

3395777 12/10/60/1909

VERDELER	PV nagezien
Naam	
Datum	
Handtekening	



O.C.B.

Onafhankelijk Controle Bureel v.z.w.

EAN nr. :
 Teller nr. : 3036000
 Stand I : 1995409 II :

VERSLAG VAN ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE VOOR EEN
~~WERF- OF TIJDELIJKE AANSLUITING~~ - DEFINITIEVE OF RESIDENTIELE AANSLUITING

Aard van onderzoek : gelijkvormigheidsonderzoek / controlebezoek op basis van de interne procedure QPRO/ELE/001
 volgens : AREI art. 86 ~~AREI art. 87~~ AREI art. 270 / AREI art. 271 ~~AREI art. 270bis~~ /
 Aanvulling verslag nr.
 Aard installatie : Nieuwe / Uitbreiding / ~~Voorlopig~~ Bestaande / Verzwaring / ~~Splitting meter~~ / ~~Spanningswijziging~~ / ~~Verkoop wooneenheid~~
 Type der lokalen : WONING
 Plaats van onderzoek : KAUNENARDEIRAAT 101 1700 DICKEEL
 Eigendom van : HEER. KLEINANS 204CE idem.
 Opdrachtgever : BUBA RINAUX-ELECTRONICS KAPELIRAAT 53 1700 DICKEEL
 Installateur : idem.
 BTW BE.0361967582 ID-kaart : Uitgereikt te : Datum :
 Onderzoeker : JURGEN MOENS Datum van onderzoek : 25/10/2012

BESCHRIJVING

Dienstspanning : ~~1 x 230 V~~ 3 x 230 V ~~3 x 380 V + N~~ Max. Beveiliging : 3 x 60 A Omschakelaar: stand
 Hoofdbeveiliging : Zek. : 3 x 25 A Schak. : 4 split 60 A 30cm A
 Meter-bordverbinding : kabeltype : VOB aantal geleiders : 9 doorsnede : 16 mm²
 Voedingsbekabeling : kabeltype : aantal geleiders : doorsnede : mm²
~~Bovengronds net/ondergronds op bovengronds net/ondergronds net~~ ~~Wachtbois~~ ~~geplaatst/niet geplaatst~~ ~~isolatieplaat~~ ~~aanwezig/niet aanwezig~~
 Aardelektrode : Type : ~~hls / baren / pennen / horizontale geleiders~~ Sectie : 16 mm² Spreidingswaarde : 20 Ω
 Aantal borden : 2 Aantal eindstroombanen : 13 Algemene isolatieweerstand : 0,63 MΩ
 Diff. schak. : algemene : 4/60 A 30cm A type N mA bijkomende : 4/60 A 30cm A type A1 (BCDEF) mA
 werking testknop : in orde - niet in orde controle foutlus : in orde - niet in orde
 De algemene differentieelschakelaar is verzegeld met een loodje met het teken OCB.

Installatie uitgevoerd overeenkomstig schema's : ja ~~neen~~ Staat van het vast elektrisch materieel : in orde - niet in orde
 Bescherming tegen elektrische schokken : rechtstreekse aanraking : in orde - niet in orde onrechtstreekse aanraking : in orde - niet in orde
 Continuïteit PE- en equipotentiale verbinding : in orde - niet in orde Vast opgesteld en verplaatsbaar materieel : in orde - niet in orde
 Beschrijving installatie (zie schema's in bijlage) - eendraadschema en situatieschema werd voor gezien getekend - toestellen

FASTSTELLINGEN - NOTA (N) - INBREUK (I) - De nummers verwijzen naar de standaardinbreuken op de achterzijde.

~~N Hoofdspanspotentiale binnenshuis opgenomen voor de aardleiding~~
~~N Bedrading aangelegd volgens de NEN 1010:2004~~

① GEEN.

