

3467635

EAN nr. :

Teller nr. :

Stand I : II :

VERDELER	PV nagezien
Naam	
Datum	
Handtekening	



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. *keuring na verkoop ocb 3320780 : 03/05/2012*Aard installatie : Nieuwe / ~~Uitbreiding~~ / ~~Verloop~~ / Bestaande / Verzwaring / ~~Splitting motor~~ / ~~Spanningswijziging~~ / ~~Verkoop woonomgeving~~Type der lokalen : *woonhuis*Plaats van onderzoek : *Jegens / Peeters bhinderstraat 23/32 2100 Beurne*Eigendom van : *idem*Opdrachtgever : *idem*Installateur : *idem*BTW : ID-kaart : Uitgereikt te : Datum : *02/09/2024*Onderzoeker : *Vervenne G.* Datum van onderzoek : *02/09/2024*

BESCHRIJVING

Dienstspanning : 1 x 230 V ~~3 x 230 V~~ ~~3 x 380 V~~ N Max. Beveiliging : *2P400* Omschakelaar : stand : *1*Hoofdbeveiliging : Zek. : *aut. mechanisch* Schak. : *diff* *2P400 300 mA*Meter-bordverbinding : kabeltype : *VOB* aantal geleiders : *2* doorsnede : *10* mm²Voedingsbekabeling : kabeltype : *EVVB* aantal geleiders : *4* doorsnede : *10* mm²~~Bovengronds net/ondergronds op bovengronds net/ondergronds net~~ - Wachtbuis : geplaatst/niet geplaatst - Isolatieplaat : aanwezig/niet aanwezigAardelektrode : Type : ~~tas / baren / pennen / horizontale geleiders~~ Sectie : *6* mm² Spreidingswaarde : *8,3* ΩAantal borden : *2* Aantal eindstroombanen : *13* Algemene isolatieweerstand : *0,68* MΩDiff. schak. : algemene : *2P400 300* mA bijkomende : *2P400 30* mAwerking 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 :

zie schema's

FASTSTELLINGEN - 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.~~*geen inbreuken*

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

BESLUIT

De installatie is conform / ~~niet conform~~ met het AREI.De installatie dient opnieuw gecontroleerd - door dezelfde organisme - uiterlijk op : *02/09/2029*

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 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 winstdoelmerk
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

2) elke wijzigingen aan de elektr. installatie te vermelden in het dossier.
rechstreeks 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 ongeluk aan personen overkomen en

