



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 • 1030 Brussels

Verslag nr.: /

N 051726

Safety, quality and environmental services

☐ Antwerpen - Limburg : Tel.: 03 221 86 11
☐ Brabant : Tel.: 02 674 57 11

☒ Oost & West Vlaanderen : Tel.: 09 244 77 11
☐ Wallonië : Tel.: 081 432 611

Resi. Code:

6

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

Lid nr.: Aanvrager: De Beule bba

Verantwoordelijke voor de werken:

Installatie:

Eigenaar of beheerder:

Naam, Voornaam: De Beule Naam, Voornaam: Polman Simone idem.
Adres: Van Duijsschaet 23
Ident. Kaart nr.: Post nr. + Stad: 9160 Lokeren
BTW nr.: BE Tel.: / /

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

☒ Art 270 ☐ ingebruikname ☐ wijziging ☒ uitbreiding	☒ Art 86 ☐ Art 87	☐ Art 271bis ☐ Art 278	☒ ① Woon eenheid
☐ Art 271 ☐ periodiek ☐ controle ☐	☐ Art 88 ☐ Art	☐ Art	☐ ② Huishoudelijke werkeenheden
☒ Art 276 ☐ verzwarende ☐ Art 276bis: verkoop van een woon eenheid	☐ Art	☐ Art	☐ ③ Gemeenschappelijke delen
			☐ ④ Werkeenheden

Algemene gegevens elektrische installatie:

Gegevens verdeler	EAN ☐ EAN niet meegedeeld ☐ kWh meter niet geplaatst
Gegevens installatie	kWh meter nr.: Meterstand dag: nacht: Bescherming aansluiting (A): ☐ 20 ☐ 25 ☐ 32 ☒ 40 ☐ 50 ☐ 63 ☐ 80 ☐ 100 ☐ Ontworpen voor U _N : ☐ 230V ☒ 3x230V ☐ 3N400V ☐ Maximale nominale stroom (A): ☐ 20 ☐ 25 ☐ 32 ☒ 40 ☐ 50 ☐ 63 ☐ 80 ☐ 100 ☐ Voedingsleiding hoofdbord: X mm ² - Type: <u>VO.B</u> Type aardelektrode: ☐ aardingslus ☒ pen / baar
Beschrijving installatie	Algemene differentieelstroominrichting: <u>40</u> A / <u>300</u> mA Aantal borden: <u>2</u> Aantal eindstroombanen: <u>2 x 50 mm²</u>
☒ Zie bijlage	

Metingen - testen - controles - verzegeling:

☒ Rechtstreekse aanraking ☒ Onrechtstreekse aanraking ☒ Montage ☒ Toetsen ☒ Materieel ☒ I-/doorsnede ☒ Schema's
☒ Aardingsweerstand: 1.6 Ω ☒ Algemeen isolatieniveau: 20.5 MΩ ☐ Controle foutlus ☒ Aardingscontinuïteit ☒ Test DSI
Differentieelstroominrichting: ☒ werd verzegeld ☐ was verzegeld ☐ was niet verzegeld ☐ kan niet verzegeld worden

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

Inbreuken		Visum DNB:
Nieuwe installatie		
☒ Nihil		
Inbreuken		Aangestelde DNB: Naam:
Bestaande installatie		
☒ Nihil		
Opmerkingen		Visum:
☐ 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 28/04/2014 (*)

• door hetzelfde erkend organisme (**)

(*) termijn onder voorbehoud van wijziging van de reglementering

Agent bezoeker:

Naam: A. MEERSSCHAUT Agent nr.: 0977 Datum: 28/04/2014
Aantal bijlagen: ☒ Situatieschema(s): 1 ☒ Eëndraadsschema(s): 1

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 overheidssdienst economie dient bij ieder ongeval, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan elektriciteit waarbij personen betrokken zijn, ingelicht te worden.
(*) De werken, nodig om 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.