BESLUIT

De installatie is conform ~~niet conform~~ met het AREI.
 De installatiedient opnieuw gecontroleerd ~~door de zelfde organisatie~~ uiterlijk op 25/10/2012,
 zoals voorzien door art. 271 van het AREI, alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging
 of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum. De installatie ~~mag~~ / mag niet in dienst gesteld
 worden / blijven ~~indien zonder verdrag~~ ~~indien de installatie niet overeenkomstig de NEN 1010:2004 is aangelegd~~
~~maatregelen getroffen worden opdat de installatie geen gevaar vormt voor personen of goederen.~~

Jurgen MOENS
 Kruiskouterstraat 59
 O.C.B. 1750 Lennik
 02/269.07.07 • 0475/45.23.82
 25/10/2012

voor de directeur,
de onderzoeker

2) elke wijzigingen aan de elektr. installatie te vermelden in het dossier.
 rechtstreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.
 1) dit proces-verbaal te bewaren in het dossier v.d. elektrische installatie;
 energie in te lichten over elk ongebruik aan personen overkomen en
 3) onmiddellijk de minister van Economische Zaken directie elektrische
 03/005N/12/04/15D

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.

	ARE
11 - Schema's en plannen	
1.1 Eénreedschema ontbreek, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 2777/81
1.2 Situatieschema ontbreek, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 2777/81
1.3 Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's.	26
2 - Metingen	
2.1 De waarde van de spridingsweerstand van de aarding is groter dan 100 Ω.	86.01, 86.07
2.2 De waarde van de spridingsweerstand van de aarding is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de differentieelschakelaar.	
2.3 De waarde van de spridingsweerstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomende voorwaarden inzake differentieelschakelaars zijn niet vervuld.	86.01, 86.07
2.4 De waarde van de isolatieweerstand van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 MΩ.	2
2.5 Continuïteit van PE geleiders is niet in orde.	70.05/86.08
2.6 Controlebezoek: Afwijking art. 27.1 bis: Eén of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectie.	27.1 bis
3 - Aarding	
3.1 Aardlekrode ontbreekt.	6
3.2 Aardingslus onder funderingen ontbreekt/afwijking aanvragen.	86.01
3.3 Aardelektrode is niet correct geplaatst en aangesloten (aanraking beton).	86.01
3.4 De minimum doorsnede van de aardgeleider is niet gerespecteerd.	71
3.5 Meeklem in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar.	15.01/70.05
3.6 Aardgeleider, beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen zijn niet correct aangeloten op hoofdaardingklem.	
3.7 Equipotentiaalverbindingen en/of beschermingsgeleiders zijn aan te sluiten dmv. gepaste aansluitklemmen.	70.04/70.05
4 - Bordin	
4.1 Verdeorbord(en) is (zijn) niet conform met EN 60439 en klasse I of II	17/24/0.3
4.2 Het (de) bord(en) is (zijn) niet gemakkelijk toegankelijk (opstellingshoogte + bereikbaarheid).	75/24/0.3
4.3 Verschillende tarieven zijn niet op gescheiden, betekenen of apart bord aangebracht.	246.03
4.4 Bord is gebouwd op brandbare materialen (open afgewand).	246.01
4.5 Aanwezigheid van een algemene scheidingsschakelaar op het hoofdschakelbord, aangepast aan nominale stroomsterkte.	246.02
4.6 Bord is niet voorzien van een deur.	246.01
4.7 Beschermingsgraad bord is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
4.8 Er zijn openingen in behuizingen en/of afschermingen op LSZLS.	49.01 a en b
4.9 Markering en identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieelschakelaars, transformators enz... ontbreekt, is onvolledig of foutief, leesbaarheid en leesbaarheid.	16.02
4.10 Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveaus is niet aanwezig.	1
4.11 Pictogram elektrische installatie ontbreekt.	261
4.12 Verschillende spanningsniveaus zijn niet fysiek gescheiden.	14/203
4.13 De doorsnede der verdeeltrails en verbindingen in bord is onvoldoende.	116/117
4.1 Invoer geleiders in bord is niet uitgevoerd volgens regels van goed vakmanschap.	5/205
5 - Diff. schakelaars	
5.1 Diff. schakelaars zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7/85.01
5.2 Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet van het type A (installatie > 14/1987).	86.02
5.3 Diff. Schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten en testknop bereikbaar.	86.03
5.4 Algemene diff. heeft geen nominale stroomsterkte van min. 40 A en I _{Δn} <= 300 mA	85.02/86.07
5.5 In differentieelschakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging.	27.1 bis
5.6 Algemene verzegelbare diff. in begin installatie ontbreekt.	86.07
5.7 Verhitting automatische, naar ventilator is niet verwezen in massa type of soepole geleider met kalfschakelen of gelijkwaardig.	251.05
5.9 Aanduiding P = 22,5 kA's is niet aanwezig op diff.- installatie > 7/65/2000.	251.01
5.10 Uitschakelvermogen algemene diff. schakelaar en de onmiddellijk stroomafwaartse beschermings toestellen tegen overstrom. < 3000 A (installatie > 7/65/2000).	251.01
5.11 Diff. schakelaar I _{Δn} <= 30 mA voor het geheel van de apparatuur ondergebracht in de wespplaatsen en de storbord- of badkamers ontbreekt.	86.01
5.12 Diff. schakelaar I _{Δn} <= 100 mA voor in vloeren verzonken verwarmingsvoorzieningen, wanneer de voedingspanning U _n > 25 V, ontbreekt.	86.01
6 - Beschermings toestellen tegen overstromen	
6.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	114, te m. 133
6.2 Niet alle stroombanen zijn beveiligd tegen overstrom.	MB 2777/81 art.6
6.3 Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doorsnede der geleiders.	
6.4 Keurmerkdocumenten van de pensmeltveiligheids, penautomaten, Dleedz smeltveiligheids en Dleedz automaten ontbreken.	251.01
6.5 Keurmerkdocumenten van de beschermings toestellen tegen overstromen < 3000 A - installatie > 27/19/1988.	251.05

