

3328394

EAN nr. :
 Teller nr. : **36047728**
 Stand I : 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. 270bis~~ /

Aanvulling verslag nr. :

Aard installatie : ~~Nieuwe / Uitsluitend / Voorlopig / Bestaande / Verzwarend / Splitting meter / Spanningswijziging / Verkoop woonomgeving~~

Type der lokalen : **Appartement**

Plaats van onderzoek : **Koningin Fabiolapark 828 9100 Sint-N.**

Eigendom van : **Stefan Adam Dries 26 9112 Sinaai**

Opdrachtgever : **idem**

Installateur : **idem**

BTW : ID-kaart : Uitgereikt te : Datum :

Onderzoeker : **Verhulst G.** Datum van onderzoek : **17/12/2013**

BESCHRIJVING

Dienstspanning : ~~1 x 230 V~~ **3 x 230 V** 3 x 380 V + N Max. Beveiliging : **40 A** Omschakelaar : stand : **✓**

Hoofdbeveiliging : Zek : **15** Schak. : **Diff 4P / 40 A / 300 mA**

Meter-bordverbinding : kabeltype : **XUB** aantal geleiders : **4** doorsnede : **16** mm

Voedingsbekabeling : kabeltype : **EVAUB** aantal geleiders : **4** doorsnede : **15** 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 : **16** mm² Spreidingswaarde : **16,8** Ω

Aantal borden : **1** Aantal eindstroombanen : **13** Algemene isolatieweerstand : **4,8** MΩ

Diff. schak. : algemene : **Diff 4P / 40 A / 300** mA bijkomende : **Diff 4P / 40 A / 30** 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 :

2e Schema's

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

N Hoofdequipotentiale - bijkomende equipotentiale verbinding nog niet aangesloten.

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

BESLUIT

De installatie is conform / ~~niet conform~~ met het AREI.

De installatiedient opnieuw gecontroleerd door hetzelfde organisme - uiterlijk op : **17/12/2013**
 zoals voorzien door art. 271 van het AREI, alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke 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.

voor de directeur
 de onderzoeker

erkend controle organisme
 vereniging zonder winstoogmerk
 gewestelijke zetel : in elke provincie

