



Verslag

VERSLAG NR

GEN/15/61267735/00/NL/000

Origineel



040 - INSP

Elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning (Boek 1 - KB 8/09/2019) - Algemene Directie Energie

Vondelpark 106 - 3120 Tremelo



Uitgevoerd op:

23/11/2023 13:32 - 14:20



Uitgevoerd door: LUC BERGHMANS (3626)

Conform

IDENTIFICATIE VAN DERDEN

Opdrachtgever van de controle

Naam, Voornaam Staes Kevin

Adres Grensstraat 66- 3271 Scherpenheuvel-Zichem

Eigenaar, uitbater of beheerder

Naam, Voornaam Bruggeman

Adres Vondelpark 106 - 3120 Tremelo

Verantwoordelijke voor de uitvoering van het werk

Niet van toepassing

IDENTIFICATIE VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Vincotte ID	100 225 305
Adres	Vondelpark 106 - 3120 Tremelo
EAN-code	Niet meegedeeld
Netbeheerder naam	Fluvius
Nr Teller	0
Teller index dag	0
Type installatie	HUISHOUDELIJKE Inst.

VINCOTTE vzw

Erkend controleorganisme | Externe Dienst voor Technische Controles op de werkplaats (EDTC)
Maatschappelijke zetel : Jan Olieslagerslaan 35 1800 Vilvoorde België tel: +32 9 244 77 91 buildingnorth@vincotte.be
BTW BE 0402.726.875 RPR Brussel BNP Paribas Fortis: BE25 2100 4144 1482 BIC : GEBABEBB

Uitgiftedatum: 24/11/2023



Verslag

Origineel

VERSLAG NR
GEN/15/61267735/00/NL/000

GEGEVENS VAN DE CONTROLE

De controle wordt uitgevoerd volgens de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie (B.S. van 28/10/2019), in dit document "Boek 1" genoemd.

Type controle	-	Controlebezoek verzwarende aansluiting oude installatie (8.4.1.)
Datum van de uitvoering van de installatie	-	Vanaf 01/10/1981 en vóór 01/06/2020 Vanaf 01/06/2020 en vóór 01/06/2023
Informatie inhoud controle	-	Alleen de zichtbare en toegankelijke delen van de installatie werden gecontroleerd.
Afwijkingen	-	Toepassing van deel 8

GEGEVENS VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Spanning (V)	400+N
Aard van de stroom	Driefasig
Type van aardelektrode	Aardingslus
Voedingsleiding - Type	XVB
Voedingsleiding - Doorsnede (mm ²)	10
Aantal eindstroombanen	18
Type van het aardverbindingssysteem	TT
Huidige nominale waarde van de bescherming van de aansluiting	Niet zichtbaar
Installatie ontworpen voor een maximale nominale stroom van (A)	40
Geplaatste (alg.) differentieelstroominrichtingen	5

Differentieel	In(A)	Gevoeligheid (mA)	Type
A	40	300	A

Beschrijving van de elektrische installatie

A	
Plaats	Garage
Aantal differentieelstroominrichtingen	5
Aantal stroombanen	18
Type of aarding	Aardingslus
Waarde (Ω)	5.6



Verslag

Origineel

VERSLAG NR
GEN/15/61267735/00/NL/000

SCHEMA'S, PLANNEN EN DOCUMENTEN VAN DE INSTALLATIE

Stroombaanschema - referentie	V
Stroombaanschema - versie	A
Stroombaanschema - datum	01/11/2023
Eendraadsschema	Zie bijlagen
Situatieplan - referentie	V
Situatieplan - versie	A
Situatieplan - datum	01/11/2023
Situatieplan	Zie bijlagen

RESULTATEN VAN DE CONTROLE

Uitgevoerde controles

Uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de eendraadsschema's en de situatieplannen	In orde
Staat van het vast geïnstalleerd elektrische materieel	Ok
Beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking	Ok
Visuele controle van vast of vast opgesteld materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen	N.V.T.
Visuele controle van verplaatsbaar materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen	N.V.T.

