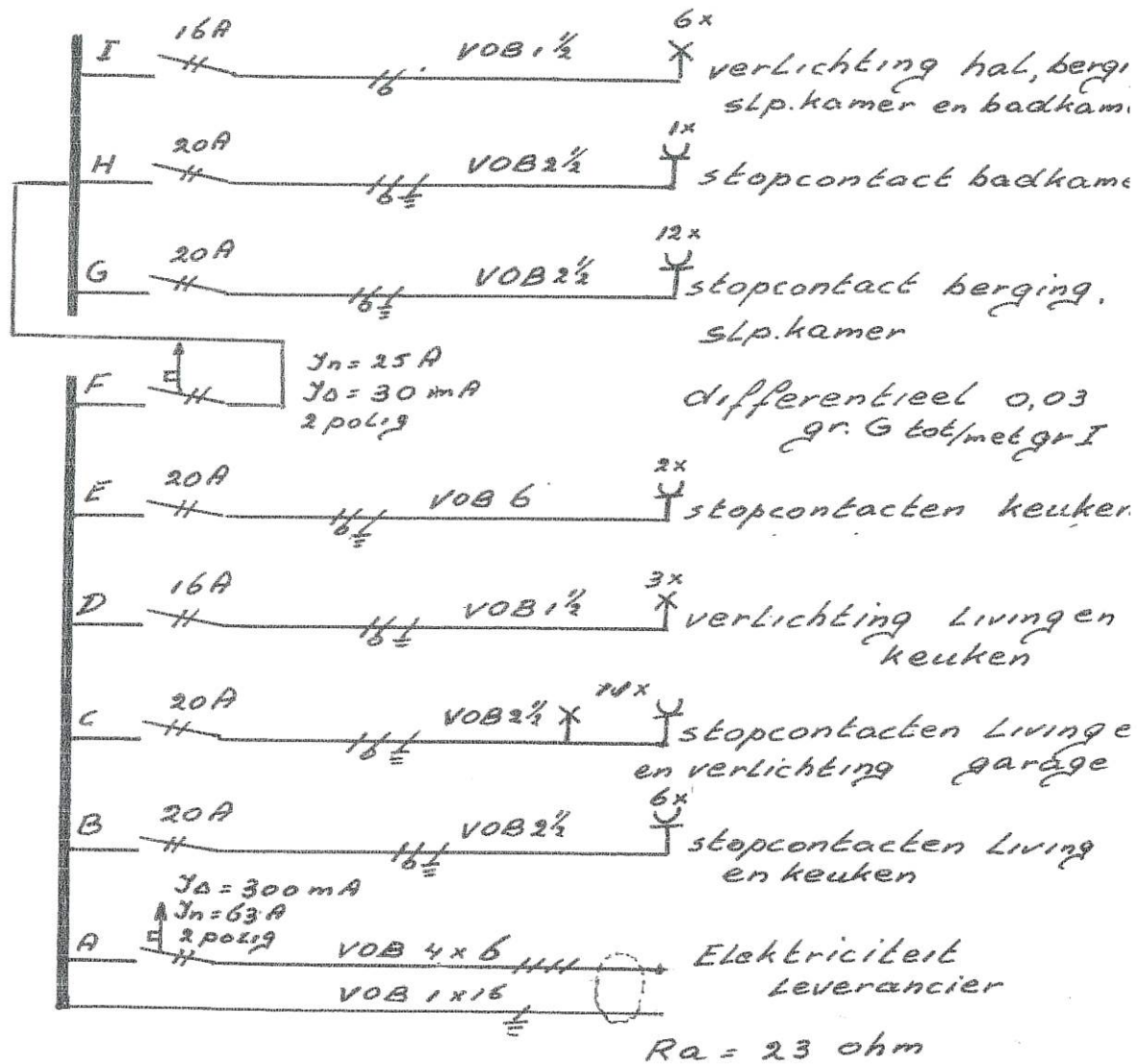
Datum

12-03-2013

22 MRT 2013



δ = rolluik schakelaar



Installateur

Dries Elektro

Hr Dries

Inspecteur

Vinçotte

Hr Jacobs

Datum

12-03-2013

22-03-2013



ZETEL ANTWERPEN
Van der Sweepstraat 3 bus 44
2000 Antwerpen
Tel. 03 216 28 90
Fax 03 238 86 65

ZETEL BRUSSEL
Clovislaan 15
1000 Brussel
Tel. 02 230 81 82
Fax 02 230 80 08

Antwerpen

O. ref.: _____

U. ref.: _____

VERSLAG NR.: 261/10712105

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

ADRES INSTALLATIE: 2950 Kapellen

Frans De Perthe straat 155

EIGENAAR: Cossmans Leavel

Adres: idem

OPDRACHTGEVER: Huva

Adres: _____

INSTALLATEUR: _____

Adres: _____

BTW of IK: _____

EAN: _____
Ref.: _____ Teller nr. _____
Index: _____

Datum van het onderzoek: 12/07/2011 Aard van het onderzoek: gelijkvormigheidsonderzoek controlebezoek volgens: (AREI art. 270) (AREI art. 271) (AREI art. 276) (AREI art. 276bis) (ARAB art. 262) (K.B. 2.6.2008) (T.R. art. 231) (Voorschr. DNB)

Aard installatie: Nieuwe - Uitbreiding - Wijziging - Voorlopig - Verzwaring - verkoop wooneenheid Type der lokalen: app 6L L

Begin werken: Fundering voor na 1.10.81 - Elektrische installatie voor na 1.10.81 - 1.1.83 AREI art. 86

Aansluiting: Spanning 2X230 V Bescherming van de aansluiting Auto G3 A

Voedingskabel hoofdbord: 4 x 6 mm² Alg. schakelaar: type ✓

Type van de aardelektrode: IUS baren - pennen - horizontale geleider Schema: TT

Aantal borden: 2 ; Aantal eindstroombanen: 7 ; RA: 23 Ohm; RI tot 10 MOhm

Uitwendige invloedsfactoren: ✓

BESCHRIJVING: _____

5 linnen 2p 15A 25mm² Auto gebord 1
1 linn 2p 40A 6mm² Al rekensig gebord 1
1 linn 2p 6A 25mm² Auto gebord 1