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.

6. Beschermings toestellen zijn niet van energiebeperkingsklasse 3	251.01
6. Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd (v. lengte leidingen.	124.251.08
6. In monofase kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.	126
6. In driefase kringen kan de nulleider onderbroken worden voor de onderbreking der fasegeleiders.	13
6.1 Het is verboden de goede werking van beveiligings toestellen in het gebruik te brengen (vb. overbrugging)	26
7 - Elektrisch materieel	
7.1 Materiael is niet voorzien van CE-label of keurmerk.	
7.2 Materiael is niet geschikt voor toepassing en gebruikvoorwaarden.	5.02.6/67/24/25
7.3 Materiael is niet gekozen in functie van zijn uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
7.4 Materiael is niet geplaatst volgens regels goed vakmanschap.	9.0
7.5 Materiael is gebouwd op of in brandbaar materiaal.	104.04 c en d
7.6 Materiael klasse I is niet verbonden met PE geleider.	86.01
7.7 Niet alle contactdozen op LS zijn voorzien van een beschermingscontact.	86.03
7.8 Niet alle contactdozen zijn voorzien van kinderbeveiliging.	86.03
7.9 In stroombanen met I _n > 16 A zijn geen dubbelgevoelige schakelaars en/of tegeleuten.	250.02
7.10 Geprefabriceerde railkotersystemen zijn opgesteld op minder dan 2 m hoogte.	242.07
7.11 Toestellen en verlichting zijn niet conform geplaatst en aangesloten.	220/223/240/242
8 - Leidingen	
8.1 Niet gebruikte leidingen zijn te verwijderen of aan beide zijden te isoleren.	201
8.2 Leidingen blootgesteld aan mechanische beschadigingen hebben geen speciale bescherming.	202
8.3 Elektrische leidingen zijn niet voldoende ver verwijderd van niet elektrische leidingen.	205
8.4 De invoer der geleiders is niet uitgevoerd zodat een continue bescherming verzekerd is.	205
8.5 Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd v.o. nu uitwendige invloedsfactoren.	19/144 tem 150
8.6 De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste beveiligingsmiddelen vast gemaakt worden.	143/209
8.7 De niet in buis geplaatste VVB, XVb en/of C/VGVb kabels volgen de aangegeven trajecten in de muur niet.	214
8.8 Geleiders van het type YOB zijn niet overal in buis geleiden, goed geplaatst.	207/120
8.9 Sectie der leidingen die gemengde stroombanen voeren is kleiner dan 2,5 mm ² .	196/220 en MB 2777/81
8.10 Spanningval is niet verenigbaar met bedrijfszekere werking.	196.2
8.11 Niet in iedere LS stroombaan is een PE-geleider aanwezig.	86.02
8.12 Minimum bedelingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm.	167
8.13 Kleurcode der geleiders is niet gerespecteerd.	107/19
9 - Verbindingen	
9.1 Hoofdepotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende.	7/278.05/86.05
9.2 Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbinding- of verselozden.	207.07
9.3 Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk.	207.08.1
9.4 Beschermingsgraad van verbindingdozen is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
9.6 Aantal en doorsnede van de per aansluitklem aangesloten geleiders (maximum 2 eders per klem), zoniet aangepaste klemmer.	207.07/21.02/223
10 - Concept	240.02
10.1 Er zijn meer dan 8 enkel- en/of meervoudige stopcontacten per stroombaan.	86.03/86.06
10.2 Er zijn meer dan 8 verbruikspunten (stopcontacten + verlichtings toestellen) per stroombaan.	86.06
10. In droge lokalen AD1 staan stopcontacten op wanden met de as der hulzen op minder dan 15 cm boven de vloer.	249.01
10.4 In lokalen AD2/AD3 staan de stopcontacten met de as der hulzen op minder dan 25 cm boven de vloer.	249.01
10. Stopcontacten in vloeren en/of plafonds zijn niet van het geschikte type.	249.01
11 - Bad- en stortbadkamers	
11.1 De beschermingsgraad van het gebruikte materiaal in de badkamer is niet aangepast aan het volume.	86.10.3+4+H
11.2 Er zijn leidingen met metalen omhulsel gebruikt in de badkamer.	86.10
11. Bijkomende equipotentiale verbindingen in volumes 0 tot 3 ontbreekt of is onvolledig.	6.11/73
11. Veiligheids transformators moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.	86.10.6
14 - Transformatoren (halogenverlichting) en domotica	
14.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7/248.01
14.2 Transfo is niet gekozen in functie van spanning en gebruikvoorwaarden.	6/23/24/26/76
14.3 Secundaire van ZLVS transfo is verbonden met een aarding.	27.0
14.4 Bescherming tegen overstrom primair en secundair ontbreekt of is foutief.	116/117
14.5 Transfo gebouwd op brandbare materialen.	104