Metingen en beproevingen

Spreadingsweerstand van de aardverbinding(en) (Ω)	5.6
Waarde van het algemeen isolatieniveau ($M\Omega$)	0.88
Test werking van de differentieelstroominrichtingen (testknop)	Ok
Test werking van de differentieelstroominrichtingen (foutlus)	Ok
Continuïteit van de equipotentiale verbindingen (hoofd- en bijkomende) en van de beschermingsgeleiders	Ok

Vastgestelde inbreuken

- Nihil

Opmerkingen

A en B

- Bijkomende equipotentiaal verbinding niet zichtbaar/niet bereikbaar



Verslag

Origineel

VERSLAG NR
GEN/15/61267735/00/NL/000

BESLUIT VAN DE CONTROLE

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het Boek 1 (KB van 8/09/2019) inzake de installaties op laagspanning en op zeer lage spanning.

Er dient gevolg gegeven te worden aan de opmerkingen/aanbevelingen die in dit verslag geformuleerd zijn.

Het volgend controlebezoek moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór 23/11/2048.

De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden opnieuw gedateerd en ondertekend.

De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie werd verzegeld.

Ing. J. Windey
Directeur-generaal Vincotte

VERWIJZING NAAR DE REGLEMENTAIRE VOORSCHRIFTEN

Dit verslag dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie en dit dossier dient elke aangebrachte wijziging te vermelden.

De Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft moet onmiddellijk in kennis worden gesteld van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties.

Bijlagen

Foto situatieplan (1/3)

