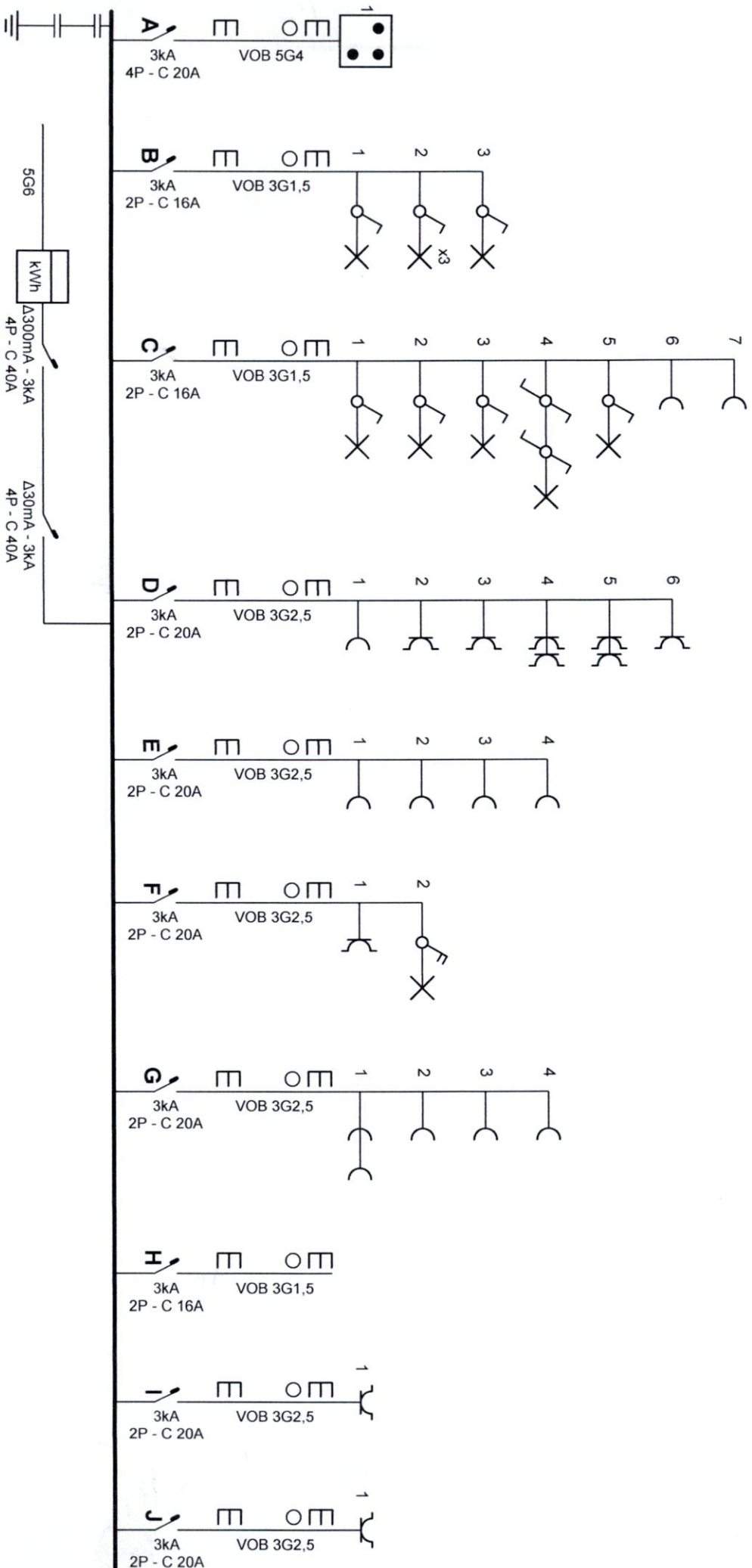


STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.