3395777 12/10/60/1909

EAN nr. :
Teller nr. : 3036000
Stand I : 1995kw,9 II :

VERDELER	PV nagezien
Naam	
Datum	
Handtekening	



O.C.B.

Onafhankelijk Controle Bureau v.z.w.

VERSLAG VAN ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE VOOR EEN WERF- OF TIJDELIJKE AANSLUITING - DEFINITIEVE OF RESIDENTIELE AANSLUITING

Aard van onderzoek : gelijkvormigheidsonderzoek / controlebezoek op basis van de interne procedure QPRO/ELE/001
volgens : AREI art. 86 / AREI art. 87 / AREI art. 270 / AREI art. 271 / AREI art. 276bis /

Aanvulling verslag nr.

Aard installatie : Nieuwe / Uitbreiding / Voorlopig / Bestaande / Verzwaring / Splitsing meter / Spanningswijziging / Verkoop wooneenheid

Type der lokalen : WONING

Plaats van onderzoek : KAUBENAARDESTRAT 101 1700 DILBECK

Eigendom van : Rene Hermans Joyce idem

Opdrachtgever : BUBA RIPAUX ELECTRONICS KAPELSTRAT 53 1700 DILBECK

Installateur : idem

BTW BE 0861167582 ID-kaart : Uitgereikt te : Datum :

Onderzoeker : JURGEN MOENS Datum van onderzoek : 25/10/2012

BESCHRIJVING

Dienstspanning : 1 x 230 V 3 x 230 V 3 x 380 V + N Max. Beveiliging : 3 x 60 A Omschakelaar: stand :

Hoofdbeveiliging : Zek. : 3 x 25 A Schak. : 4 diff. 60 A 3000 A

Meter-bordverbinding : kabeltype : V0B aantal geleiders : 4 doorsnede : 10 mm²

Voedingsbekabeling : kabeltype : aantal geleiders : doorsnede : mm²

Bovengronds net/ondergronds op bovengronds net/ondergronds net - Wachtbuis : geplaatst/niet geplaatst - Isolatieplaat : aanwezig/niet aanwezig

Aardelektrode : Type : lus / baren / pennen / horizontale geleiders Sectie : mm² Spreidingswaarde : Ω

Aantal borden : 2 Aantal eindstroombannen : 13 Algemene isolatieweerstand : 0,63 MΩ

Diff. schak. : algemene : 4 x 60 A 3000 A / 10 mA bijkomende : 1 x 60 A 3000 A / 10 mA

werking testknop : in orde - niet in orde controle foutlus : in orde - niet in orde

De algemene differentieelschakelaar is verzegeld met een loodje met het teken OCB.