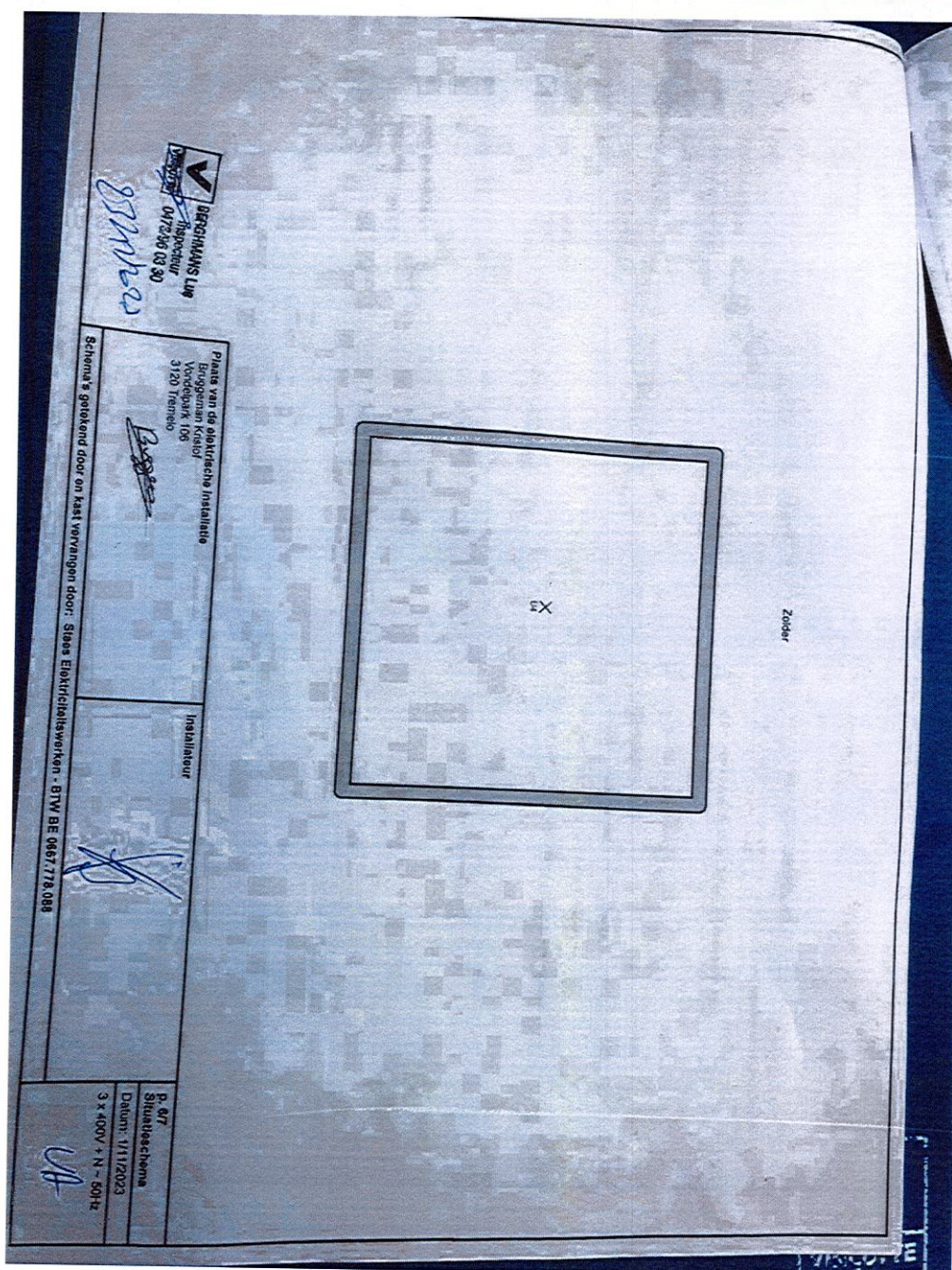


Foto situatieplan (2 / 3)

