

3388962

VERDELER	PV nagezien
Naam	
Datum	
Handtekening	



Onafhankelijk Controle Bureel v.z.w.

EAN nr. :
 Teller nr. :
 Stand I : 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. 276bis~~ /

Aanvulling verslag-nr. : *herkeuring na werken: OCB VZW 2012120955*

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

Type der lokalen : *app. 1 ste verd. links*

Plaats van onderzoek : *Van Den Bossche Dirk Groenendaalweg 93 2700 Melle*

Eigendom van : *idem*

Opdrachtgever : *idem*

Installateur : *idem*

BTW : ID-kaart : Uitgereikt te : Datum :

Onderzoeker : *Vervenne G* Datum van onderzoek : *16/09/2013*

BESCHRIJVING

Dienstspanning : 1 x 230 V ~~3 x 230 V~~ ~~3 x 380 V + N~~ Max. Beveiliging : *2P40A* Omschakelaar: stand :

Hoofdbeveiliging : Zek. : *aut. meetd.* Schak. : *diff. 2P40A 300mA*

Meter-bordverbinding : kabeltype : *100B* aantal geleiders : doorsnede : *20* 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 : ~~tas / baren / pennen / horizontale geleiders~~ Sectie : *16* mm² Spreidingswaarde : *7,6* Ω

Aantal borden : *1* Aantal eindstroombanen : *8* Algemene isolatieweerstand : *0,65* MΩ

Diff. schak. : algemene : *2P40A 300* mA bijkomende : *2P40A 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 - ~~nee~~ 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 :

zie schema's

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

~~N~~ Hoofdequipotentiale - bijkomende equipotiale verbinding nog niet aangesloten.

~~I~~ Badkamer geleiding - waterleiding - CV ketel - nog niet geplaatst

geen inbreuken

VERVENNE Godfried
 GSM: 0496/290.105
 godfried.vervenne@ocb.be

BESLUIT

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

De installatiedient opnieuw gecontroleerd door dezelfde organisme - uiterlijk op : *16/09/2013*

zoals voorzien door art. 271 van het AREI, alsook voor de ingebruikname van elke belangrijkwijziging 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

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

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

NOTA HUURDIERS, EIGENAARIS : Krachten het AREI bent U verplicht : 3) onmiddellijk de minister van Economische Zaken directe elektrische

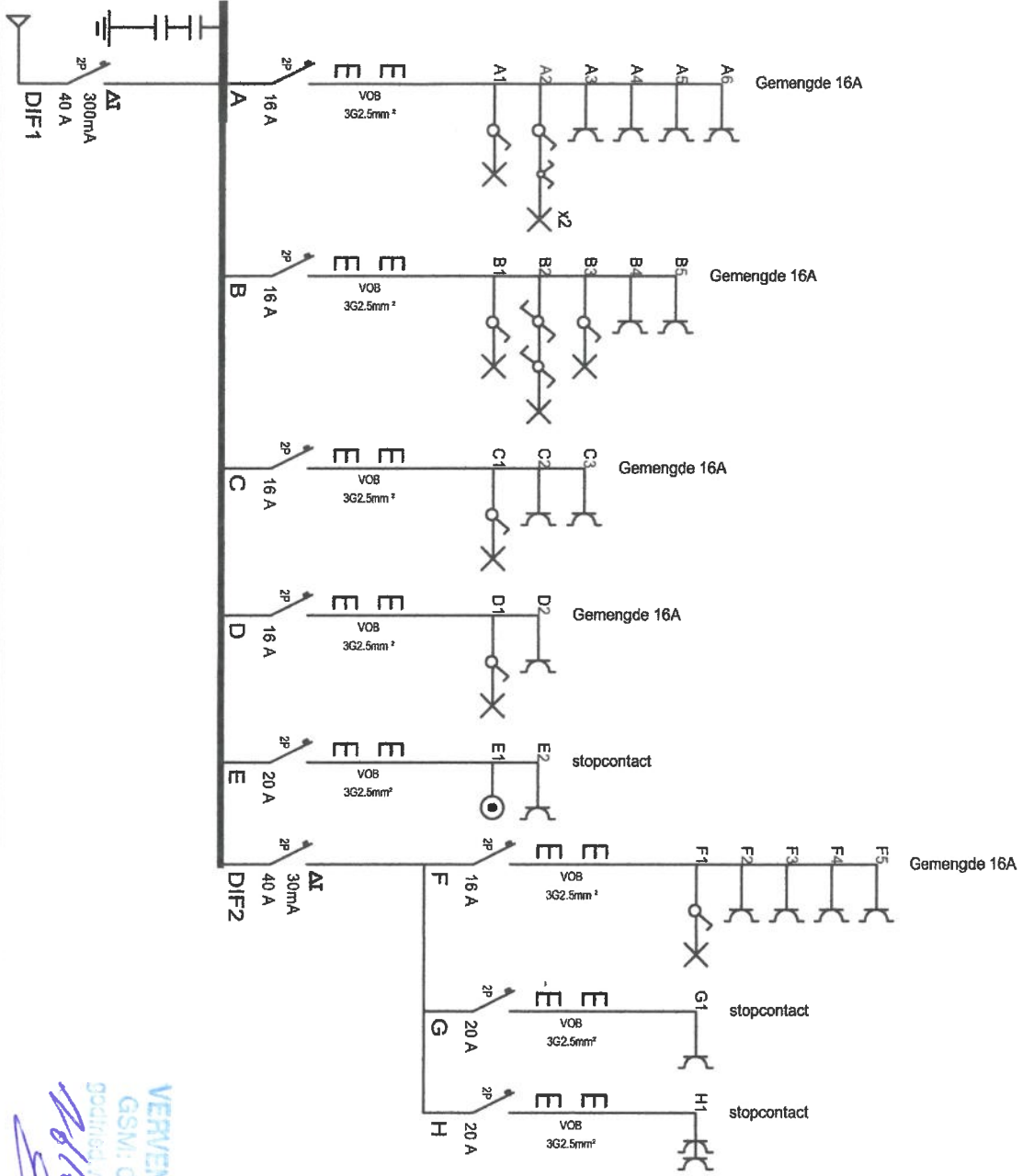
STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.