A. ISOLATIE

- 1101 De algemene isolatieweerstand voor de installatiedelen gebouwd vóór 24/06/2000 is onvoldoende en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 25.000 Ohm (art.20 AREI).
- 1104 De isolatieweerstand van deze kring is onvoldoende en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 500.000 Ohm (art. 20 AREI).

B. AARDING

- 1201 De aardgeleider dient stroomafwaarts van de hoofd-aardingsklem aangesloten te worden en de beschermingsgeleider van toestellen en/of equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.
- 1201 Een aarding verwezenlijken overeenkomstig de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1202 Afwijking van aardingslijn onder de fundering. Een afwijking moet aangevraagd worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Bestuur Energie, North Gate III, Koning Albert II aan 16 - 1000 Brussel - tel: 02/277 70 78 - fax: 02/777 52 05 (art. 86.01 AREI).
- 1203 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding dient kleiner te zijn dan 30 Ohm (art. 86.07 AREI).
- 1205 De waarde van spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de geplaatste differentieelschakelaar (niet-huishoudelijke installatie) (art. 88.05 AREI).
- 1206 Aarding is verwezenlijkt door gebruik van water- en/of gasleidingen. Een aarding verwezenlijken conform de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1208 De aardgeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hoofd-aardingsklem) uitvoeren met een doorsnede van minstens 16 mm² ader uit koper (art.71 AREI) met geel/groene isolatie (art.199 AREI).
- 1209 De aansluiting van de equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders is uit te voeren d.m.v. las- of klemverbinding (art.70,04/05 AREI).
- 1210 Een demoniceerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardgeleider teneinde de meting van de verspreidingsweerstand mogelijk te maken (art.28, 70.05 AREI).
- 1211 Een demoniceerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) moet steeds gemakkelijk toegankelijk zijn (art. 15, 86.01 AREI).

C. EQUIPOTENTIALVERBINDINGEN

- 1301 Een hoofd-equipotentiaalverbinding is te installeren en te verbinden (art.72, 78.05 AREI).
- 1302 De aansluitingen van de hoofd-equipotentiaalverbindingen (water-, gasleiding, ventiek- en terugvoeding van verwarming) dienen vervolgloos te worden (art.72.01 AREI).
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleiders (met een doorsnede van min. 6 mm² met geel/groene isolatie-kleur is (zijn) te voorzien (art.72.02 AREI).
- 1304 Bijkomende equipotentiaalverbindingen) in de badkamer of douche is (zijn) te installeren (art.86.10 AREI).
- 1305 De plaatsing van bijkomende equipotentiaalverbindingen) in de badkamer of douche is (zijn) te vervolgloos (art.86.10 AREI).
- 1306 Bijkomende equipotentiaalverbindingen) verwezenlijken met geel/groene geleiders), doorsnede minstens 4 mm² (of 2,5 mm² onder bus) (art.73.02, 199 AREI).
- 1307 De doorsnede van de hoofd-equipotentiaalverbindingen dient aangepast te worden (art.72.02 AREI).
- 1308 De continuïteit van de equipotentiaalverbindingen dient verzekerd te worden (art.72.03, 73.03 AREI).
- 1309 De kleurcode werd niet nageleefd, geleider met geel/groene isolatiekleur is te voorzien voor de equipotentiaalverbindingen (art.72.03, 73.03 en 199 AREI).
- 1310 De doorsnede van de bijkomende (aardsijde) equipotentiaalverbindingen) dient aangepast te worden (art.73.02 AREI).

D. DIFFERENTIEEL

- 1401 Een verzorgelijke algemene differentieelschakelaar dient geplaatst te worden aan het begin van de installatie (art.86.07 AREI).
- 1402 Een algemene differentieelschakelaar met een nominale stroom (In) van minstens 40A en een gevoeligheid van maximum 300 mA dient geplaatst te worden (art.86.07, 248.02 AREI).
- 1405 De nominale stroomsterkte van de differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de overspanningsbeveiliging (art.86.02, 116 AREI).
- 1406 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamers) (art.86.08 AREI).
- 1407 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor was-machine, vaatwasmachine en/of droogkast en gelijkaardige toestellen (art.86.08 AREI).
- 1409 De algemene differentieelschakelaar dient aan het begin van de installatie (omniddelijk stroomafwaarts van kWh-lei)er geplaatst te worden, teneinde de bescherming tegen onrechtstreekse aantasting te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse I (vb.: KVB; VFB; EXAVB; EVAVB) (art.88, 86.07 AREI).