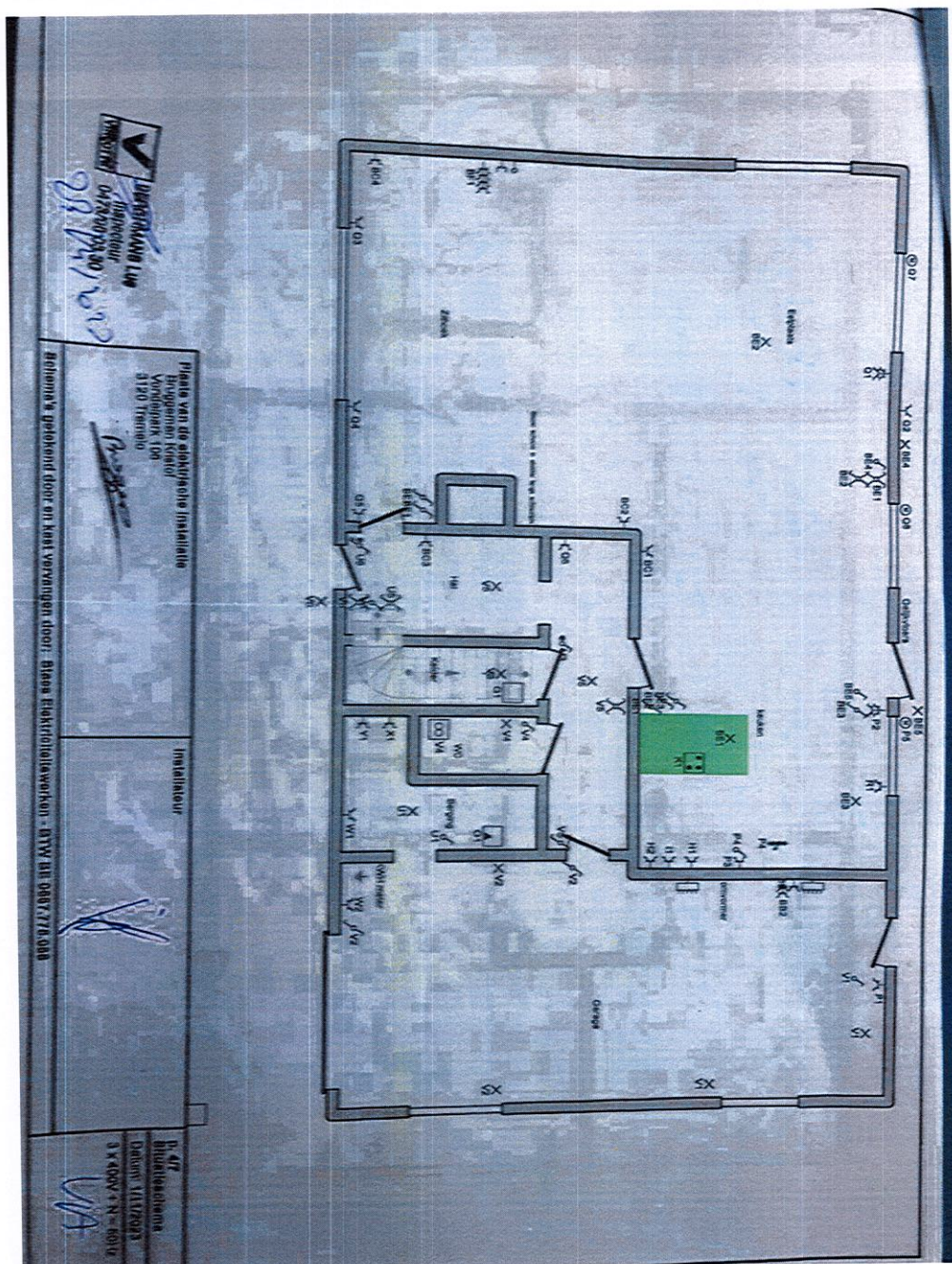


Foto situatieplan (3 / 3)