Installatie uitgevoerd overeenkomstig schema's : ja - neen Staat van het vast elektrisch materieel : in orde - niet in orde

Bescherming tegen elektrische schokken : rechtstreekse aanraking : in orde - niet in orde onrechtstreekse aanraking : in orde - niet in orde

Continuïteit PE- en equipotentiale verbinding : in orde - niet in orde Vast opgesteld en verplaatsbaar materieel : in orde - niet in orde

Beschrijving installatie (zie schema's in bijlage) - eendraadschema en situatieschema werd voor gezien getekend - toestellen :

VASTSTELLINGEN - NOTA (N) - INBREUK (I) - De nummers verwijzen naar de standaardinbreuken op de achterzijde.

N Hoofdequipotentiale - bijkomende equipotiale verbinding nog niet aangesloten

N Badkamer - gasleiding - waterleiding - CV ketel - nog niet geplaatst

① GEEN

BESLUIT

De installatie is conform / niet conform met het AREI.

De installatiedient opnieuw gecontroleerd door dezelfde organisatie uiterlijk op 25/10/2012 zoals voorzien door art. 271 van het AREI, alsook voor de ingebruikname van elke belangrijk wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum. De installatiemag / mag niet in dienst gesteld worden / 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.

Jurgen MOENS
O.C.B. 1750
02/269.07.07
Kruiskouterstraat 59
Lennik
0475/45.23.82

voor de directeur,
de onderzoeker

2) elke wijzigingen aan de elektr. installatie te vermelden in het dossier:
rechtstreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.

1) dit proces-verbaal te bewaren in het dossier v.d. elektrische installatie;
energie in te tichten over elk ongebruik aan personen overkomen en

NOTA HUURDERS, EIGENAARS : Krachten het AREI bent U verplicht :
3) onmiddellijk de minister van Economische Zaken directie elektrische

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDLIJK.