UITGEVOERDE CONTROLES: zie verso _____

FASTGESTELDE INBREUKEN EN/OF NOTAS:

- 1) schema's te voorzien (eendraadschema + situatieschema's) + linnen benoemen in bord 1
- 2) Hoofd duff te voorzien aan begin installatie min G3A zwart
- 3) spanning bord 1 af te dichten idem bord 2 garage
- 4) stopcontact linnig + stopcontacten aardigte werken of aardepen van ijzer (art 276bis) idem stopcontact linnig idem stopcontacten garage

	PROCES-VERBAAL VAN HET GELIJKFORMIGHEIDSONDERZOEK
	gezien op _____
	de aangestelde van de stroomverdelers _____
<p><u>nota's 3 bestel de klasse I en het te gebruiken in stopcontact met aardpenning</u></p>	handtekening: _____

PLICHTEN VAN DE EIGENAARS, BEHEERDERS OF HUURDERS: Zie keerzijde.

BESLUIT

1. De installatie is conform. De ingangsklemmen van de algemene ADS werden verzegeld en de eendraads- en situatieschema's werden voor gezien getekend. De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op _____ (art. 271 AREI) alsook vóór de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

2. De installatie is niet conform.

3. De installatie mag in dienst blijven indien zonder vertraging wordt voldaan aan de vastgestelde inbreuken en de gepaste maatregelen getroffen worden opdat de installatie geen gevaar vormt voor personen of goederen. De installatie is niet conform. De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden door (hetzelfde) organisme uiterlijk op datum a hte + 18 maanden

DE AGENT-ONDERZOEKER: wp 201
nr. + naam + handtekening Willem Paswings

De directeur,



Met onderzoek gebeurt volgens werkinstructie 10le006 of 10le008 op basis van de hiervoor vermelde voorschriften.
Tijdens het controleonderzoek van huishoudelijke installaties (art.271)

UITGEVOERDE CONTROLES

- a) de controle van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de schema's
 - b) de controle van de staat (vasthechtingen, beschadiging,...) van het vast geïnstalleerd elektrisch materieel in het bijzonder wat betreft de schakelaars, de stopcontactdozen, de aansluitingen in de verdeelborden,...
 - c) de controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking
 - d) de controle van de werking van de differentieelstroominrichtingen via de eigen testinrichting
 - e) de controle van de foutlussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwerking van een foutstroom van minimum 2,5 maal de gevoeligheid van het apparaat
 - f) de controle van de continuïteit van de equipotentiale verbindingen (hoofd- en bijkomende) en van de beschermingsgeleiders van de stopcontactdozen en van de vaste, vast opgestelde of verplaatsbare toestellen met vaste standplaats van de klasse 1
 - g) de visuele controle van vast of vast opgesteld materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen
 - h) de visuele controle van verplaatsbaar materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen
- Behoudens inbreuken, wordt de overeenstemming bevestigd tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom en de doorneden van de respectievelijke stroombanen die ze beschermen.

PLICHTEN VAN DE EIGENAARS, BEHEERDERS, HUURDERS

- a) de verplichting het proces-verbaal van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie, samen met de ééndraadschema's en de situatieplannen
- b) de verplichting in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden
- c) de verplichting de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit
- d) de verplichting, wanneer er overtredingen zijn vastgesteld tijdens het controlebezoek, een nieuw controlebezoek te doen verrichten door hetzelfde erkend organisme om na te gaan of na afloop van de termijn van één jaar de overtredingen verdwenen zijn. Indien tijdens dat tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overtredingen overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties.

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

REGIONALE KANTOREN

ZETEL BRUSSEL:

Clovislaan 15 - 1000 BRUSSEL
Tel. 02 230 81 82 - Fax 02 230 80 08
E-mail: btv.brussel@btvcontrol.be

ZETEL ANTWERPEN:

Van der Sweepstraat 3 bus 44 - 2000 ANTWERPEN
Tel. 03 216 28 90 - Fax 03 238 86 65
E-mail: btv.antwerpen@btvcontrol.be

REGIONALE KANTOREN:

- Sector Limburg:

3583 PAAL, Sint Janstraat 57 Tel. 011 42 18 34 - Fax 011 45 44 83
E-mail: btv.limburg@btvcontrol.be

- Sector Noord-West-Vlaanderen:

8840 STADEN, Sint Jansstraat 41 1/1 Tel. 051 70 25 48 - Fax 051 70 54 46
E-mail: btv.nwestvlaanderen@btvcontrol.be

- Sector Oost-Vlaanderen:

9090 MELLE, Brusselsesteenweg 326 Tel. 09 252 45 45 - Fax 09 252 50 50
E-mail: btv.oostvlaanderen@btvcontrol.be

- Sector Brabant / Arr. Leuven:

3200 GELRODE (Aarschot), Leuvensesteenweg 383 bus 1 Tel. 016 63 47 45 - Fax 016 63 12 21
E-mail: btv.vlaamsbrabant@btvcontrol.be

- Sector Zuid-West-Vlaanderen:

8530 HARELBEKE, Jan Breydelstraat 98 Tel. 056 70 54 05 - Fax 056 70 54 22
E-mail: btv.zwestvlaanderen@btvcontrol.be

BUREAUX REGIONAUX

SIEGE BRUXELLES:

Bivd. Clovis 15 - 1000 BRUXELLES
Tél. 02 230.81.82 - Fax 02 230 80 08
E-mail: btv.brussel@btvcontrol.be

SIEGE D'ANVERS:

Van der Sweepstraat 3 bus 44 - 2000 ANTWERPEN
Tél. 03 216 28 90 - Fax 03 238 86 65
E-mail: btv.antwerpen@btvcontrol.be