	AREI
11 - Schema's en Plannen	
1.1 Eindreedschema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 277/81
1.2 Situatieschema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 277/81
1.3 Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's.	269
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 isolatiewaarde 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 Controleboek: Afdeling art. 271 bis: Eén of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroomtoetsje.	
33 - Aarding	
3.1 Aardelektrode ontbrekt.	68
3.2 Aardingslus onder funderingen ontbrekt/afwijking aanvragen.	86.01
3.3 Aardelektrode is niet correct geplaatst en aangesloten (aantrekkingsbeton).	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 aangesloten op hoofd-aardingsklem.	
3.7 Equipotentiaalverbindingen en/of beschermingsgeleiders zijn aan te stellen dmv. gepaste aansluitklemmen.	70.04/70.05
44 - Borden	
4.1 Verdeelbord(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 geschikte panelen of apart bord aangebracht.	248.03
4.4 Bord is gebouwd op brandbare materialen (open ruwrand).	248.01
4.5 Aanwezigheid van een algemeen scheidingsschakelaar op het hoofdschakelbord, aangepast aan nominale stroomsterkte.	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 openingen in behuizingen en/of afschermingen op LSZLS.	48.01.a en b
4.9 Markering en identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieelschakelaars, transformators enz... ontbrekt, is onvolledig of foutief (bestandheid en leesbaarheid).	16.02
4.10 Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveaus is niet aanwezig.	14
4.11 Picogram elektrische installatie ontbrekt.	261
4.12 Verschillende spanningsniveaus zijn niet fysisch gescheiden.	14/203
4.13 De doorsnede der verdeelrails en verbindingen in bord is onvoldoende.	116/117
4.14 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 > 17/1987).	86.02
5.3 Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten en bestnood 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 ontbrekt.	86.07
5.8 Verbinding automatisch diff. naar verdeelrails is niet verwezenlijkt in massief koper of scopele geleider met kabelschoof of gelijkwaardig.	25.105
5.9 Aansluiting I _n = 2,5 kA's is niet aanwezig op diff. - installatie > 7/52000.	25.105
5.10 Uitschakelvermogen algemene diff. schakelaar en de omvoldendige stroomafwaartse beschermingsbeestellen tegen overstrom < 3000 A (installatie > 7/52000).	25.105
5.11 Diff. schakelaar I _{Δn} <= 30 mA voor het geheel van de apparatuur ondergebracht in de wasplaatsen en de storbad- of badkamers ontbrekt.	86.08
5.12 Diff. schakelaar I _{Δn} <= 100 mA voor in vloeren verzonken verwarmingsweerstand, waarmee de voedingsspanning U _n > 25 V, ontbrekt.	86.06
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 t.e.m. 133
6.3 Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doornede der geleiders.	MB 277/81 art.6
6.4 Keilrelementen van de pensmeiveiligheids, penautomaten, Diazed smitveiligheids en Diazed automaten ontbreken.	251.05
6.5 Kortsluitontbrekingsvermogen van de beschermingstoestellen tegen overstromen < 3000 A - installatie > 27/19/1986.	251.05

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.