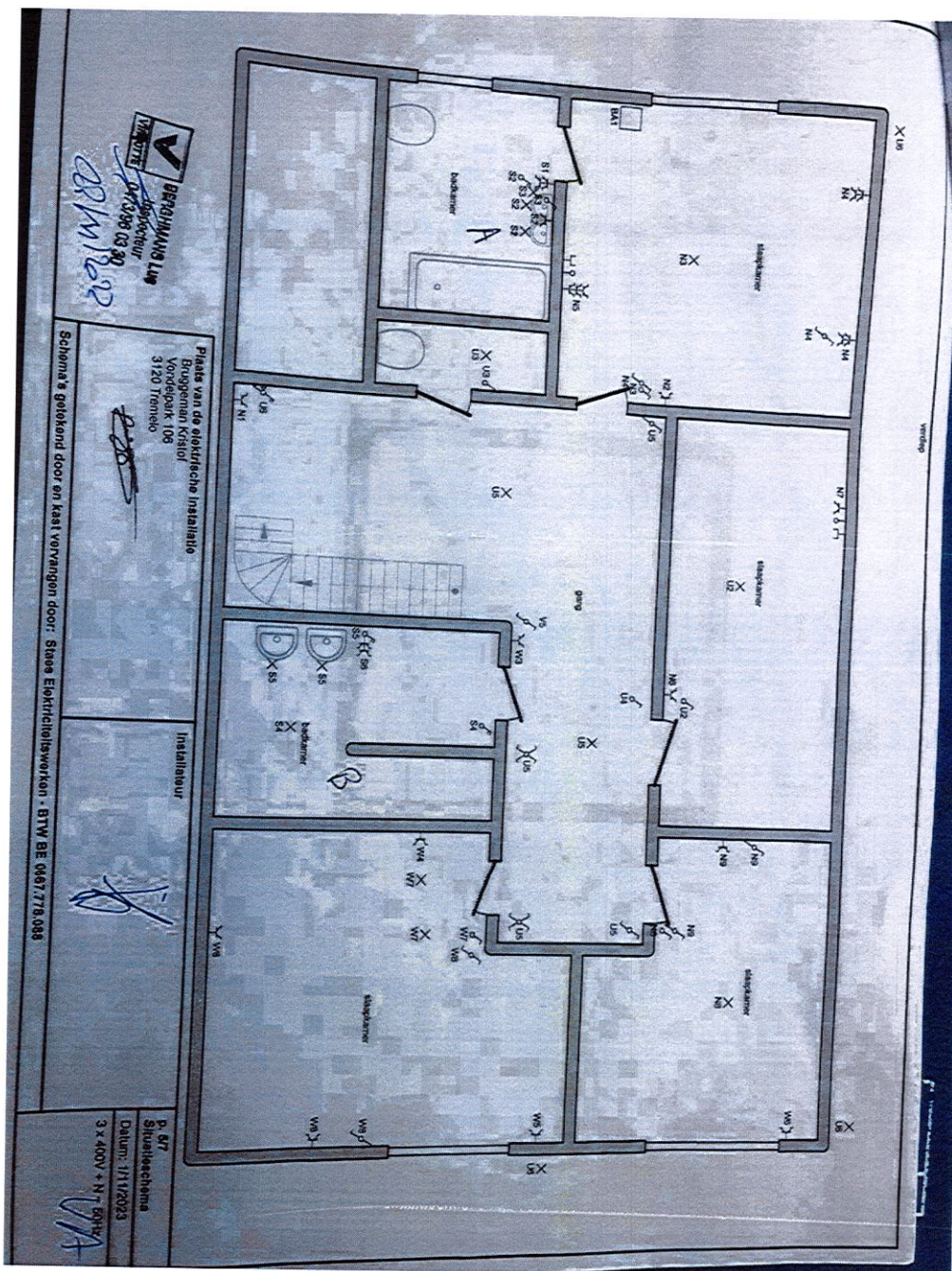


Foto van de eendraadschema's (1/3)