BUREAUX REGIONAUX:

- Secteur de Liège:

4000 LIEGE, Rue Julien d'Andrimont 1 bte 2
Tél. 04 253 19 72 - Fax 04 225 01 58
E-mail: btv.liege@btvcontrol.be

- Secteur de Namur et Luxembourg:

5590 CINEY, Avenue du Sainfoin 25
Tél. 083 21 35 27 - Fax 083 21 45 17
E-mail: btv.namur@btvcontrol.be

- Secteur de Hainaut:

7160 CHAPELLE-LEZ-HERLAIMONT, Rue des Bureaux 1 A
Tél. 064 33 64 55 - Fax 064 33 05 08
E-mail: btv.hainaut@btvcontrol.be

- Secteur de Brabant Wallon:

1360 PERWEZ, Av. Wilmar 129 bte 1 Tél. 081 65 84 59 - Fax 081 65 84 78
E-mail: btv.brabantwallon@btvcontrol.be



ZETEL ANTWERPEN
Van der Sweepstraat 3 bus 44
2000 Antwerpen
Tel. 03 216 28 90
Fax 03 238 86 65

ZETEL BRUSSEL
Clovislaan 15
1000 Brussel
Tel. 02 230 81 82
Fax 02 230 80 08

REGIONAAL KANTOOR

Opdrachtgever :

Huva

Datum van verslag :

Datum van onderzoek :

Plaats van het onderzoek :

2950 Kapelleke

U. ref. :

Frans De parkstraat 135 app GLL L

O. ref. :

TITEL:

VERSLAGNUMMER :