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

03/005N/05/13/15D

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.		
1 - Schema's en plannen		
1.1 Einddraadschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	ARE	
1.2 Situatieschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie	16 01/269/MB 27/7/81	
1.3 Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's	16 01/269/MB 27/7/81	269
2 - 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	86 01, 86 07	
2.4 De waarde van de isolatieweerstand van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 MΩ	20	
2.5 Continuïteit van PE geleiders is niet in orde.	70 05/85 08	
2.6 Controlebezoek: Afwijking art. 271bis: Eén of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectie	271 bis	
3 - Aarding		
3.1 Aardelektrode ontbreekt		68
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 Meetklem in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar.	15 01/70 05	
3.6 Aardgeleider, beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen zijn niet correct aangesloten op hoofdaardingsklem		
3.7 Equipotentiaalverbindingen en/of beschermingsgeleiders zijn aan te sluiten dmv. gepaste aansluitklemmen	70 04/70 05	
4 - 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 taneven 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 stroomsterkte	248 02	
4.6 Bord is niet voorzien van een deur	248 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 LS/ZLS	49 01 a en b	
4.9 Markering en identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieelschakelaars, transformatoren enz. ontbreekt, is onvolledig of foutief (bestendigheid en leesbaarheid)	16 02	
4.10 Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveau's is niet aanwezig	14	
4.11 Pictogram elektrische installatie ontbreekt.	261	
4.12 Verschillende spanningsniveau's 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 > 1/1/1987)	85 02	
5.3 Diff. Schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten en testknop bereikbaar.	85 03	
5.4 Algemene diff. heeft geen nominale stroomsterkte van min. 40 A en IΔn ≤ 300 mA	85 02/86 07	
5.6 In differentieelschakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging	271bis	
5.7 Algemene verzegelbare diff. in begin installatie ontbreekt	86 07	
5.8 Verbinding automatisch diff. naar verdeelrails is niet verwezenlijkt in massief koper of soepele geleider met kabelschoen of gelijkwaardig	251 05	
5.9 Aanduiding IΔt = 22.5 kA's is niet aanwezig op diff. installatie > 7/5/2000	251 05	
5.10 Uitschakelvermogen algemene diff. schakelaar en de onmiddellijk stroomafwaartse beschermingstoestellen tegen overstroom < 3000 A (installatie > 7/5/2000).	251 05	
5.11 Diff. schakelaar IΔn ≤ 30 mA voor het geheel van de apparatuur ondergebracht in de wasplaatsen en de stortbad- of badkamers ontbreekt	86 08	
5.12 Diff. schakelaar IΔn ≤ 100 mA voor in vloeren verzonken verwarmingsweerstand, wanneer de voedingsspanning Un > 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 overstroom	114 tem 133	
6.3 Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doorsnede der geleiders	MB 27/7/81 art 6	
6.4 Kalibreerelementen 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 HUISHOUELIJK.		
6.6 Beschermingstoestellen zijn niet van energiebeperkingsklasse 3		251 05
6.7 Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd i/v. lengte leidingen		124 / 251 08
6.8 In monofasige kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd		128
6.9 In driefasige stroombanen kan de nulgeleider onderbroken worden voor de onderbreking der fasegeleiders		133
6.10 Het is verbodende goede werking van beveiligingstoestellen in het gedrang 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 gebruiksvoorwaarden		5 02 b/6/7/24/25
7.3 Matrieel is niet gekozen in functie van z. n. 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 In > 16 A zijn geen dubbelzijdige schakelaars en/of leieruptoren		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		
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/v. hun uitwendige invloedsfactoren		19/144 tem 150
8.6 De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste bevestigingsmiddelen vast gemaakt worden		143/209
8.7 De niet in bus geplaatste VVB, XVB en/of C/VGVB kabels volgen de aangewezen trajecten in de muur niet.		214
8.8 Geleiders van het type VOB zijn niet overal in bus of gesloten goot geplaatst		207/210
8.9 Sectie der leidingen die gemengde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm²		198/220 en MB 27/7/81
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 bedielingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm		187
8.13 Kleurcode der geleiders is niet gerespecteerd		10/199
9 - Verbindingen		
9.1 Hoofdequipotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende.		72/78 05/86 05
9.2 Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbindingsof. verdeeldozen		207 07
9.3 Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk.		248 08 b
9.5 Beschermingsgraad van verbindingsozen 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 02/223/240 02
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 + verlichtingstoestellen) 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/AD8 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 pinten 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+e+1+2
11.2 Er zijn leidingen met metalen omhulsel gebruikt in de badkamer		86 10
11.3 Bijkomende equipotentiale verbindingen in volumes 0 tot 3 ontbreekt of is onvolledig		86 11 y/73
11.4 Veiligheidstransformatoren 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		7/248 01
14.2 Transfo is niet gekozen in functie van spanning en gebruiksvoorwaarden		5/23/24/25/76
14.3 Secundaire van ZLVS transfo is verbonden met een aarding		27 03
14.4 Bescherming tegen overstroom primair en secundair ontbreekt of is foutief		116/117
14.5 Transfo gebouwd op brandbare materialen		104

3437635

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

VERDELER	PV nagezien
Naam	
Datum	
Handtekening	



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. *Verklaring na retour ocb 3370180 : 23/05/2022*
 Aard installatie : Nieuwe / Uitbreiding / Voorlopig / Bestaande / Verzwaring / Splitsing-meter / Spanningswijziging / Verkoop wooneenheid
 Type der lokalen : *woonkamer*
 Plaats van onderzoek : *Legen / Peters blinderstraat 29.132 2600 Dendermonde*
 Eigendom van : *idem*
 Opdrachtgever : *idem*
 Installateur : *idem*
 BTW : ID-kaart : Uitgereikt te : Datum :
 Onderzoeker : *VERVENNE G.* Datum van onderzoek : *02/09/2024*