maatschappelijke zetel:
 Koningin Astridlaan 60
 2550 Kontich

Tel. 03 / 451 37 00
 Fax 03 / 451 37 10

www.ocb.be
 info@ocb.be

BTW BE 0404.312.034
 PC 000-0162392-14
 Bank 405-3020501-49

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.		AREI
11 - Schema's en plannen		16.01/269/MB 27/7181
1.1 Eén draadschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.		16.01/269/MB 27/7181
1.2 Situatieschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.		269
1.3 Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's.		
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 differentieelschakelaar.		86.01, 86.07
2.3 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomende voorwaarden inzake differentieelschakelaars zijn niet vervuld.		20
2.4 De waarde van de isolatieweerstand van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 MΩ.		70.05/85.08
2.5 Continuïteit van PE geleiders is niet in orde.		271 bis
2.6 Controletoets: Afwijking art. 271 bis: Eén of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectie.		
33 - Aarding		
3.1 Aardlekstroom ontbreekt.		88
3.2 Aardingslus onder funderingen ontbreekt-afwijking aanvragen.		86.01
3.3 Aardlekstroom is niet correct geplaatst en aangesloten (aanraking beton).		86.01
3.4 De minimum doorsnede van de aardgeleider is niet gerespecteerd.		71
3.5 Meetkleim in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar.		15.01/70.05
3.6 Aardgeleider, beschermingsgeleiders en equipotentialverbindingen zijn niet correct aangesloten op hoofdaardingssleem.		
3.7 Equipotentialverbindingen en/of beschermingsgeleiders zijn aan te sluiten dmv. gepaste aansluitklemmen.		70.04/70.05
44 - Borden		
4.1 Verdoelbord(en) is (zijn) niet conform met EN 60439 en klasse I of II		7/248.01
4.2 Het (de) bord(en) is (zijn) niet gemakkelijk toegankelijk (opstellingshoogte ≠ bereikbaarheid).		15/248.03
4.3 Verschillende tarieven zijn niet op gescheiden panelen of apart bord aangebracht.		248.03
4.4 Bord is gebouwd op brandbare materialen (open rugwand).		248.01
4.5 Aanwezigheid van een algemene scheidingsschakelaar op het hoofdschakelbord, aangepast aan nominale stroomaflaakte.		248.02
4.6 Bord is niet voorzien van een deur.		248.01
4.7 Beschermingsraad bord is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.		19/225 tem 234
4.8 Er zijn opteringen in behuizingen en/of afschermingen op LS/ZLS.		49.01 a en b
4.9 Markering en identifice van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieelschakelaars, transformatoren enz... ontbreekt. Is onvolledig of foutief (bestandheid en leesbaarheid).		16.02
4.10 Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveaus is niet aanwezig.		14
4.11 Pictogram elektrische installatie ontbreekt.		261
4.12 Verschildde spanningsniveau's zijn niet fysiek gescheiden.		14/203
4.13 De doorsnede der verdraais en verbindingen in bord is onvoldoende.		116/117
4.14 Invoer geleiders in bord is niet uitgevoerd volgens regels van goed vakmanschap.		52/05
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 > 17/1987).		85.02
5.3 Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten en lastknop bereikbaar.		85.03
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.		271 bis
5.7 Algemene verzegelbare diff. in begin installatie ontbreekt.		86.07
5.8 Verbinding automatisch afk. naar verteertrails is niet verwezenlijkt in massief koper of soepale geleider met katoenschon of gelijkwaardig.		
5.9 Aanduiding I _n = 22,5 kA's is niet aanwezig op diff. - installatie > 7/5/2000.		251.05
5.10 Uitschakelvermogen algemeen diff. schakelaar en de onmiddellijk stroomaflaakte beschermings toestellen tegen overstrom < 3000 A (installatie > 7/5/2000).		251.05
5.11 Diff. schakelaar I _{Δn} < 30 mA voor het geheel van de apparatuur ondergebracht in de wasplaatsen en de storbard- of badkamers ontbreekt.		86.08
5.12 Diff. schakelaar I _{Δn} < 100 mA voor in Voeren verzonken verwarmingsveerstanden, wanneer de voedingspanning U _n > 25 V, ontbreekt.		86.09
6 - Beschermingstoestellen tegen overstromen		
6.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.		7
6.2 Niet alle stroombanen zijn beveiligd tegen overstrom.		114 tem 133
6.3 Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doorsnede der geleiders.		MB 27/7181 art.6
6.4 Kaliberrekenen van de pensmeltveiligheden, penautomaten, Diazed smeltveiligheden en Diazed automaten ontbreken.		251.01
6.5 Kortsluitonderbrekingsvermogen van de beschermingstoestellen tegen overstromen < 3000 A - Installatie > 27/9/1988.		251.05

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.		
6. Beschermingstoestellen zijn niet van energibeparkingsklasse 3		251.05
6.7 Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd I _{kv} lengte leidingen.		124/251.06
6.8 In monofasige kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.		138
6.9 In driefasige stroombanen kan de nulleider onderbroken worden voor de onderbreking der fasegeleiders.		133
6.10 Het is verboden de goede werking van beveiligingstoestellen in het gedrag te brengen (vb. overbrugging)		265
7 - Elektrisch materieel		
7.1 Matrieel is niet voorzien van CE-label of keurmerk.		7
7.2 Matrieel is niet geschikt voor toepassing en gebruikswaarden.		5.02 b/6/7/24/25
7.3 Matrieel is niet gekozen in functie van zijn uitwendige invloedsfactoren.		19/225 tem 234
7.4 Matrieel is niet geplaatst volgens regels goed vakmanschap.		9.03
7.5 Matrieel is gebouwd op of in brandbaar materiaal.		104.04 c en d
7.6 Matrieel 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 teleleiden.		250.02
7.10 Gefabriceerde railkooksystemen zijn opgesteld op minder dan 2 m hoogte.		242.07
7.11 Toestellen en verlichting zijn niet conform geplaatst en aangesloten.		22/02/23/24/242
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.		205
8.5 Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd I _{kv} hun uitwendige invloedsfactoren.		19/144 tem 150
8.6 De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste bevestigingsmiddelen vast gemaakt worden.		143/203
8.7 De niet in bus geplaatste VVB, XVb en/of CIVGVB labels volgen de aangewezen trajecten in de muur niet.		214
8.8 Geleiders van het type VOB zijn niet overal in bus of gesloten groot geplaatst.		207/210
8.9 Seclie der leidingen die gemengde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm²		198/220en MB 27/7181
8.10 Spanningsval is niet verenigbaar met bedrijfszekere werking.		198.2
8.11 Niet in iedere LS stroombaan is een PE-geleider aanwezig.		86.02
8.12 Minimum bedekingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm.		187
8.13 Kleurcode der geleiders is niet gerespecteerd.		10/199
9 - Verbindingen		
9.1 Hoofdequipotential verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende.		72/78.05/86.05
9.2 Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbindingsof verdeelkasten.		207.07
9.3 Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk.		207.08 b
9.5 Beschermingsraad 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 aders per klem), zoniet aangepaste klemmen.		207.07/221.02/223
10 - Concept		240.02
10.1 Er zijn meer dan 8 enkel- en/of meeleidende stopcontacten per stroombaan.		86.03/86.06
10.2 Er zijn meer dan 8 verbruikspunten (stopcontacten + verlichtingstoestellen) per stroombaan.		86.06
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/AD8 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 storbakkamers		
11.1 Da beschermingsraad van het gebruikte materiaal in de badkamer is niet aangepast aan het volume.		86.10 d+e+f+H
11.2 Er zijn leidingen met metalen omhulsel gebruikt in de badkamer.		86.10.
11.3 Bijkomende equipotential verbindingen in volumes 0 tot 3 ontbreekt of is onvolledig.		86.11/773
11.4 Veiligheidstransformatoren moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.		86.10 e
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 gebruikswaarden.		5/23/24/25/76
14.3 Secundaire van ZLVS transfo is verbonden met een aarding.		27.03
14.4 Bescherming tegen overstrom primair en secundair ontbreekt of is foutief.		116/117
14.5 Transfo gebouwd op brandbare materialen.		104