11 - Schema's en plannen	ARE
1.1. Endraadschema ontbreek, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 2777/81
1.2. Situatieschema ontbreek, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 2777/81
1.3. Gegevens adres, eigenaars, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schemata's.	26.
22 - Metingen	
2.1. De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is groter dan 100 Ω.	86.01, 86.07
2.2. De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de differentieel-schakelaar.	
2.3. De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomende voorwaarden inzake differentieel-schakelaars zijn niet vervuld.	86.01, 86.07
2.4. De waarde van de isolatiewaarde van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 M.Ω.	21
2. Continuiteit van PE geleiders niet in orde.	70.05/86.08
2. Controlebezoek: Afwijking art. 27 bis: Eén of meerdere differentieel-schakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectie.	271 bis
3 - Aarding	
3.1. Aardelektrode ontbreek.	86
3.2. Aardingslus onder funderingen ontbreek-afwijking aanvragen.	86.01
3. Aardelektrode is niet correct geplaatst en aangesloten (aanraking beton).	86.01
3. De minimum doorsnede van de aardgeleider is niet gerespecteerd.	71
3. Meeklem in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar.	15.01/70.05
3. Aardgeleider, beschermingsgeleiders of equipotentiaalverbindingen zijn niet correct aangesloten op hoofd-aardingssleutels.	
3. Equipotentiaalverbinding en/of beschermingsgeleiders zijn niet in sluiten dmv. gepaste aansluitklemmen.	70.04/70.05
4 - Borden	
4.1. Verkeerde borden (is zijn) niet conform met EN 60439 en klasse I of II	72/248.01
4. Het (de) bord(en) is (zijn) niet gemakkelijk toegankelijk (opstellingshoogte) + bereikbaarheid.	16/248.03
4.3. Verschillende lussen zijn niet op gescheiden panelen of apart bord aangebracht.	248.03
4. Bord is gebouwd op brandbare materialen (open ruigwand).	248.01
4. Aanwezigheid van een algemene scheidingsschakelaar op het hoofdschakelbord, aangepast aan nominale stroomsterkte.	248.02
4. Bord is niet voorzien van een deur.	248.01
4. Beschermingsgrad bord is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
4.8. Er zijn openingen in behuizingen en/of afschermingen op LS/ZLS.	49.01.a en b
4.9. Markering en identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieel-schakelaars, transformator en... ontbreek, is onvolledig of foutief bestemdheid en leesbaarheid.	16.02
4.10. Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveaus is niet aanwezig.	14
4.11. Picogram elektrische installatie ontbreek.	261
4.12. Verschillende spanningsniveaus zijn niet fysiek gescheiden.	14/20
4.13. De doorsnede der verdrals in verbindingen in bord is onvoldoende.	116/117
4.14. Invoer geleiders in bord is niet uitgevoerd volgens regels van goed vakmanschap.	87/08
5 - Diff. schakelaars	
5.1. Diff. schakelaars zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7/85.01
5.2. Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet van het type A (installatie > 1/1/1987).	85.01
5.3. Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten en testknop bereikbaar.	85.01
5.4. Algemene diff. heeft geen nominale stroomsterkte van min. 40 A en I _{Δn} <= 300 mA	85.02/86.01
5.5. In differentieel-schakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging.	271 bis
5.7. Algemene verzegelebare diff. in begin installatie ontbreek.	86.01
5.8. Verbinding automatische naar verlaten is niet verwezen in massief koper of soepel geleider met afsloten of gelijkwaardig.	281.01
5. Aanduiding I _n = 22,5 kA's is niet aanwezig op diff. - installatie > 7/5/2000.	281.01
5.1. Uitschakelvermogen algemene diff. schakelaar en de onmiddellijk stroomafwaartse beschermings toestellen tegen overstromen < 3000 A (installatie > 7/5/2000).	251.01
5.1.1. Diff. schakelaar I _n <= 30 mA voor het geheel van de apparatuur ondergebracht in de wasplekken en de stortbad- of badkamers ontbreek.	86.08
5.1.2. Diff. schakelaar I _n <= 100 mA voor in Moeren verzonken verwarmingsweersstanden, wanneer de voedingspanning U _n > 25 V. ontbreek.	86.01
6 - Beschermingstoestellen tegen overstromen	
6.1. Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	114 te m. 133
6.2. Niet alle stroombanen zijn beveiligd tegen overstromen.	MB 2777/81 art.6
6. Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doorsnede der geleiders.	251.01
6. Keilbrenelementen van de persmeeteligheden, penautomaten, Diazed smelteligheden en Diazed automaten ontbreken.	
6.1. Kонтрлуденбевеігунгсвоуагвен ван де бешермунгсвоуагвен < 3000 A - installatie > 27/9/1988.	

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDLIJK.