BESCHRIJVING

Dienstspanning : 1 x 230 V 3 x 230 V ~~3 x 380 V~~ N Max. Beveiliging : *2P400* Omschakelaar : stand :
 Hoofdbeveiliging : Zek. : *aut. mach.* Schak. : *2 diff 2P400 300 mA*
 Meter-bordverbinding : kabeltype : *V0B* aantal geleiders : *4* doorsnede : *10* mm²
 Voedingsbekabeling : kabeltype : *EXTVB* aantal geleiders : *4* doorsnede : *10* 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 : *6* mm² Spreidingswaarde : *8,3* Ω
 Aantal borden : *2* Aantal eindstroombanen : *13* Algemene isolatiweerstand : *0,68* MΩ
 Diff. schak. : algemene : *2P400 300* mA bijkomende : *2P400 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 :

zie schema's

FASTSTELLINGEN - 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.

geen inbreuken

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

BESLUIT

De installatie is conform / ~~niet conform~~ met het AREI.
 De installatie dient opnieuw gecontroleerd - door dezelfde organisme - uiterlijk op : *02/09/2029*
 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 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 winstdoelmerk
 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

2) elke wijziging aan de elektr. installatie te vermelden in het dossier.
 rechtsreeks 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 HUURDEURS, EIGENAARS: Krachten het AREI bent U verplicht :
 3) onmiddellijk de minister van Economische Zaken directe elektrische

03/005N/05/13/15D

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.

		ARE
1 - Schema's en plannen		
1.1 Einddraadschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie		16.01/269/MB 277/81
1.2 Situatieschema ontbreekt, 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
2 - 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.		86.01.86.07
2.4 De waarde van de isolatieweerstand van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 M Ω		20
2.5 Continuïteit van PE geleiders is niet in orde.		20
2.6 Controlebezoek: Afwijking art. 271bis. Een of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectie		70.05/85.06
		271 bis
3 - Aarding		
3.1 Aardelektrode ontbreekt		
3.2 Aardingslus onder funderingen ontbreekt-afwijking aanvragen.		86
3.3 Aardelektrode is niet correct geplaatst en aangesloten (aanraking beton)		86.01
3.4 De minimum doorsnede van de aardgeleider is niet gerespecteerd		86.01
3.5 Meetklein in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar.		71
3.6 Aardgeleider, beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen zijn niet correct aangesloten op hoofdaardingsklein.		15.01/70.05
3.7 Equipotentiaalverbindingen en/of beschermingsgeleiders zijn aan te sluiten dmv. gepaste aansluitklemmen.		70.04/70.05
4 - Borden		
4.1 Verdiepbord(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 stroomsterkte		248.02
4.6 Bord is niet voorzien van een deur		248.01
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 LS/ZLS		49.01 a en b
4.9 Markering en identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsrichtingen differentieelschakelaars, transformatoren enz. ontbreekt, is onvolledig of foutief (bestendigheid en leesbaarheid)		16.02
4.10 Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveaus is niet aanwezig		14
4.11 Pictogram elektrische installatie ontbreekt.		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.		7/86.01
5.2 Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet van het type A (installatie > 1/1/1987)		86.02
5.3 Diff. Schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten en testknop bereikbaar.		85.03
5.4 Algemene diff. heeft geen nominale stroomsterkte van min. 40 A en I Δ n <= 300 mA		85.02/86.07
5.5 In differentieelschakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging		271bis
5.6 In differentieelschakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging		86.07
5.7 Algemene verzegelbare diff. in begin installatie ontbreekt.		
5.8 Verbinding automatisch diff. naar verdeelrails is niet verwezenlijkt in massief koper of soepele geleider met kabelschoen of gelijkwaardig		251.05
5.9 Aanduiding P Δ = 22,5 kA's is niet aanwezig op diff. - installatie > 7/5/2000.		251.05
5.10 Uitschakelvermogen algemene diff. schakelaar en de onmiddellijk stroomafwaartse beschermingsstoelsten tegen overstroom < 3000 A (installatie > 7/5/2000).		251.05
5.11 Diff. schakelaar I Δ n <= 30 mA voor het geheel van de apparatuur ondergebracht in de wasplaatsen en de stortbad- of badkamers ontbreekt.		86.08
5.12 Diff. schakelaar I Δ n <= 100 mA voor in vloeren verzonken verwarmingsweerstand, wanneer de voedingspanning U Δ > 25 V, ontbreekt		86.08
6 - Beschermingsstoelsten tegen overstromen		
6.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.		1141 e m. 133
6.2 Niet alle stroombanen zijn beveiligd tegen overstroom.		MB 277/81 art 6
6.3 Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doorsnede der geleiders		251.01
6.4 Kalibreerelementen van de pensmeltveiligheden, pensautomaten, Diazed smeltveiligheden en Diazed automaten ontbreken		251.05
6.5 Kortsluitonderbrekingsvermogen van de beschermingsstoelsten tegen overstromen < 3000 A - installatie > 27/9/1988		251.05