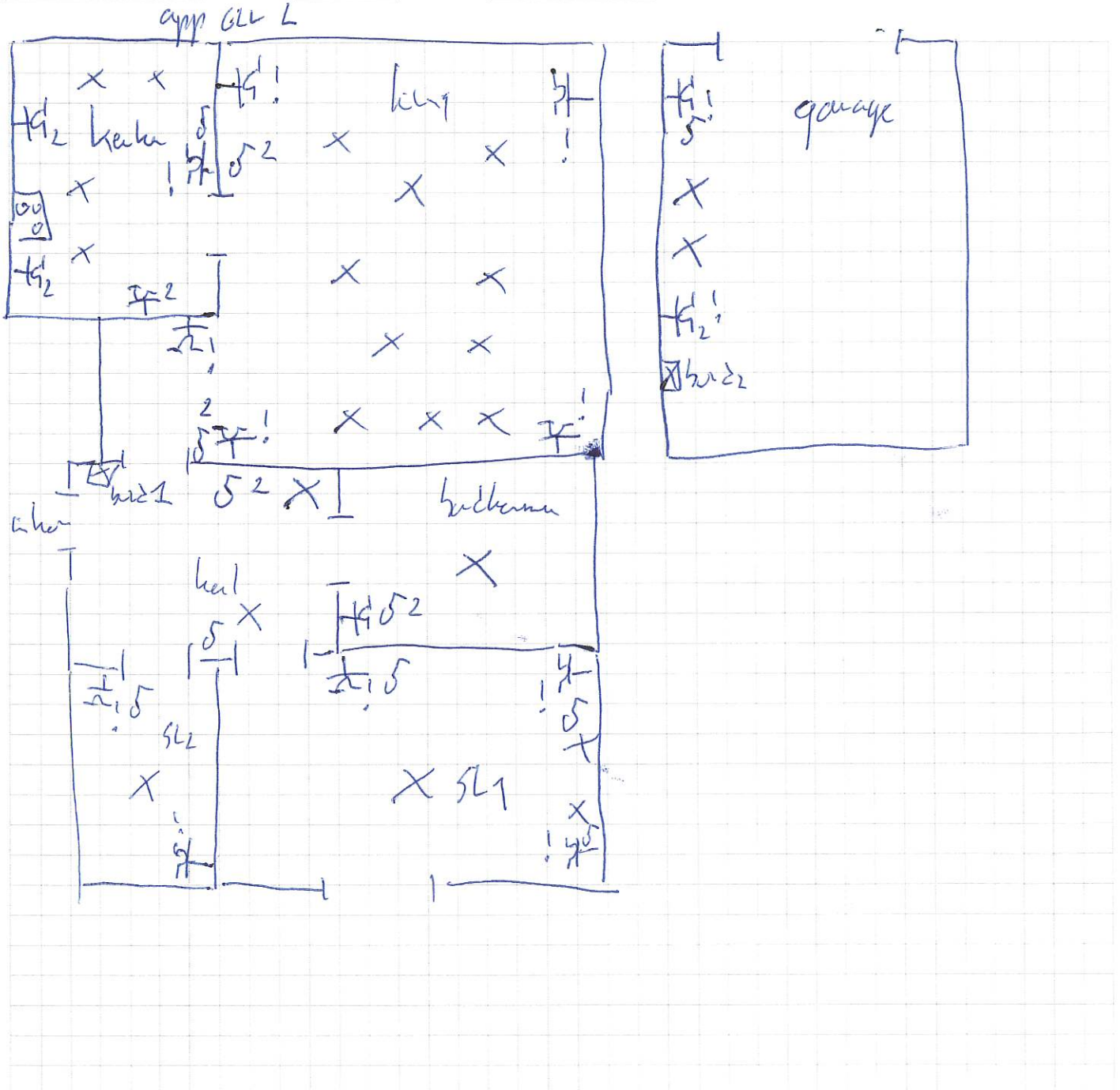
1. Algemene beschrijving

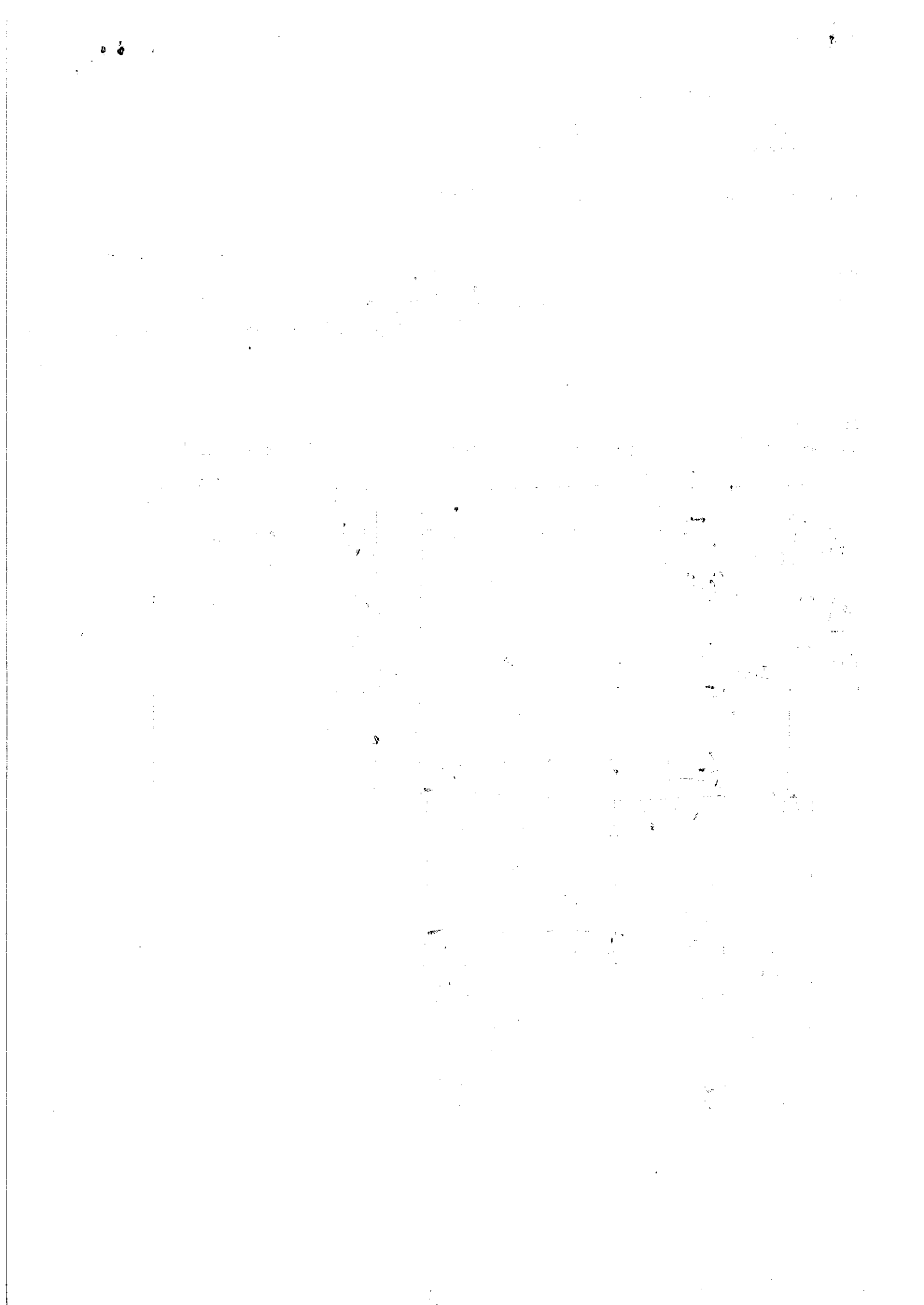
2. Onderzoek

3. Resultaten meting

4. Vaststellingen/Nota's

5. Besluit







vzw - AIB-VINÇOTTE Belgium - asbl

Exploitatietzel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde

Tel +32(0)2 674 57 11 • fax +32(0)2 674 59 59 • info@vincotte.be • www.vincotte.com

Maatschappelijke zetel: Diamant Building • Boulevard A. Reyerslaan 80 • B-1030 Brussel

Safety, quality and environmental services

Verslag nr.: P076777283



N 219477

Resi code:

76

Antwerpen-Limburg

tel.: 03 221 86 11

Oost & West -Vlaanderen

tel.: 09 244 77 11

Brabant

tel.: 02 674 57 11

Wallonië

tel.: 081 432 611

PROCES-VERBAAL VAN GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK EN/OF CONTROLEBEZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Verantwoordelijke voor de werken :

Installatie :

Eigenaar of beheerder :

Naam, voornaam : DRIES ELEKTRO	Naam, voornaam : APPARTEKEIT GELYSKULOERS
Ident. Kaart nr. :	Adres : FRANS DE PEUTERSTRAAT 755
BTW nr.: BE 0448810737	Post nr. + Stad : 2950 KAPELLEN
	Tel. : / /

Basis van het onderzoek : Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI)

<input type="checkbox"/> Art 270	<input type="checkbox"/> ingebruikname	<input type="checkbox"/> wijziging	<input type="checkbox"/> uitbreiding	<input checked="" type="checkbox"/> Art 86	<input type="checkbox"/> Art 271 bis	<input checked="" type="checkbox"/> Wooneenheid
<input type="checkbox"/> Art 271	<input type="checkbox"/> mobiel	<input type="checkbox"/> tijdelijk		<input type="checkbox"/> Art 87	<input type="checkbox"/> Art 278	<input type="checkbox"/> Huishoudelijke werkeenheid
<input checked="" type="checkbox"/> Art 271	<input type="checkbox"/> periodiek	<input checked="" type="checkbox"/> controle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Art 88	<input type="checkbox"/> Art	<input type="checkbox"/> Gemeenschappelijke delen
<input type="checkbox"/> Art 276 : verzwareing	<input checked="" type="checkbox"/> Art 276bis : verkoop van een wooneenheid			<input type="checkbox"/> Art ...	<input type="checkbox"/> Art	<input type="checkbox"/> Werkeenheid

Algemene gegevens elektrische installatie :