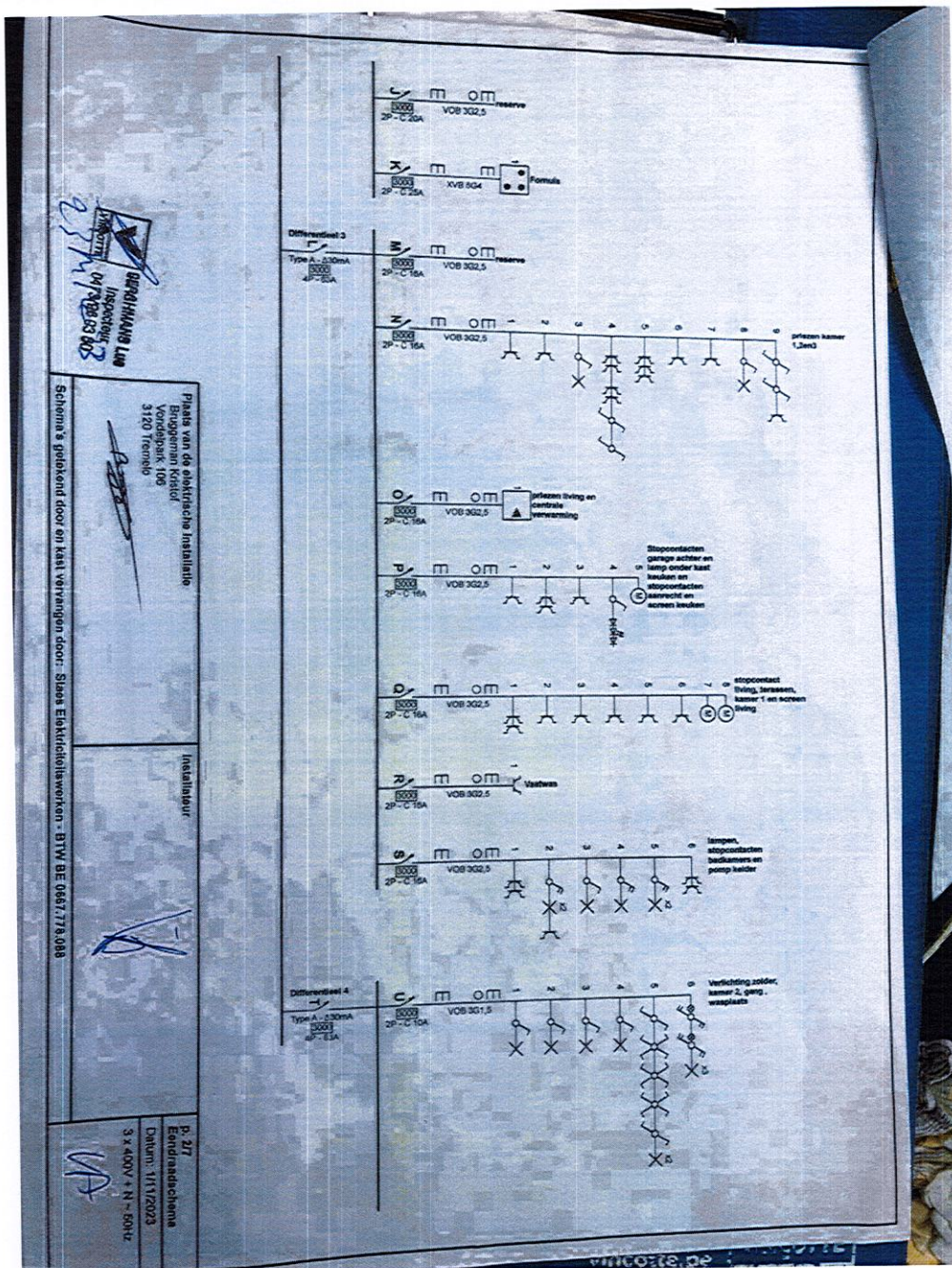


Foto van de eendraadschema's (2/3)