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.

6.6 Beschermingsstoelsten zijn niet van energiebeperkingsklasse 3		251.04
6.7 Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd i/v. lengte leidingen		124 251.04
6.8 In monofasige kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd		126
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 beveiligingsstoelsten in het gedrang te brengen (vb. overbrugging)		250
7 - Elektrisch materieel		
7.1 Matrieel is niet voorzien van CE-label of keurmerk		
7.2 Matrieel is niet geschikt voor toepassing en gebruiksvoorwaarden		7
7.3 Matrieel is niet gekozen in functie van zijn uitwendige invloedsfactoren		5.02 8/8/7-24/25
7.4 Matrieel is niet geplaatst volgens regels goed vakmanschap		19/225 tem 234
7.5 Matrieel is gebouwd op of in brandbaar matrieel		9.03
7.6 Matrieel klasse I is niet verbonden met PE geleider		104.04 c en d
7.7 Niet alle contactdozen op LS zijn voorzien van een beschermingscontact		86.34
7.8 Niet alle contactdozen zijn voorzien van kinderbeveiliging		86.03
7.9 In stroombanen met in > 16 A zijn geen dubbelpolige schakelaars en/of teleruptoren.		86.03
7.10 Geprefabriceerde raakkersystemen zijn opgesteld op minder dan 2 m hoogte		250.02
7.11 Toestellen en verlichting zijn niet conform geplaatst en aangesloten.		242.07
		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.		205
8.5 Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd i/v. hun uitwendige invloedsfactoren.		19/144 tem 150
8.6 De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste bevestigingsmiddelen vast gemaakt worden.		143/209
8.7 De niet in bus geplaatste VVB, XVB en/of C.V. kabels volgen de aangegeven trajecten in de muur niet.		214
8.8 Geleiders van het type VOB zijn niet overal in bus afgesloten groot geplaatst		207/210
8.9 Sectie der leidingen die gemengde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm ²		198/220en MB 277/81
8.10 Spanningsval is niet verenigbaar met bedrijfszekerse werking		198.2
8.11 Niet in iedere LS stroombaan is een PE geleider aanwezig		86.02
8.12 Minimum bedekkingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm		187
8.13 Kleurcode der geleiders is niet gerespecteerd		10/198
9 - Verbindingen		
9.1 Hoofdepotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende.		72/78.05/86.05
9.2 Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbindingsof. verdeeldozen		207.07
9.3 Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk		207.08 a
9.4 Beschermingsgraad van verbindingsof. is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren		19/225 tem 234
9.5 Aantal en doorsnede van de per aansluitklein aangesloten geleiders (maximum 2 aders per klein), zoniet aangepaste klemmen		207.07.22.02.22.3
		240.02
10 - Concept		
10.1 Er zijn meer dan 8 enkel- en/of meenvoudige stopcontacten per stroombaan		86.03/86.06
10.2 Er zijn meer dan 8 verbruikspunten (stopcontacten + verlichtingsstoelsten) per stroombaan.		86.06
10.3 In droge lokalen AD1 staan stopcontacten op wanden met maximaal 1,50 m boven de vloer		249.01
10.4 In lokalen AD2, AD3 staan stopcontacten met de as der knoppen op minder dan 25 cm boven de vloer		249.01
10.5 Stopcontacten in vloeren en/of punten zijn niet van het geschikte type		249.01
11 - Bad- en stortbadkamers		
11.1 De beschermingsgraad van het gebruikte matrieel in de badkamer is niet aangepast aan het volume.		86.10 d en e
11.2 Er zijn leidingen met metalen omhulsel gebruikt in de badkamer		86.10 f
11.3 Bijkomende equipotentiale verbindingen in volumes 0 tot 3 ontbreekt of is onvolledig		86.11/73
11.4 Veiligheidstransformatoren 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		7/248.01
14.2 Transfo is niet gekozen in functie van spanning en gebruiksvoorwaarden.		5/232/25.76
14.3 Secundaire van ZVS transfo is verbonden met een aarding		27.03
14.4 Bescherming tegen overstroom primair en secundair ontbreekt of is foutief		116/117
14.5 Transfo gebouwd op brandbare materialen		104