Gegevens verdeler	EAN 54744882004467089	<input type="checkbox"/> EAN niet meegedeeld	<input type="checkbox"/> kWh meter niet geplaatst
	kWh meter nr. :	meterstand dag :	nacht :
	Bescherming aansluiting (A) : <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50 <input checked="" type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 100	nr. :	
Gegevens installatie	Ontworpen voor U _N : <input checked="" type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> 3x230 V <input type="checkbox"/> 3N400 V	Type aardelektrode : <input type="checkbox"/> aardingslus <input type="checkbox"/> pen / baar	
	Maximale nominale stroom (A) : <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50 <input checked="" type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 100	<input checked="" type="checkbox"/> BESTAANDE	
	Voedingsleiding hoofdbord : 2x2x6 mm ² - Type :		
Beschrijving installatie	Algemene differentieelstroominrichting : 63 A / 300 mA	Aantal borden : 7	Aantal eindstroombanen : 7
<input checked="" type="checkbox"/> zie bijlage(n)	HERKEURING VERKOOP : VRIJ VERSLAG BTU NR 267/330772/05 28/05/2017		

Metingen - testen - controles - verzegeling :

<input checked="" type="checkbox"/> Rechtstreekse aanraking	<input checked="" type="checkbox"/> Onrechtstreekse aanraking	<input checked="" type="checkbox"/> Montage	<input type="checkbox"/> Toestellen	<input checked="" type="checkbox"/> Materieel	<input checked="" type="checkbox"/> I>/doorsnede	<input checked="" type="checkbox"/> Schema's
<input checked="" type="checkbox"/> Aardingsweerstand : 25 Ω	<input checked="" type="checkbox"/> Algemeen isolatieniveau : 50 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/> Controle foutlus	<input checked="" type="checkbox"/> Aardingscontinuïteit	<input checked="" type="checkbox"/> Test diff.		
Differentieelstroominrichting : <input type="checkbox"/> was verzegeld <input checked="" type="checkbox"/> werd verzegeld <input type="checkbox"/> werd niet verzegeld <input type="checkbox"/> kan niet verzegeld worden						

Inbreuken - Opmerkingen (voor de betekenis van eventuele codes : zie keerzijde)

Inbreuken Nieuwe installatie	<input type="checkbox"/> Nihil	
Inbreuken Bestaande installatie	<input checked="" type="checkbox"/> Nihil	
Opmerkingen	<input checked="" type="checkbox"/> Nihil	
	Visum DNB of aangestelde :	

Besluit(en) :

De nieuwe installatie voldoet voldoet niet aan het AREI.

De bestaande installatie voldoet voldoet niet aan het AREI.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden vóór

22/03/2018 (*)

door hetzelfde erkend organisme.

Agent bezoeker :

Voor de directeur generaal : Handtekening

Naam : **JACOBS** Agent nr. **7677** Datum **22/03/2018**

Bijlage(n) : Situatieschema('s) : **7** Eéndraadsschema('s) : **7**

- Dit proces-verbaal dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie en dit dossier dient elke aangebrachte wijziging te vermelden.
- De Federale overheidsdienst economie dient bij ieder ongeval, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan elektriciteit waarbij personen betrokken zijn, ingelicht te worden.
- De controle heeft enkel betrekking op de zichtbare en toegankelijke delen van de installatie.
- Op basis van de ter plaatse verkregen informatie is het niet mogelijk de datum van realisatie van de elektrische installatie vast te stellen.
- Wij raden U aan om het (de) schema('s) te vervolledigen voor de delen die niet zichtbaar waren tijdens ons bezoek. In geval van twijfel over de veiligheid van deze elementen, nodigen we u ten eerste uit om een bijkomend controlebezoek te laten uitvoeren.
- (*) De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, 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. 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.



vzw - AIB-VINÇOTTE Belgium - asbl

Exploitatiezetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde

Tel +32(0)2 674 57 11 • fax +32(0)2 674 59 59 • info@vincotte.be • www.vincotte.com

Maatschappelijke zetel: Diamant Building • Boulevard A. Reyerslaan 80 • B-1030 Brussel

Safety, quality and environmental services

Verlag nr.: P07677283



N 219477

Resi code:

76

Antwerpen-Limburg

tel.: 03 221 86 11

Oost & West -Vlaanderen

tel.: 09 244 77 11

Brabant

tel.: 02 674 57 11

Wallonië

tel.: 081 432 611

PROCES-VERBAAL VAN GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK EN/OF CONTROLEBEZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Verantwoordelijke voor de werken :

Installatie :

Eigenaar of beheerder :

Naam, voornaam : DRIES ELEKTRO	Naam, voornaam : APPARTEMENT GELUKKULOERS
Ident. Kaart nr. :	Adres : FRANS DE PEUTERSTRAAT 755
BTW nr.: BE 0448870737	Post nr. + Stad : 2950 KAPELLEN
	Tel. : / /

Basis van het onderzoek : Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI)

<input type="radio"/> Art 270	<input type="radio"/> ingebruikname	<input type="radio"/> wijziging	<input type="radio"/> uitbreiding	<input checked="" type="radio"/> Art 86	<input type="radio"/> Art 271 bis	<input checked="" type="radio"/> 1 Wooneenheid
<input type="radio"/> Art 271	<input type="radio"/> mobiel	<input type="radio"/> tijdelijk		<input type="radio"/> Art 87	<input type="radio"/> Art 278	<input type="radio"/> 2 Huishoudelijke werkeenheid
<input checked="" type="radio"/> Art 276	<input type="radio"/> Art 271	<input checked="" type="radio"/> controle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Art 88	<input type="radio"/> Art	<input type="radio"/> 3 Gemeenschappelijke delen
<input type="radio"/> Art 276 : verzwaring	<input checked="" type="radio"/> Art 276bis	: verkoop van een wooneenheid		<input type="radio"/> Art ...	<input type="radio"/> Art	<input type="radio"/> 4 Werkeenheid

Algemene gegevens elektrische installatie :