6.6. Beschermingsvoorzieningen zijn niet van energiebeperkingsklasse 3	251.05
6.7. Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd (v. lengte leidingen).	121 / 251.08
6.8. In monofase kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.	128
6.9. In driefase stroombanen kan de nuldrader ontbreken worden voor de ontbrekking der fasegeleiders.	133
6.10. Het is verboden de goede werking van beveiligingstoestellen in het gebruik te brengen (vb. overbrugging)	285
7 - Elektrisch materiaal	
7.1. Materiaal is niet voorzien van CE-label of keurmerk.	
7.2. Materiaal is niet geschikt voor toepassing en gebruikvoorwaarden.	5.02.b/6/7/24/25
7.3. Materiaal is niet gekozen in functie van zijn uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
7.4. Materiaal is niet geplaatst volgens regels goed vakmanschap.	9.03
7.5. Materiaal is gebouwd op of in brandbaar materiaal.	104.04.c en d
7.6. Materiaal klasse I is niet verbonden met PE geleider.	86.04
7.7. Niet alle contactdozen op LS zijn voorzien van een beschermingscontact.	86.03
7.8. Niet alle contactdozen zijn voorzien van kinderbeveiliging.	86.03
7.9. In stroombanen met I _n > 16 A zijn geen dubbelzijdige schakelaars en/of teleruptoren.	250.02
7.10. Geïntegreerde railkockersystemen zijn opgesteld op minder dan 2 m hoogte.	242.07
7.11. Toestellen en verlichting zijn niet conform geplaatst en aangesloten.	220/223/240/242
8 - Leidingen	
8.1. Niet gebruikte leidingen zijn te verwijderen of aan beide zijden te isoleren.	
8.2. Leidingen blootgesteld aan mechanische beschadigingen hebben geen speciale bescherming.	201
8.3. Elektrische leidingen zijn niet voldoende ver verwijderd van niet elektrische leidingen.	202
8.4. De invoer der geleiders is niet uitgevoerd zodat een continue bescherming verzekerd is.	201
8.5. Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd (v. hun uitwendige invloedsfactoren).	19/144 tem 150
8.6. De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste bevestigingsmiddelen vast gemaakt worden.	143/201
8.7. De niet in buis geplaatste VVB, XVB en/of CVGVB kabels volgen de aangewezen trajecten in de muur niet.	214
8.8. Geleiders van het type VOB zijn niet overal in buis of geleiden goot geplaatst.	207/210
8.9. Sectie der leidingen die gemengde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm ² .	198/220tem MB 2777/81
8.10. Spanningsval is niet verenigbaar met bedrijfszeker werking.	1991
8.11. Niet in ledere LS stroombaan is een PE geleider aanwezig.	86.02
8.12. Minimum bedekingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm.	187
8.13. Keurcode der geleiders is niet gerespecteerd.	10/19
9 - Verbindingen	
9.1. Hoedepotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doornede is onvoldoende.	72/776.06/86.05
9.2. Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbodings- of verdeelkasten.	86.01
9.3. Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk.	207.08.1
9.4. Beschermingsgraad van verbodingsdozen is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
9.5. Aantal en doorsnede van de per aansluitklem aangesloten geleiders (maximum 2 aders per klem), zodat aangepaste klemmen.	207.07/221.02/221
10 - Concept	
10.1. Er zijn meer dan 8 enkel- en/of meervoudige stopcontacten per stroombaan.	86.03/86.01
10.2. Er zijn meer dan 8 verbruikspunten (stopcontacten + verlichtingstoestellen) per stroombaan.	86.01
10.3. In droge lokalen AD1 staan stopcontacten op wanden met de as der hulzen op minder dan 15 cm boven de vloer.	249.01
10.4. In lokalen AD2/AD6 staan de stopcontacten met de as der hulzen op minder dan 25 cm boven de vloer.	249.01
10.5. Stopcontacten in vloeren en/of plinten zijn niet van het geschikte type.	249.01
11 - Bad- en stortbadkamers	
11.1. De beschermingsgraad van het gebruikte materiaal in de badkamer is niet aangepast aan het volume.	86.10.d/effekt
11.2. Er zijn leidingen met metalen armatuur gebruikt in de badkamer.	86.10.
11.3. Bijkomende equipotentiale verbindingen in volumes 0 tot 3 ontbreken of is onvolledig.	86.11/73
11.4. Veiligheidsinstallaties moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.	86.10.e
14 - Transformatoren (halogeenverlichting) en domotica	
14.1. Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	72/48.01
14.2. Transitio is niet gekozen in functie van spanning en gebruikvoorwaarden.	523/24/25/76
14.3. Secundaire van ZLVS transitio is verbonden met een aarding.	27.03
14.4. Bescherming tegen overstromen primair en secundair ontbreken of is foutief.	116/117
14.5. Transitio gebouwd op brandbare materialen.	104

Zekeringskast

A	B	C	D	E	F	G	H	I
△ 40A 30	20A	20A	20A	20A	20A	16A	20A	20A
J	K	L	M	N	O	P		
△ 40A 300	25A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	