KAST

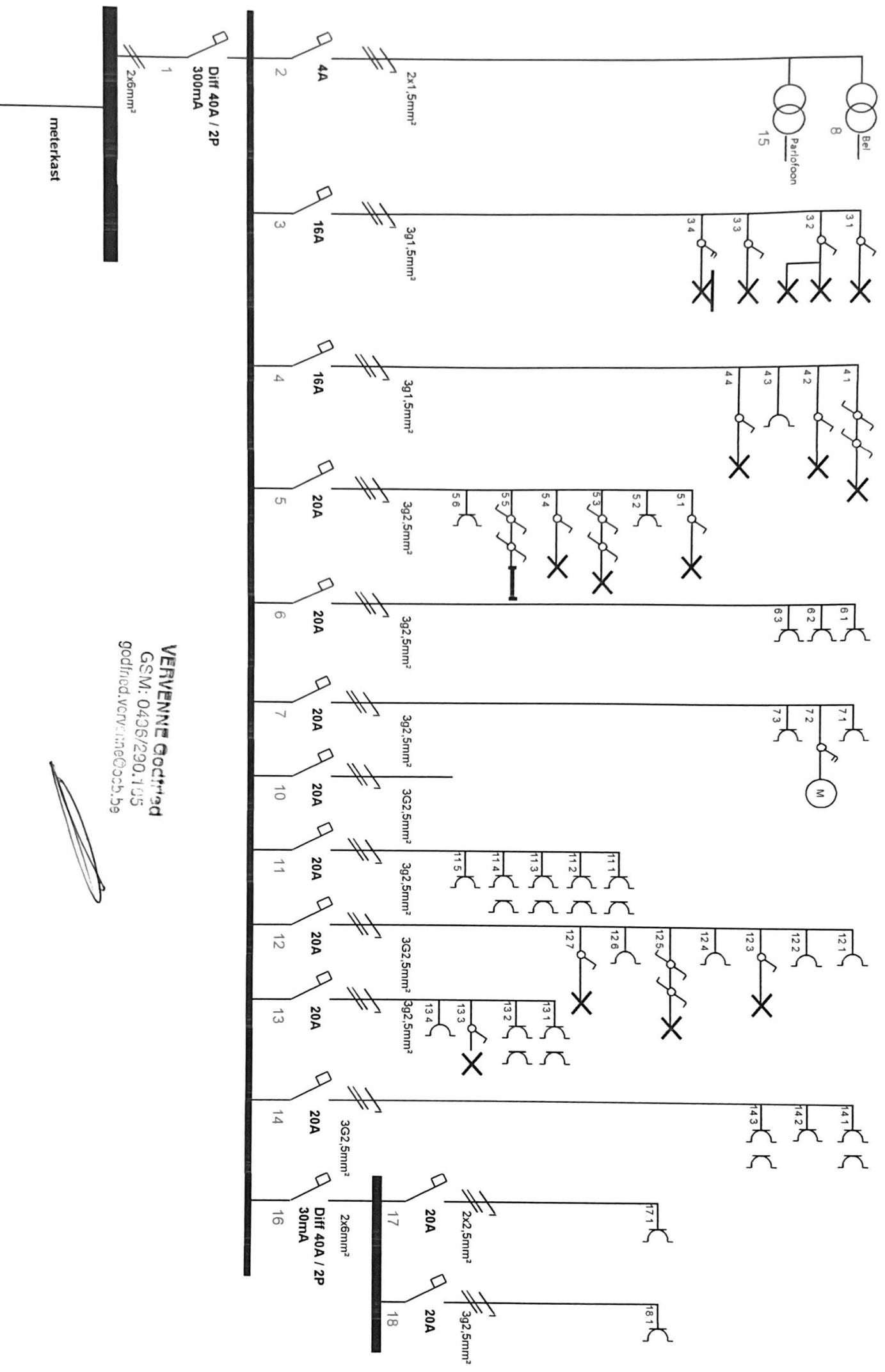
- 1: Algemene beveiliging kast
- 2: Belinstallatie
- 3: Licht living + keuken
- 4: Licht trap + verdiep 1
- 5: Licht + stopcontact voorkamer + licht gang + stopcontact en licht garage
- 6: Stopcontacten leefruimte
- 7: Badkamer
- 8: Beltransfo
- 9: ---- vrije plaats in kast ----
- 10: RESERVE
- 11: Stopcontacten verdiep 1
- 12: Stopcontacten + licht verdiep 2
- 13: Stopcontacten keuken
- 14: Stopcontacten keuken + stopcontact achteraan in garage (in kamer tegen muur tuin)
- 15: Transfo parlofoon
- 16: Algemene beveiliging kringen 17,18
- 17: Stopcontact wasmachine
- 18: Stopcontact droogkast