Gegevens verdelers	EAN 597998820049467089	<input type="radio"/> EAN niet meegedeeld	<input type="radio"/> kWh meter niet geplaatst
	kWh meter nr.:	meterstand dag :	nacht :
	Bescherming aansluiting (A) :	<input type="radio"/> kWh excl. nacht meter :	
Gegevens installatie	Ontworpen voor U _N :	Type aardelektrode :	
	Maximale nominale stroom (A) :	<input type="radio"/> aardingslus <input type="radio"/> pen / baar	
	Voedingsleiding hoofdbord : 2x2X 6 mm ² - Type :	<input checked="" type="radio"/> BESTAANDE	
Beschrijving installatie	Algemene differentieelstroominrichting : 63 A / 300 mA	Aantal borden : 7	Aantal eindstroombanen : 7
<input type="radio"/> zie bijlage(n)	HERKEURING VERKOOP : VRIJE VERSLAG BTW NR 267/70773/05 28/05/2017		

Metingen - testen - controles - verzegeling :

<input checked="" type="radio"/> Rechtstreekse aanraking	<input checked="" type="radio"/> Onrechtstreekse aanraking	<input checked="" type="radio"/> Montage	<input type="radio"/> Toestellen	<input checked="" type="radio"/> Materieel	<input checked="" type="radio"/> >/doorsnede	<input checked="" type="radio"/> Schema's
<input checked="" type="radio"/> Aardingsweerstand : 25 Ω	<input type="radio"/> Algemeen isolatieniveau : 50 MΩ	<input checked="" type="radio"/> Controle foutlus	<input checked="" type="radio"/> Aardingscontinuïteit	<input type="radio"/> Test diff.		
Differentieelstroominrichting : <input type="radio"/> was verzegeld <input checked="" type="radio"/> werd verzegeld <input type="radio"/> werd niet verzegeld <input type="radio"/> kan niet verzegeld worden						

Inbreuken - Opmerkingen (voor de betekenis van eventuele codes : zie keerzijde)

Inbreuken Nieuwe installatie	
<input type="radio"/> Nihil	
Inbreuken Bestaande installatie	
<input checked="" type="radio"/> Nihil	
Opmerkingen	Visum DNB of aangestelde :
<input checked="" type="radio"/> Nihil	

Besluit(en) :

- De nieuwe installatie voldoet voldoet niet aan het AREI.
- De bestaande installatie voldoet voldoet niet aan het AREI.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden vóór

22/03/2017 (*)

door hetzelfde erkend organisme.

Agent bezoeker :

Naam : K. S. B. S Agent nr. 7077 Datum : 22/03/2017

Bijlage(n) : Situatieschema('s) : 7 Eëndraadsschema('s) : 7

Voor de directeur generaal : Handtekening

- Dit proces-verbaal dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie en dit dossier dient elke aangebrachte wijziging te vermelden.
- De Federale overheidsdienst economie dient bij ieder ongeval, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan elektriciteit waarbij personen betrokken zijn, ingelicht te worden.
- De controle heeft enkel betrekking op de zichtbare en toegankelijke delen van de installatie.
- Op basis van de ter plaatse verkregen informatie is het niet mogelijk de datum van realisatie van de elektrische installatie vast te stellen.
- Wij raden U aan om het (de) schema('s) te vervolledigen voor de delen die niet zichtbaar waren tijdens ons bezoek. In geval van twijfel over de veiligheid van deze elementen, nodigen we u ten eerste uit om een bijkomend controlebezoek te laten uitvoeren.
- (*) De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, 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. 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.

A. ISOLATIE

- 1101 De algemene isolatiewaarde voor de installaties gebouwd vóór 24/06/2000 is onvol- doende en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 25.000 Ohm (art.20 ABEI).
- 1104 De isolatiewaarde van deze kring is onvoldoende en dient op een waarde gebracht te wor- den die hoger is dan 500.000 Ohm (art. 20 ABEI).

B. AARDING

- 1201 De aardingsgeleider dient te worden en de beschermingsgeleider van toestellen en/of equipotentialverbindingen stroomopwaarts.
- 1202 Een aarding van aardingslijnen overeenkomstig de voorschriften (art. 68 - 71 ABEI). Afwezigheid van aarding onder de handring. Een afdruk met aangepast worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Bestuur Energie, Koning Albert II aan 16 - 1000 Brussel - tel: 02 277 51 11 - fax: 02 277 51 07 (art. 86.01 ABEI).
- 1203 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding dient kleiner te zijn dan 30 Ohm (art. 86.07 ABEI).
- 1205 De waarde van spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de specifieke differentiaalbeschakelaar (inductiebeschakelaar) (art. 88.05 ABEI).
- 1206 Aarding is verzwaart door gebruik van water- en/of gasleidingen. Een aarding van een lijn- De aarding (verbod) tussen aardleidingen en de hoogspanningslijnen) uitvoeren met een doorsnede van minstens 16 mm² adler uit koper (art.71 ABEI) met gele-groene isolatie (art.199 ABEI).
- 1209 De aansluiting van de equipotential- en/of de beschermingsgeleiders is uit te voeren d.m.v. -kes- of klamverband (art.70.04/05 ABEI).
- 1210 Een demonteerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardgeleider tenzij de meting van de spreidingsweerstand mogelijk is maken (art.23, 70.05 ABEI).
- 1211 Een demonteerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) moet steeds gemakkelijk toegankelijk zijn (art.5, 86.01 ABEI).