(A)

ERKEND ORGANISME

PV nr: 3328394 OCB

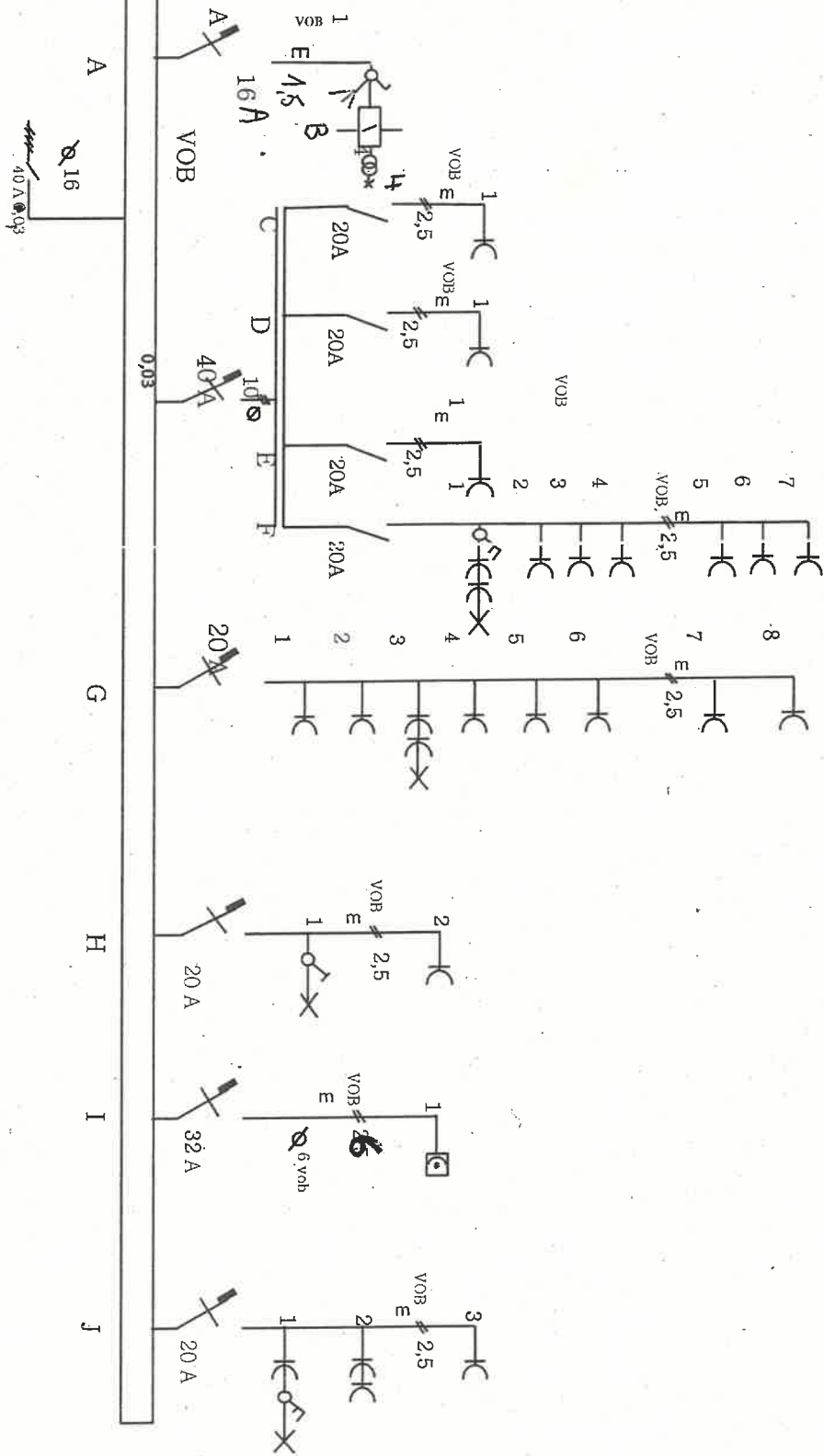
17/12/2013.