VERVENNE Godfried

GSM: 0496/290.105

godfried.vervenne@ocb.be

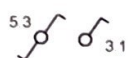




VERVENNE Godfried
 GSM: 0438/290.105
 godfried.vervenne@ccsb.be

meterkast

LEEFRUIMTE VOORAAN



HAL

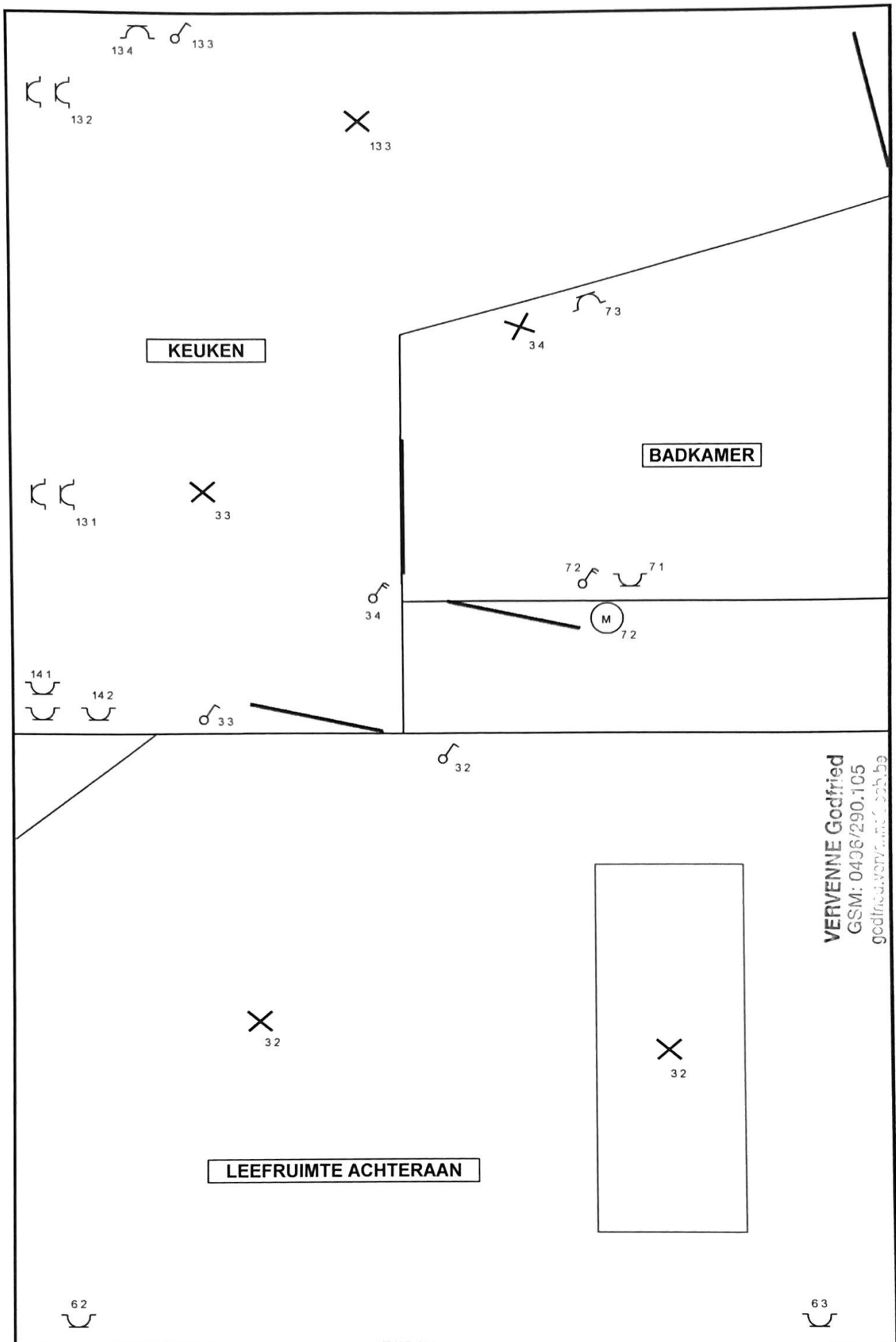


VERVENNE Godfried
GEM: 0496/290.105
godfried.vervenne@oobh.be

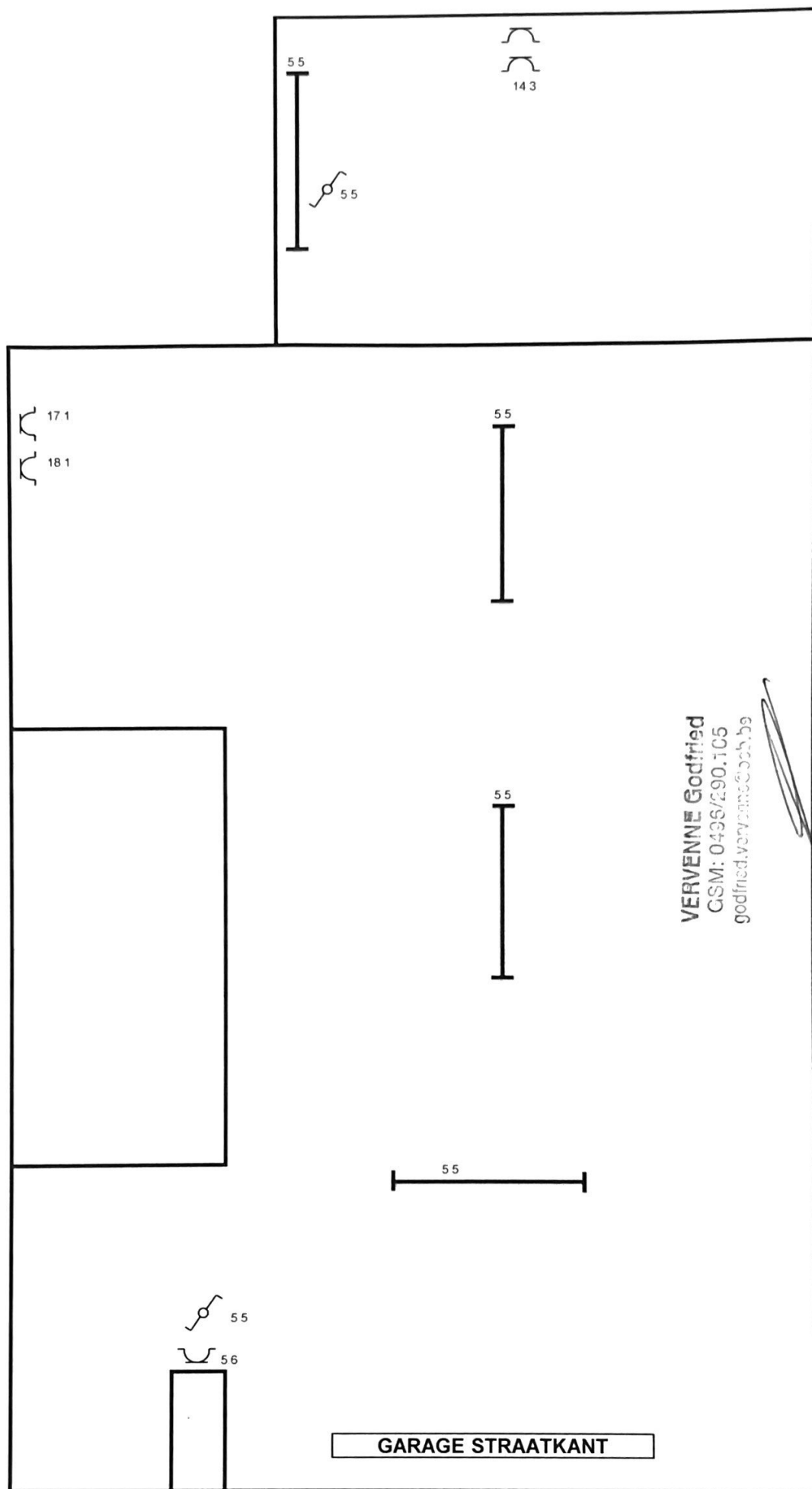
SPEELKAMER



ELEK KAST



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



113

114

42

SLAAPKAMER VERDIEP 1

42
43

115

41

41
125

44

112

44

111

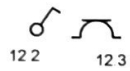