C. EQUIPOTENTIALVERBINDINGEN

- 1301 Een hoofd-equipotentialverbinding is te installeren en te verbinden (art.72, 78.05 ABEI).
- 1302 De aansluiting van de hoofd-equipotentialverbindingen (water-, gasleiding, verterik- en leidingverleiding van verwarming) dienen vervoegd te worden (art.72.01 ABEI).
- 1303 Hoofd-equipotentialverbindingen met een doorsnede van min. 6 mm² met gele-groene isolatie- kleur is (zijn) te worden (art.72.02 ABEI).
- 1304 Bijkomende equipotentialverbindingen in de badkamer of douche is (zijn) te installeren (art.85, 10 ABEI).
- 1305 De plaatsing van bijkomende equipotentialverbindingen in de badkamer of douche is (zijn) te verbinden (art.85, 10 ABEI).
- 1306 Bijkomende equipotentialverbindingen) verzwaarten met gele-groene geleiders) doorsnede minstens 4 mm² (of 2,5 mm² onder bus) (art.73.02, 199 ABEI).
- 1307 De doorsnede van de hoofd-equipotentialverbindingen dient aangepast te worden (art.72.02 ABEI).
- 1308 De conformiteit van de equipotentialverbindingen dient verzekerd te worden (art.72.03, 73.05 ABEI).
- 1309 De kleurcode werd niet nageliefd, geleider met gele-groene isolatiekleur is te worden voorges- equipotentialverbindingen (art.72.03, 73.03 en 199 ABEI).
- 1310 De doorsnede van de bijkomende equipotentialverbindingen (geleiders) aangepast te worden (art.73.02 ABEI).

D. DIFFERENTIEEL

- 1401 Een verzwaarte algemene differentiaalbeschakelaar dient geplaatst te worden aan het begin van de installatie (art.85.07 ABEI).
- 1402 Een algemene differentiaalbeschakelaar met een nominale stroom (In) van minstens 40A en een gevoeligheid van maximaal 300 mA dient geplaatst te worden (art.85.07, 248.02 ABEI).
- 1405 De nominale stroomsterkte van de differentiaalbeschakelaar dient aangepast te zijn aan de overspanningsveiligheid (art.85.02, 116 ABEI).
- 1406 Een aanvullende differentiaalbeschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamers (art.85.08 ABEI).
- 1407 Een aanvullende differentiaalbeschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor was- machine, vaatwasser en/of droogkast en gelijkzijdige toestellen (art.85.08 ABEI).
- 1408 De algemene differentiaalbeschakelaar dient aan het begin van de installatie (omnidirectioneel stroomafwaarts van kWh-meter) geplaatst te worden, tenzij de bescherming tegen onrechtstreekse aanraking te verzekeren bij gebruik van ledingen van klasse I (vo.: XFB; JVB; EXAVB; EAVB) (art.85, 96.07 ABEI).

(*) In het geval dat tijdens dit veld onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overblijvende overblijven, moet het organisme een kopie van het proces-verbaal van het onderzoek sturen naar de Algemeen Directie Energie, die bevestigt te met het hoofd bevestigd op de inhoudelijke elektrische installaties. U hebt de verplichting de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn hoede gebied heeft omvattend in te zetten over elk ongeval aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de verantwoordelijke van elektriciteit.

E. SCHEMAs

- 1501 Een draadschema (s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.16, 268, 269 ABEI).
- 1502 Het draadschema (s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.269 ABEI).
- 1503 Een draadschema (s) aanpassen in overeenstemming met de veiligheidsafstand (art.16, 268-269 ABEI).
- 1504 Situatie-schema aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.269 ABEI).
- 1505 De vermelding van de gegevens van de installateur, van de eigenaar en het adres van de installatie ontbreken op de schema's en plannen (art.269 ABEI).

F. ELEKTRISCHE BORD

- 1601 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een concreet gekozen plaats.
- 1602 Programma "gevoeliger" dient op dezelfde wijze aangebracht te worden.
- 1603 Bijkomende differentiaalbeschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van spreidingsweerstand van de aarding Ra > 30 Ohm), op de bestaande differentiaalbeveiliging zijn twee of meer kringen met meer dan 16 contactdozen aangesloten (art.86.07 ABEI).
- 1604 Minstens twee stroomkringen voor de verlichting te voorzien (art.86.08 ABEI).
- 1605 Het schakelbord op ongeveer 1,50 m boven de vloer plaatsen (art.248.03 ABEI).
- 1606 De toegankelijkheid van het schakelbord is te verzekeren (art.248.03 ABEI).
- 1607 Het schakelbord dient voorzien te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende (art. 248.01 ABEI).
- 1608 Het verloopbord is te voorzien van een afdruk (art.248.01 ABEI).
- 1609 Deur of aschramplaat van het schakelbord (leuning) plaatsen. Aansluiting van naakte onder- spanning staande delen is mogelijk (art.19, 49.01 en 248 ABEI).
- 1610 De geraakbare naakte onder spanning staande delen zijn niet op een voldoende wijze afgeschermd (art.19, 49.01 ABEI).
- 1611 De niet-gebruikte inbouwringen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (art.19, 49.01 en 248 ABEI).

G. DE BESCHERMINGSLEIDER

- 1701 De algemene alpolige schakelbeschakelaar te voorzien (art. 248.02 ABEI).
- 1702 De aansluiting van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz dient aange- bracht of verwijderd te worden (art.16, 262 ABEI).
- 1703 De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schema's (art.16, 266 ABEI).
- 1704 Automatische schakelaars), contactdozen) dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.9, 262 ABEI).
- 1705 Het mechatronisch of de beveiligingsniveau of eenpolige automaat in de huidige te verwij- deren (s) te bevestiging van de behoudingen kringen te verzwaart door alpolige automaten (art.135 ABEI).
- 1706 De stroomkringen (moeten) zo uitgevoerd worden dat het (zijn) niet origineel door andere stroomkringen gevoerd kan (kunnen) worden, de kringen aangegeven op meerdere stroom- baren zijn te schrjden (art.130.01 ABEI).
- 1707 De specifieke veiligheidsniveaus of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van veiligheidsniveaus (art.251.01 ABEI).
- 1708 De overbodige zijleidingen (moeten) verwijzen worden (art.265 ABEI).
- 1709 De overbodige zijleidingen (moeten) verwijzen worden (art.265 ABEI).
- 1710 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaat- bare stroomsterkte van de stroomafwaarts geschakelde leiding en/of verbinder (art.116, 117, 118 ABEI).
- 1711 De ledingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm² bedraagt, moeten afgeleiden met een nominale stroomsterkte (In) van maximaal 6A of automaten van maximum 10A beschermd worden (art.278.05 ABEI).
- 1712 De ledingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm² bedraagt, moeten verwijderd of verwijzen worden of worden te worden aan een atdoende beveiliging voor de bescherming (art.278.05 ABEI).
- 1713 De stroomkringen) voor de contactdozen moeten uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm², de minimale doorsneden 1,5 mm² is enkel toegelaten voor stroomkabel die geen contactdozen bevatten (verzoeken enkel voor verlichting) (art.198 ABEI).
- 1714 Gemiddelde stroomklingen) - verlichting en contactdozen) moeten uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 ABEI).
- 1715 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1716 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1717 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1718 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1719 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1720 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1721 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1722 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1723 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1724 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).
- 1725 De aansluiting (en) voor de aansluiting van elektrische formules, versluisen en versnachts- modellen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één- fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens "d = 25 mm", - ofwel een reservekabel installeren die uitkomt in de hoofdlijnen van een voedingspunt, - ofwel kabel voorzien getoetste in opbouw (art.198 ABEI).