1	1 - Schema's en plannen				ARE
1.1	Enddraadschema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.				16.01/269/MB 27/7/61
1.2	Situatieschema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.				16.01/269/MB 27/7/61
1.3	Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's.				269
2	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.				23
2.4	De waarde van de isolatieweerstand van één of meerdere stroomdraden is kleiner dan 0,5 M Ω .				70.05/85.08
2.5	Continuïteit van PE geleiders is niet in orde.				27.15a
2.6	Controletoetsket. Afwijking art. 27 t/bis. Een of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectie.				68
3	3 - Aarding				
3.1	Aardelektrode ontbreekt.				86.01
3.2	Aardingslus onder funderingen ontbreekt-afwijking aanvragen.				86.01
3.3	Aardelektrode is niet correct geplaatst en aangesloten (aanraking beton).				71
3.4	De minimum doorsnede van de aardgeleider is niet gerespecteerd.				15.01/70.05
3.5	Meeklem in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar.				70.04/70.05
3.6	Aardgeleider, beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen zijn niet correct aangesloten op hoofdaardingssklem.				72/48.01
3.7	Equipotentiaalverbindingen en/of beschermingsgeleiders zijn aan te sluiten dmv. gepaste aansluitklemmen.				15/248.03
4	4 - Borden				248.03
4.1	Vandenbord(en) is (zijn) niet conform met EN 60439 en klasse I of II				248.01
4.2	Het (de) bord(en) is (zijn) niet gemakkelijk toegankelijk (opstellingshoogte + bereikbaarheid).				19/225 iem 234
4.3	Verscheidene tarieven zijn niet op geschieden panelen of apart bord aangebracht.				49.01 a en b
4.4	Bord is gebouwd op brandbare materialen (open ruwrand).				16.02
4.5	Aanwezigheid van een algemene scheidingschakelaar op het hoofdschakelbord, aangepast aan nominale stroomsterkte.				14
4.6	Bord is niet voorzien van een deur.				261
4.7	Beschermingsgraad bord is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.				14/203
4.8	Er zijn openingen in behuizingen en/of afslomeringen op LSZLS.				116/117
4.9	Markering en identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieelschakelaars, transformatoren enz., ontbreekt, is onvolledig of foutief (bestendigheid en leesbaarheid).				52/05
4.10	Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveaus is niet aanwezig				
4.11	Pictogram elektrische installatie ontbreekt.				
4.12	Verscheidende spanningsniveaus zijn niet fysiek gescheiden.				
4.13	De doorsnede der verdeelrails en verbindingen in bord is onvoldoende.				
4.14	Invoer geleiders in bord is niet uitgevoerd volgens regels van goed vakmanschap.				
5	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 > 11/1/1987).				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 I Δ n <= 300 mA				85.02/86.07
5.6	In differentieelschakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging.				27 t/bis
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 soepel geleider met kabelschoen of gelijkwaardig.				251.05
5.9	Aanduiding I Δ n > 22.5 kA's is niet aanwezig op diff- installatie > 7/5/2000				251.05
5.10	Uitschakelmogingen algemene diff. schakelaar en de onmiddellijk stroomafwaartse beschermingstoestellen 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 Un > 25 V, ontbreekt.				86.09
6	6 - Beschermingstoestellen tegen overstromen				
6.1	Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.				114 t.e.m. 133
6.2	Niet alle stroomdraden zijn beveiligd tegen overstrom.				MB 27/7/61 art 6
6.3	Niet alle stroomdraden zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doorsnede der geleiders.				251.01
6.4	Kalibrelementen van de persmeltveiligheden, penautomaten, Dazed smeltveiligheden en Dazed automaten ontbreken.				251.01
6.5	Kristaloverdruksvermogen van de beschermingstoestellen tegen overstromen < 3000 A - installatie > 27/9/1988.				251.05

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.