E. SCHEMAS

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

F. ELEKTRISCHE BOND

- 1601 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1602 Picogram "tevensgraaf" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1614 Bijkomende differentieelschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van verspreidingsweerstand van de aarding Ra > 30 Ohm), op de bestaande differentieelbeveiliging zijn twee of meer kringen met meer dan 16 contactdozen aangesloten (art.86.07 AREI).
- 1506 Minstens twee stroomkringen voor de verlichting te voorzien (art.86.06 AREI).
- 1601 Het schakelbord op ongeveer 1,50 m boven de vloer plaatsen (art.248.03 AREI).
- 1602 De toegankelijkheid van het schakelbord is te verbeteren (art.248.03 AREI).
- 1603 Het schakelbord dient vervangen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aantasting is onvoldoende (art. 248.01 AREI).
- 1604 Het verdelbord is te voorzien van een achterrand (art.248.01 AREI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (terugplaatsen, aankleding van naakte onder spanning staande delen is mogelijk (art. 19, 49.01 en 248 AREI).
- 1606 De geraakbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (art. 19, 49.01 AREI).
- 1607 De niet-gebruikte invoeringen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (art. 19, 49.01 en 248 AREI).
- 1608 Een algemene alpoige scheidingsschakelaar te voorzien (art. 248.02 AREI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolgloos te worden (art.16, 252 AREI).
- 1611 De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schéma's (art.16, 268 AREI).
- 1612 Automatische schakelaar(s), contactoren) dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.9, 252 AREI).
- 1702 In meetafde kringen is de smeltveiligheid of ténpolige automaat in de nulgeleider te verwijderen of is de beveiliging van de betrokken kringen te vervangen door alpoige automaten (art.133 AREI).
- 1703 De stroomkring(en) moeten) zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet ongewild door andere stroombanen gevoerd kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombanen zijn te scheiden (art.13.01 AREI).
- 1704 De smeltveiligheidsouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van calibratieaanduiding (art.251.01 AREI).
- 1706 De overbrugde zekering(en) moeten) vervangen worden (art.256 AREI).
- 1707 De overbrugde automaat(en) moeten) vervangen worden (art.256 AREI).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte van de stroomafwaarts geïnstalleerde leiding en/of verbruiker (art. 116, 117, 118 AREI).
- 1709 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smeltveiligheid met een nominale stroomsterkte (In) van maximum 6A of automaten van maximum 10A beschermd worden (art.278.05 AREI).
- 1805 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm² bedraagt, moeten verwijderd of vervangen worden of voorzien te worden van een afdoende beveiliging voor de betrokken toepassing (art.278.05 AREI).
- 1806 De stroomkring(en) voor de contactdozen moeten) uitgevoerd worden met leidingen met een minimaal doorsnede van 2,5 mm², de minimaal doorsnede van 1,5 mm² is enkel toegelaten voor stroombanen die geen contactdozen bevatten (vb. stroombanen enkel voor verlichting) (art.198 AREI).
- 1807 Gemengde stroomkringen) - verlichting en contactdozen) moeten) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 AREI).
- 1808 De stroomkring (en) voor de aansluiting van elektrische fornuizen, washuizen en wasmachines moeten) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor één-fase of 4 mm² voor drie-fase kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimaal doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan één van de drie onderstaande voorwaarden - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens 1" (= 25 mm) - ofwel een reservibus installeren die uitkomt in de nabijheid van een voedingspunt- ofwel kabel voorzien gemoniseerd in opbouw (art. 198 AREI).