H. KLARCODE EN LEIDEN

- 1801 Wijn raden U aan de niet-gebruikte ledingen te verwijderen.
- 1802 De niet-gebruikte ledingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren.
- 1803 Verwijder de geleidings geleider geleider gebruikt als reserve geleider (art.199 ABEI).
- 1804 Wanneer een geleider met blauwe adrelabelatie gebruikt wordt, moet die voor de huidige geleider worden indien deze aanwezig is in de betrokken stroomkring (art.199 ABEI).
- 1805 De ledingen (s) zijn te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (art.144, 209 ABEI).
- 1806 De niet-gepasteerde kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschadig- ing of sctrikken blootgesteld zijn (doorgang van muur, plafonds enz.) (art.201, 209 ABEI).
- 1807 De kabels van het type XV3, VVB- en/of CVGV3 moeten mechanisch beschermd worden op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot op minimale hoogte van 10 cm boven het vloerniveau (art.201 ABEI).
- 1808 De aarbovoren trageken in de muur van lokalen moeten in acht genomen worden bij het uitvoeren van niet in bus geplaatste kabels van het type XV3- of VVB (art.214.02 ABEI).
- 1809 De geleiders van het type VOB moeten in de voor bestemde buizen/kabelgaten gemonteerd worden (art.207, 210 ABEI).
- 1810 De elektrische ledingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische ledingen in- tellen (art.202 ABEI).
- 1811 Het gebruik van contactstoppen) (stekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van stroom op de vaste installatie (art.240 ABEI).

I. TOESTELLEN

- 1901 Schakelaar, contactdoos of ataladoos herischnen en/of op nieuw bevestigen.
- 1902 De verbindings van verschillende in verbindings- of ataladoos, aan de klemmen van schake- leers, contactdozen, in plaatsdozen van verlichtingsstoppen (art.207.01 ABEI).
- 1903 Indien de onderbreking van de stroombaan uitgevoerd wordt door een eenpolige schakelaar moet deze schakelaar de fase onderbreken en niet de nulgeleider (art.250.02 ABEI).
- 1904 De schakelaar die een stopcontact met een nominale stroomsterkte groter dan 13 A bedient moet alle actieve geleiders onderbreken (art. 250 ABEI).
- 1905 De schakelaars en de contactdozen die in de wanden ingebouwd zijn, moeten in aangepaste inbouwdozen of blokken geplaatst zijn (art.249.01, 250.05 ABEI).
- 1906 Contactdozen, conform NEN C61-112, met krachtoverveiliging en aardingscontact plaatsen (art.11, 49.02, 86.03 ABEI).
- 1907 Plaats de op een wand bevestigde contactdozen op een voldoende hoogte ten opzichte van het vloerniveau, met de as van uitsteeking op een hoogte van minstens 25 cm in voorige loka- len en 15 cm in grote lokalen (art.249.01 ABEI).
- 1908 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uitvoering invloeden (art.19 ABEI).
- 1909 Gebruik materiaal met een beschermingsgraad die minstens IP4X (IPXX-D) is (art.19, 49.01 ABEI).
- 1910 De beschermingsgraad (P) van het elektrisch materiaal dat in de badkamer geplaatst is, moet aangepast zijn aan het volume waarin dit geplaatst is (art. 19 en art.85, 10 ABEI).
- 1911 De toestellen zonder aardingsgevoeligheid en enkel basisschakelaars zijn niet toegelaten voor gebruik in huistoelelfke en gelijkzijdige installaties (klasse 2 art.30.04, 86.04 ABEI).
- 1912 De vast opgestelde elektrische verarmingsvoorzieningen zijn niet toegelaten (art.270 ABEI).
- 1913 De gegevens van het toelastel of de machine zijn ongeschikt voor de ontwerper; geef de nodige informatie te bezorgen tenzij de veiligheidsvoorzieningen te ontbreken (art.57 ABEI).
- 1914 De veiligheids) is (zijn) niet van het type "veiligheidsstand", de installatie die aangevoelen is aan de securitaire van de betrokken toestel(s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschrift ten die van toepassing zijn voor de veiligheidsinstallaties (art.226, 32 ABEI).

J. BRANDBEVEILIGING

- 1921 Een overspanningsveiligheid aanbrengen in de secundaire kring van de transformator (art.116, 127 ABEI).
- 1922 De transformator(en) geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde over- schrijft (dient) verplaatst te worden of de afkoelingsvoorzieningen zijn te verbeteren (art.104.03, 252 ABEI).
- 1923 Het toelastel in de nabijheid van brandbare materialen dient verplaatst te worden. Brandgevaar (art.104 ABEI).
- 1924 Toestellen zonder bodem moeten bevestigd worden op aangepaste montageplaten (schake- leas, contactdoos, verlichtingsstoppen, ...) (art.104, 242, 249 ABEI).