6.6 Beschermingstoestellen zijn niet van energiebeperkingsklasse 3	251.05
6.7 Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd (v. l. enge leidingen).	124 / 261.08
6.8 In monofase kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.	128
6.9 In trifasige stroombanen kan de nulgeleider onderbroken worden voor de onderbreking der fasegeleiders.	133
6.10 Het is verboden de goede werking van beveiligingstoestellen in het gedrang te brengen (vb. overbrugging)	265
7 - Elektrisch materiaal	
7.1 Materiaal is niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7
7.2 Materiaal is niet geschikt voor toepassing en gebruikswaarden.	5.02.b/67/24/25
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 dubbelgevoelige schakelaars en/of telersloten.	250.02
7.10 Geprefabriceerde railkokersystemen 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.	19/144, tem 150
8.5 Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd (v. l. hun uitwendige invloedsfactoren).	143/209
8.6 De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste bevestigingsmiddelen vast gemaakt worden.	214
8.7 De niet in buis geplaatste VVB, XVB en/of CVGVB kabels volgen de aangegeven trajecten in de muur niet.	207/210
8.8 Geleiders van het type VOB zijn niet overal in buis of gesloten goot geplaatst.	198/220tem MB 277/81
8.9 Sectie der leidingen die gemengde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm ² .	198.2
8.10 Spanningsval is niet verenigbaar met bedrijfszekere werking.	86.02
8.11 Niet in iedere LS stroombaan is een PE-geleider aanwezig.	187
8.12 Minimum bedravingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm.	10/196
8.13 Klauroode der geleiders is niet gerespecteerd.	
9 - Verbindingen	
9.1 Hooftequivalente verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doornede is onvoldoende.	72/78.05/86.05
9.2 Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbinding- of verdeel dozen.	207.07
9.3 Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk.	207.08.1
9.5 Beschermingsgraad van verbindingendozen 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), zodat aangepaste klemmen.	207.07/221.02/223
10 - Concept	
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 + verlichtingsbeestellen) per stroombaan.	86.06
10.3 In droge lokalen AD1 staan stopcontacten op wanden met de as der huizen op minder dan 15 cm boven de vloer.	249.01
10.4 In lokalen AD2/AD3 staan de stopcontacten met de as der huizen 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 storbadkamers	
11.1 De beschermingsgraad van het gebruikte materiaal in de badkamer is niet aangepast aan het volume.	86.10,
11.2 Er zijn leidingen met metalen omhulsel gebruikt in de badkamer.	86.11/73
11.3 Bijkomende equipotentiale verbindingen in volumes 0 tot 3 ontbrekt of is onvoldoende.	86.10.b
11.4 Veiligheidstransformators moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.	
14 - Transformatoren (falogeenverlichting) en domotica	
14.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	72/48.01
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 overstromen primair en secundair ontbrekt of is foutief.	116/117
14.5 Transfo gebouwd op brandbare materialen.	104