G. DE BESCHERMINGSGELEIDER

- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdelen (art.70.06, 86.02, 86.04 AREI).
- 1215 Beschermingsgeleider(s) (PE) is (zijn) te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm² (ada-isolatiekleur, geel/groen) indien niet mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (ada-isolatiekleur geel/groen) onder bus (art.70.02 AREI).
- 1216 De continuïteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (art.70.05 AREI).
- 1218 Contactdozen) - de aardingsspan dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86.03 AREI).
- 1219 Het verbruiksstelsel met geleidend omhuulsel en enkel basisisolatie (klasse II) met d.m.v. een beschermingsgeleider (PE- met geel/groene isolatiekleur) aangesloten worden op het aardingssnet (art.30.07, 70.06 AREI).

H. KLEURCODE EN LEIDINGEN

- 1081 Wij raden U aan de niet-gebruikte leidingen te verwijderen.
- 1083 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren.
- 1801 Vervang de geel/groene geïsoleerde geleider gebruikt als actieve geleider (art. 199 AREI).
- 1802 Wanneer een geleider met blauwe adreisolatie gebruikt wordt, moet die voor de 'nulgeleider' gereserveerd worden indien deze aanwezig is in betrokken stroomkring (art.199 AREI).
- 1809 De leiding (en) is (zijn) te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (art.143, 209 AREI).
- 1810 De niet-geparaseerde kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschieding of schokken blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafonds, enz.) (art.201, 209 AREI).
- 1811 De kabels van het type XVB, VVB- en/of CVGVB moeten mechanisch beschermd worden op een beschieding blootgesteld plaatsen tot op minimale hoogte van 10 cm boven het vloerniveau (art.201 AREI).
- 1813 De aanbouwen) ragen) in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het inbouwen van niet in bus geplaatste kabels van het type XVB- of VVB (art.214.02 AREI).
- 1815 De geleiders van het type VOB moeten in daarvoor bestemde buizen/kabelgoten geïnstalleerd worden (art.207, 210 AREI).
- 1818 De elektrische leidingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische leidingen installeren (art.202 AREI).
- 1819 Het gebruik van contactstoppen) (stekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 AREI).

I. TOESTELLEN

- 1091 Schakelaar, contactdoos of afkadoos herschikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwezenlijken in verbodings- of afkadozen, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plafonddozen van verlichtings toestellen (art.207.07 AREI).
- 1902 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 AREI).
- 1903 De schakelaar moet een stopcontact met een nominale stroomsterkte groter dan 16 A bedient moet alle actieve geleiders onderbreken (art. 250 AREI).
- 1904 De schakelaars en de contactdozen die in de vanden ingebouwd zijn, moeten in aangepaste inwerkdozen of blokken geplaatst zijn (art.249.01, 250.03 AREI).
- 1906 Contactdozen, conform NBN C81-112, met kinderbeveiliging en aardingcontact plaatsen (art.11, 49.02, 86.03 AREI).
- 1907 Plaats de op een wand bevestigde contactdozen op een voldoende hoogte ten opzichte van het vloerniveau, met de as van uitsparing op een hoogte van minstens 25 cm in vochtige lokalen en 15 cm in droge lokalen (art.249.01 AREI).
- 1908 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uitwendige invloeden (art. 19 AREI).
- 1909 Gebruik materiaal met een beschermingsgraad die minstens IPXX-D is (art.19, 49.01 AREI).
- 1911 De beschermingsgraad (IP) van het elektrisch materiaal dat in de badkamer geplaatst is, moet aangepast zijn aan het volume waarin het geïnstalleerd is (art. 19 en art.86.10 AREI).
- 1914 De toestellen zonder aadingsmogelijkheid en enkel basisisolatie zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke en gelijkaardige installaties (klasse C: art.30.07a, 86.04 AREI).
- 1915 De vast opgestelde elektrische verarmings toestellen zijn niet geïnstalleerd (art.270 AREI).
- 1916 De gegevens van het toestel of de machine zijn onbeschikbaar of onvoldoende; gelieve ons de nodige informatie te bezorgen teneinde veiligheidsvoorborgen te onderzoeken (art.5-7 AREI).
- 1917 De tracé(s) is (zijn) niet van het type "veiligheids-tracé", de installatie dia aangesloten is aan de secundaire van de betrokken tréo(s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften die van toepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (art.28, 32 AREI).