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

Fabiolapark 828
9100 Sint-Niklaas

EENDRAADSCHEMA

220x 380 V - 50 Hz



220/380V 3F+N.

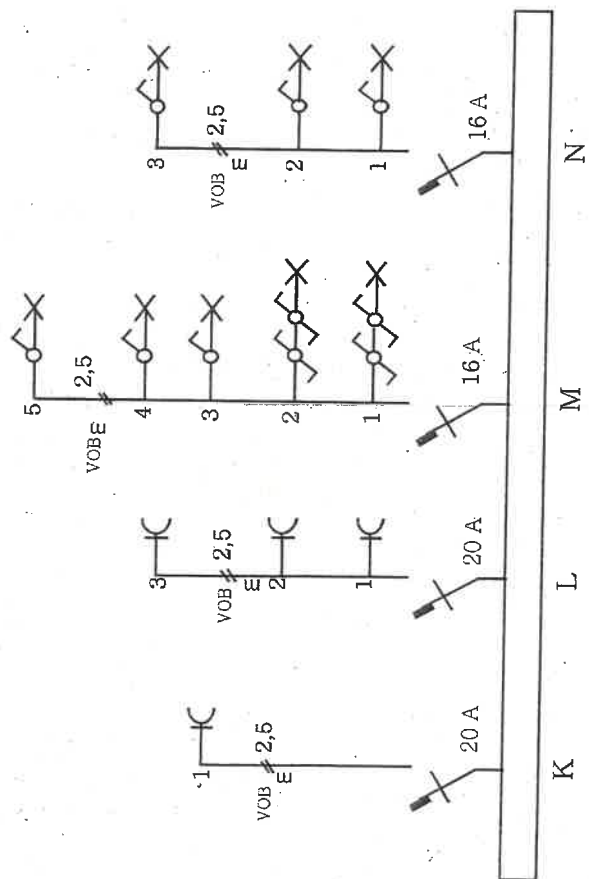
Stefan Adam.
Dries de
9119 Sinaai.

9

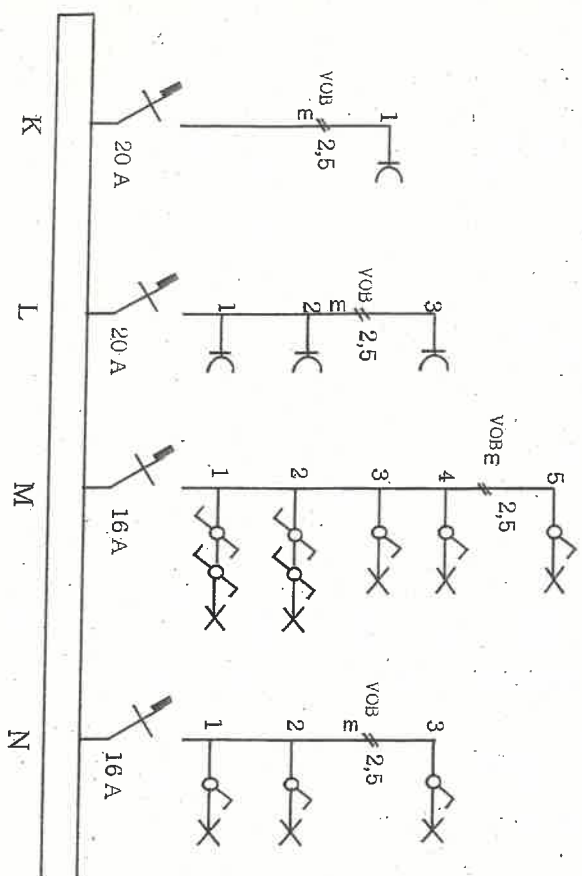
Stefan Adam.