6.6	Beschermingsvoorzieningen zijn niet van energiebeperkingsklasse 3					251.01
6.7	Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd ivm lengte leidingen;					124 / 251.01
6.8	In mediatieve kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.					128
6.9	In 4-fasige stroombanen kan de nulleider onderbroken worden voor de onderbreking der fasegeleiders.					133
6.10	Het is verboden de goede werking van beveiligingsvoorzieningen in het gedrag te brengen (vb. overbrugging)					255
7 - Elektrisch materiaal						
7.1	Materiaal is niet voorzien van CE-label of keurmerk.					7
7.2	Materiaal is niet geschikt voor toepassing en gebruikvoorwaarden.					5.02.b6/7/24/25 19/225 mm 234
7.3	Materiaal is niet gekozen in functie van zijn uitwendige invloedsfactoren.					9.03 104.04.c en d
7.4	Materiaal is niet geplaatst volgens regels goed vakmanschap					86.04
7.5	Materiaal is gebouwd op of in brandbaar materiaal.					86.03
7.6	Materiaal klasse I is niet verbonden met PE geleider.					250.02
7.7	Niet alle contactdozen op LS zijn voorzien van een beschermingscontact					242.07
7.8	Niet alle contactdozen zijn voorzien van kinderbeveiliging.					220/223/240/242
7.9	In stroombanen met 1x0-16 A zijn geen dubbelzijdige schakelaars en/of vleueltoren.					
7.10	Gespecialiseerde railkokersystemen zijn opgesteld op minder dan 2 m hoogte.					
7.11	Toestellen en verlichting zijn niet conform geplaatst en aangesloten.					
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 mm 150
8.5	Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd ivm hun uitwendige invloedsfactoren.					143/209
8.6	De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste beveiligingsmiddelen vast gemaakt worden.					214
8.7	De niet in buis geplaatste VVB, XVb en/of C/VGB kabels volgen de aangewezen trajecten in de muur niet.					198/220mm MB 27/781
8.8	Geleiders van het type VOB zijn niet overal in buis of gesloten goed geplaatst.					207/210
8.9	Secatie bij leidingen die gemengde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm².					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	Minimale bedrukkingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm					10/199
8.13	Kleurcode der geleiders is niet gerespecteerd.					
9 - Verbindingen						
9.1	Hoofdequipotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende.					72/76.05.66.05
9.2	Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbinding- of verdeelkasten.					207.07
9.3	Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk.					207.08.b
9.4	Beschermingsraad van verbindingdozen is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.					19/225 mm 234
9.5	Aanpak en doornade van de per aansluitkleem aangesloten geleiders (maximum 2 anders per kleem), zodat 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 + verlichtingsvoorzieningen) per stroombaan.					86.06
10.3	In droge lokalen ADI 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
10.5	Stopcontacten in vloeren en/of pilaren zijn niet van het geschikte type					
11 - Bad- en stoffbadkamers						
11.1	De beschermingsraad van het gebruikte materiaal in de badkamer is niet aangepast aan het volume.					86.10.a+e+f+h
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.					86.11/73
11.4	Veiligheidsformatoren 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 gebruikvoorwaarden.					523/24/25/76
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



Erkend Organisme

O.C.B.
Koningin Astridlaan 60
2550 Kontich
Tel.: 03 451 37 00
Fax: 03 451 37 10
e-mail: dep.ele@ocb.be