3388888



INSTALLATEUR

KEURING/CONTROLE

WERF/CHANTIER

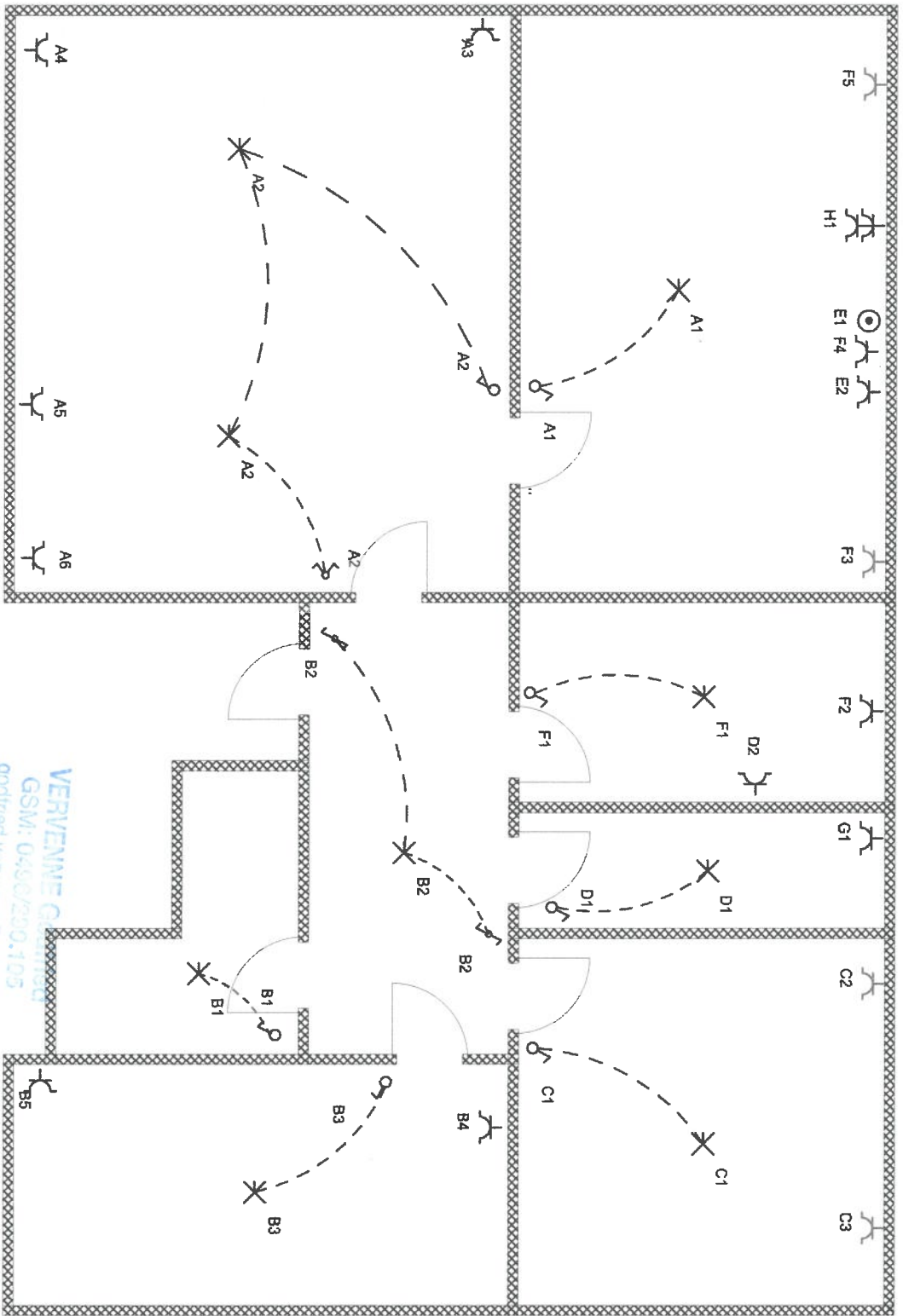
3N, 400V/230V-

Naam/Nom .. AEJ BVBA
 BTW/TVA ..
 Datum/Date .. DATUM
 Handtek/Sign ..

ORGANIS. ..
 Naam/Nom ..
 Datum/Date ..
 Handtek/Sign ..

Naam/Nom .. Groenendallaan
 Straat/Rue ..
 Gemeen/Comm ..
 Handtek/Sign ..

VERVENNE Godfried
 GSM: 04960290105
 godfried@vervenne.be
 0610912025
 Rm: 3388962



VERVENNE G...
 GSM: 0490/200.105
 godfried.vervenne@ccvl.be

[Handwritten signature]

INSTALLATEUR Naam/Nom : AEJ BV/BA BTW/TVA : .. Datum/Date : 15/09/2013 Handtek/Sign : Joris	KEURING/CONTROLE ORGANIS. : .. Naam/Nom : .. Datum/Date : .. Handtek/Sign : ..	WERF/CHANTIER Naam/Nom : Groenendalleen Straal/Rue : .. Gemeen/Comm : .. Handtek/Sign : ..	220-230
--	---	---	---------