Dries 9/6

g 112 Simoai.



8



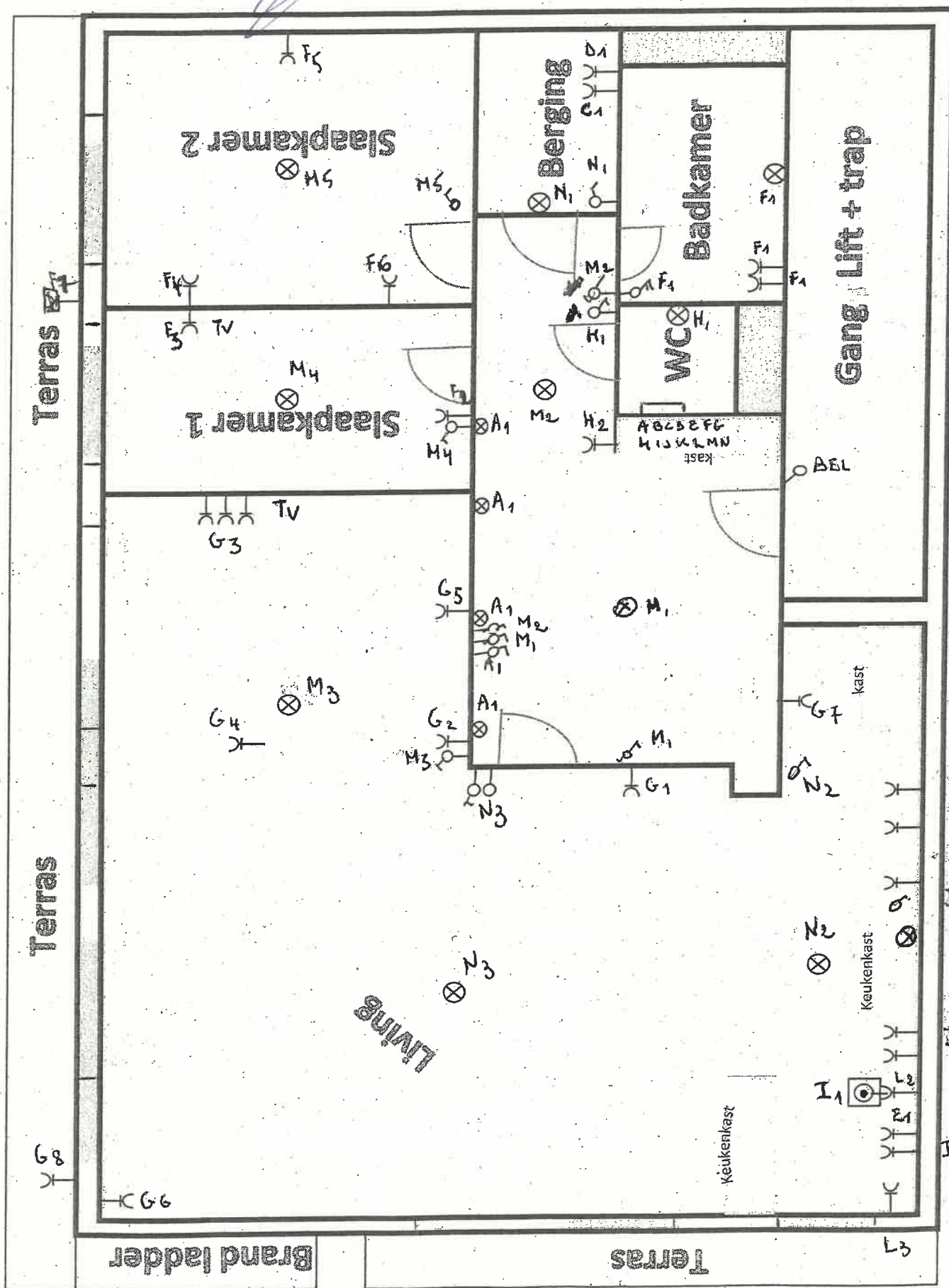
Handwritten signature

Stefan Adam.
Nr. 96
9112 Simona

Stefan Adam
Dries. 26
9112 Sinaai

Smet Anita
Fabiola 828
8100. St. Nikolaas

Handwritten signature



220/380 W 3 F+N