J. BRANDBEVEILIGING

- 1712 Een overstrombeveiliging aanbrengen in de secundaire kring van de transit (art.116, 127 AREI).
- 1921 De transformator(en) geplaatst in een omgevings temperatuur die de toegelaten waarde overschrijdt (dient/ien) verplaatst te worden of de afkoelingsvoorwaarden zijn te verbeteren (art.104.03, 252 AREI).
- 1922 Het toestel in de nabijheid van brandbare materialen dient verplaatst te worden; brandgevaar (art.104 AREI).
- 1925 Toestellen zonder bodem moeten bevestigd worden op aangepaste montageplaten (schakelaar, contactdoos, verlichtings toestel, ...) (art.104, 242, 243 AREI).

(*) In het geval dat tijdens dit tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overtredingen overblijven, moet het organisme een kopie van het proces-verbaal van het controletoezicht sturen naar de Algemene Directie Energie die het best is met het hoogste onderzoek op de huishoudelijke elektrische installaties. U hebt de verplichting van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft omniddelijk in te lichten over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.

BESTAANDE LEIDINGEN

BESTAANDE LEIDINGEN

BESTAANDE LEIDINGEN

BESTAANDE LEIDINGEN

EXVB 5X10

PREFLEX 3X2,5

XVB 5X4

PREFLEX 3X2,5

PREFLEX 3X2,5

PREFLEX 3X2,5

PREFLEX 3X2,5

PREFLEX 3X2,5

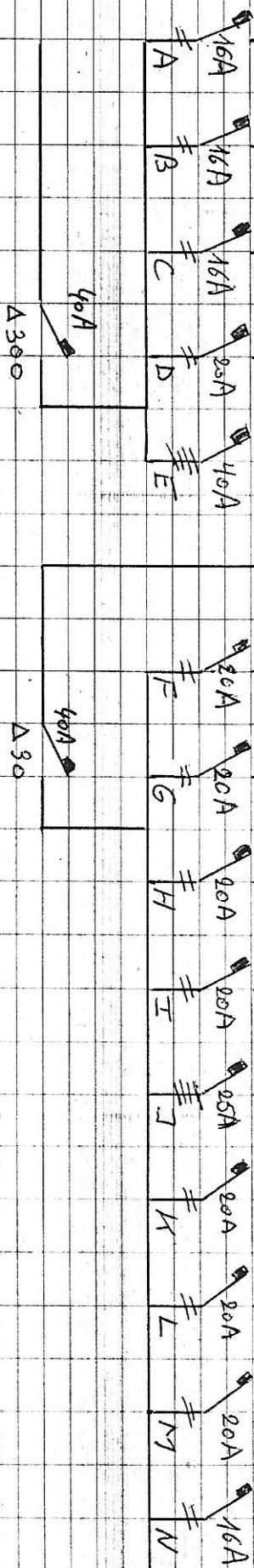
PREFLEX 3X2,5

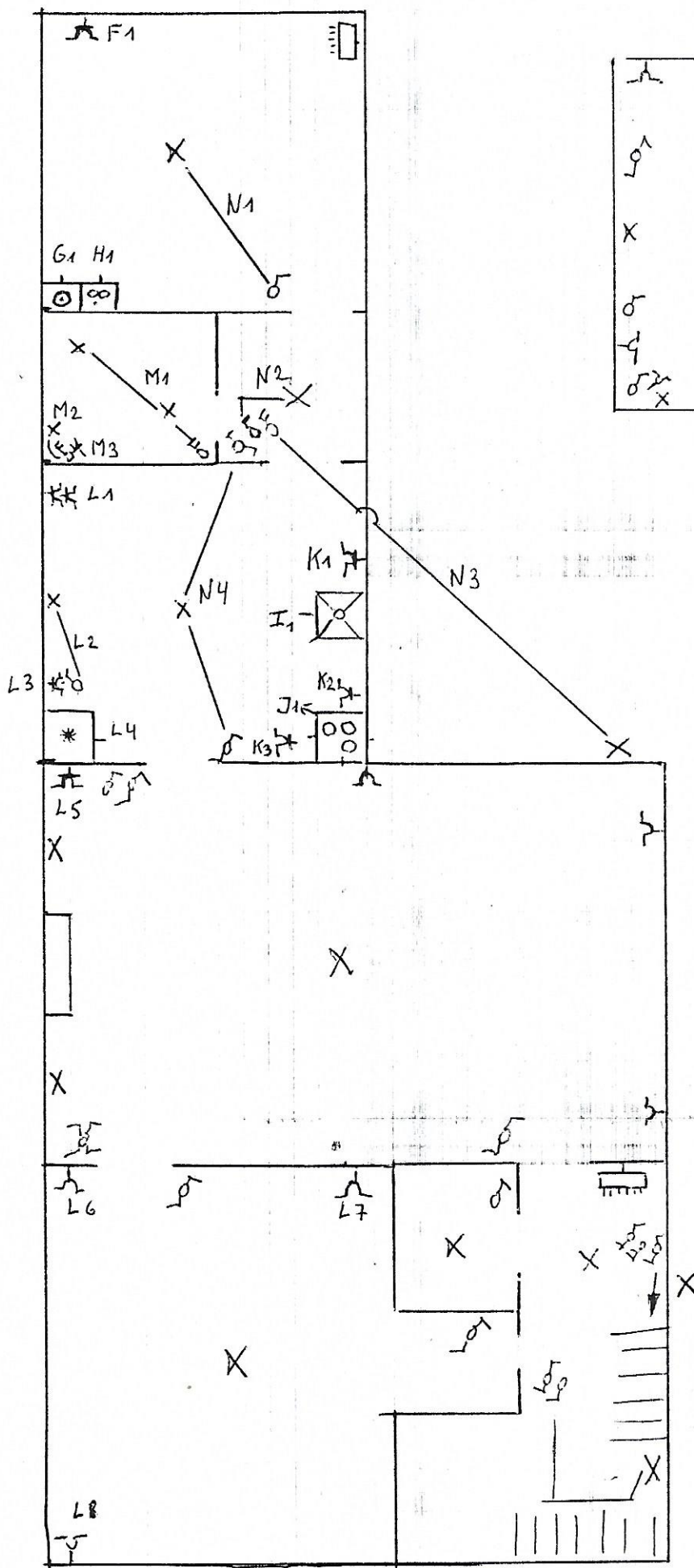
PREFLEX 5X1,5

ELECTROHANDEL
LUCIEN DE BEULE BVBA
Zelestraat 3 - 9160 LOKEREN
Tel. 09/348.16.10 - Fax 09/348.27.04

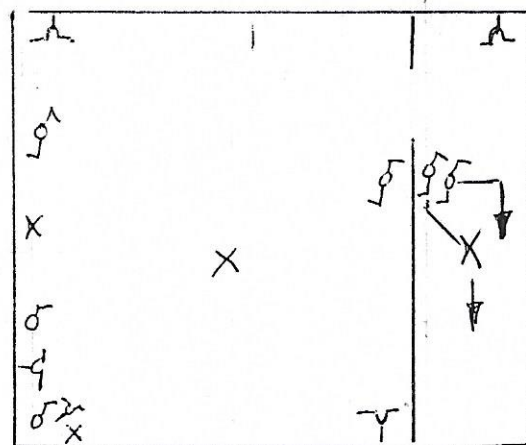
Van der Aag 0991

POELMAN SIMONE
VAN DYSESTAAT
LOKEREN





GELUKVLOERS



VERDIEPING

POELMAN SIMONE
VAN DUYSSESTRAAT
LOKEREN

ELECTROHANDEL
LUCIEN DE BEULE BVBA
Zelestraat 3 - 9160 LOKEREN
Tel. 09/348.16.10 - Fax 09/349.27.04

Lucien De Beule