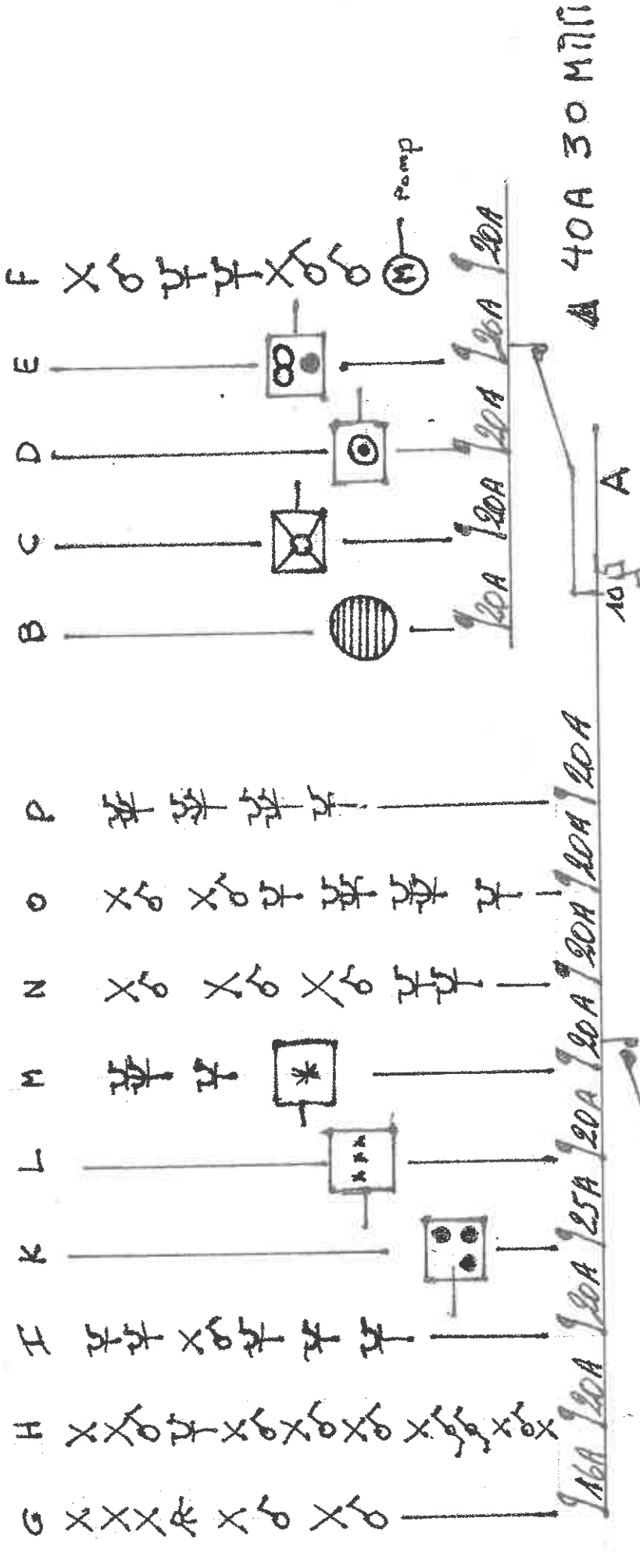
- A Differentieel 30 mili Amp.
- B kleine boiler keuken
- C stopcontacten keuken (afwasmachine)
- D wasmachine
- E Droogkast
- F Badkamer
- G Verlichting kamers 1 + 2 (bureau) + nachthall
- H Verlichting kamer 3, zolder, living & kamer beneden
Stopcontacten zolder & kamer beneden
- I Stopcontacten kamer 1 (deurkant) + living (TV, radio, Leerlamp.)
- J Differentieel Generale 800 mili
- K Kookplaat (eventueel)
- L Diepvries (garage)
- M Stopcontacten + frigo garage
- N Verlichting WC, achterplaats, kelder & keuken
- O Stopcontacten kamer 3 + verlichting klein zolderke
- P Stopcontacten kamer 1 + 2 (bureau)

Heymans Jozac

101. Kavelnaardestraat
1700 Dilbeek

Lebrunke draeden

VBB 2 1/2 H en XVB 3G 2 1/2 H
XVB 4G 4 H



25.10.2012

RIMAUX-ELECTRONICS.
53 KAPELSTRAAT
1700 DILBEEK
TEL*02-567.66.01*

Jurgen MOENS
inspecteur
O.C.B.
Kruiskouterstraat 59-1750 Lemnik
☎ 02.269.07.07 * 0475/45.23.82

Dinaat Rinaux

16 H