SLAAPKAMER VERDIEP 1

VERVENNE Godfried
GSM: 0496/290.105

Godfried Vervenne

[Handwritten signature]

SLAAPKAMER VERDIEP 2



SLAAPKAMER VERDIEP 2

VERVENN™ Godfried
GSM: 043 290.105
godfried.vervenn@telenor.be



Werken bij Steve en Tamara			
Datum	van uur	tot uur	totaal uren dag
Vrijdag 12 oktober '12	09.30	10.30	1
zaterdag 5 oktober '13	11.00	15.00	4
zaterdag 16 november '13	11.00	15.00	4
zaterdag 14 december	09.30	12.30	3
zaterdag 4 januari	11.00	16.00	5
maandag 7 juli	17.00	18.00	1
zondag 13 juli	09.00	11.00	2
TOTAAL UREN			20
PRIJS PER UUR			12,5
TOTAAL BEDRAG IN EURO			250

licht keuken

Inkappen elek 2é verdiep + kabels

Tekenen plannen

bijwerken plannen, nummeren kringen

Werken bij Steve en Tamara			
Datum	van uur	tot uur	totaal uren dag
Vrijdag 12 oktober '12	09.30	10.30	1
zaterdag 5 oktober '13	11.00	15.00	4
zaterdag 16 november '13	11.00	15.00	4
zaterdag 14 december	09.30	12.30	3
zaterdag 4 januari	11.00	16.00	5
TOTAAL UREN			17
PRIJS PER UUR			12,5
TOTAAL BEDRAG IN EURO			212,5

licht keuken	
Inkappen elek 2é verdiep + kabels	
Tekenen plannen	