OCB

Plaats van de elektrische installatie

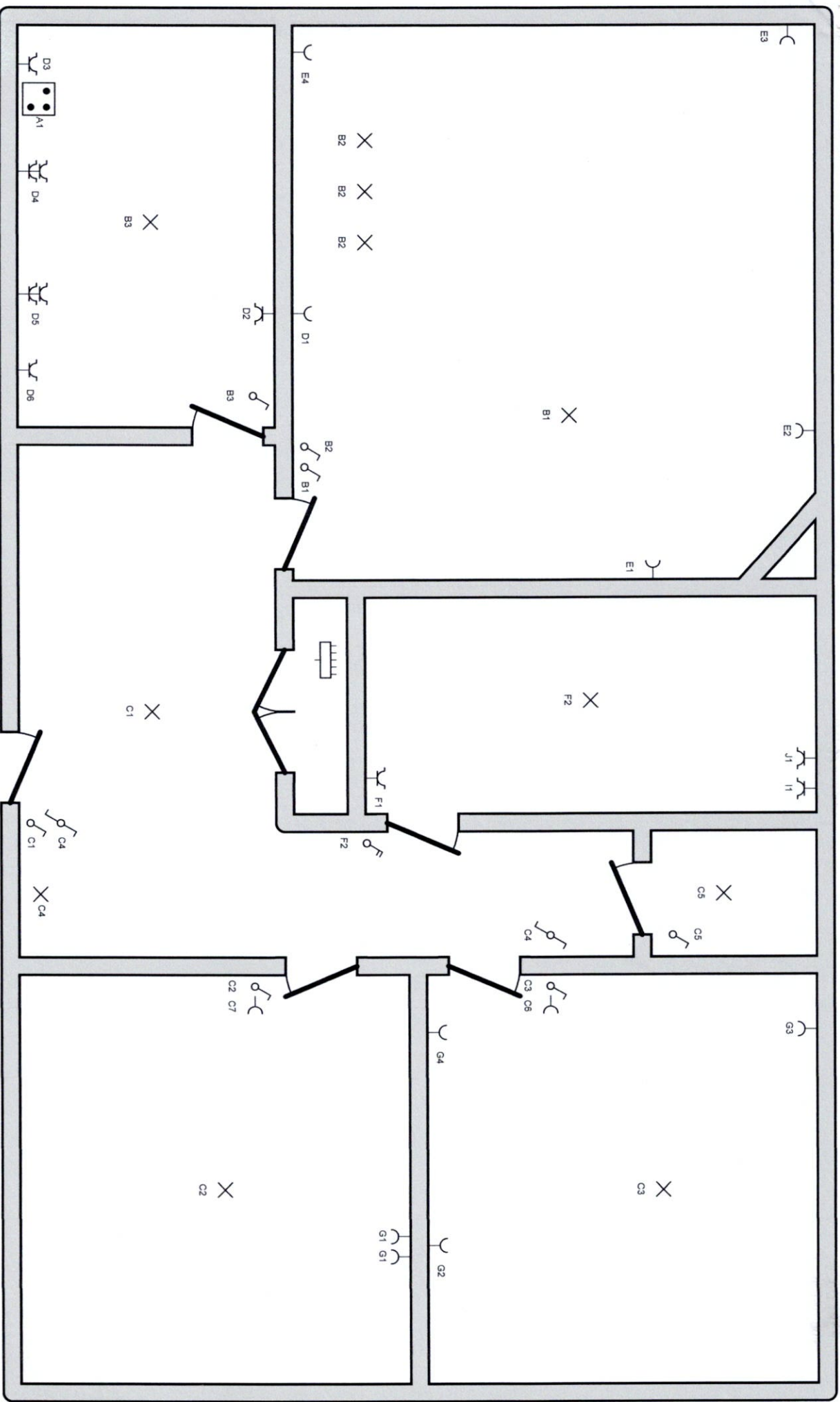
Boeckx
Rode Kruislaan 3 Bus 4F
2140 Berchem

Installateur

Griens Peter
Poederleesweg 51
2275 Lille

p. 1/2
Eendraadschema

3 x 400V + N ~ 50Hz



Erkend Organisme

O.C.B.
Koningin Astridlaan 60
2550 Kontich
Tel.: 03 451 37 00
Fax: 03 451 37 10
e-mail: dep.ele@ocb.be

Plaats van de elektrische installatie

Boeckx
Rode Kruislaan 3 Bus 4F
2140 Berchem

Installateur

Grielsens Peter
Poederleeseweg 51
2275 Lille

**p. 2/2
Situatieschema**

3 x 400V + N ~ 50Hz