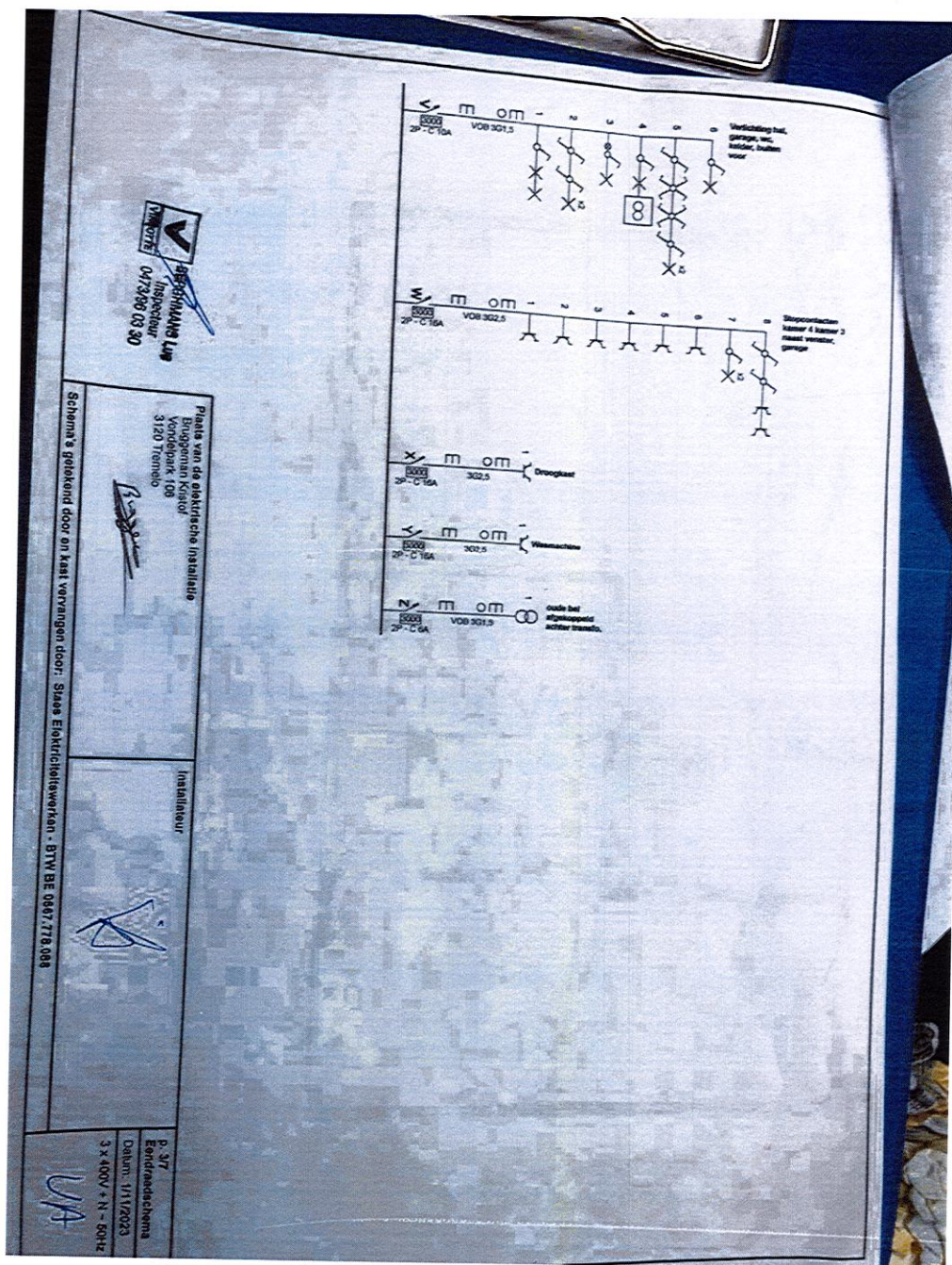
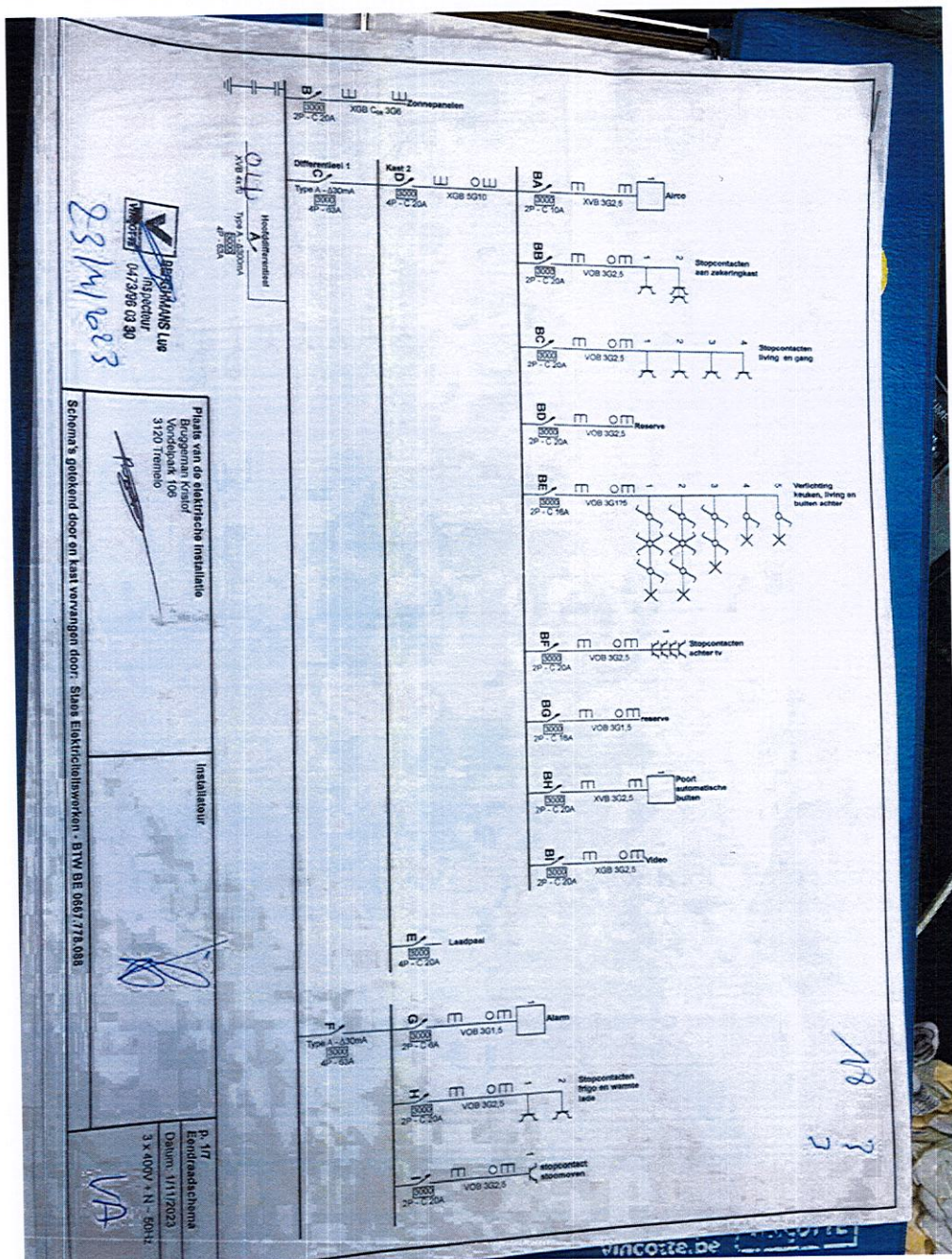
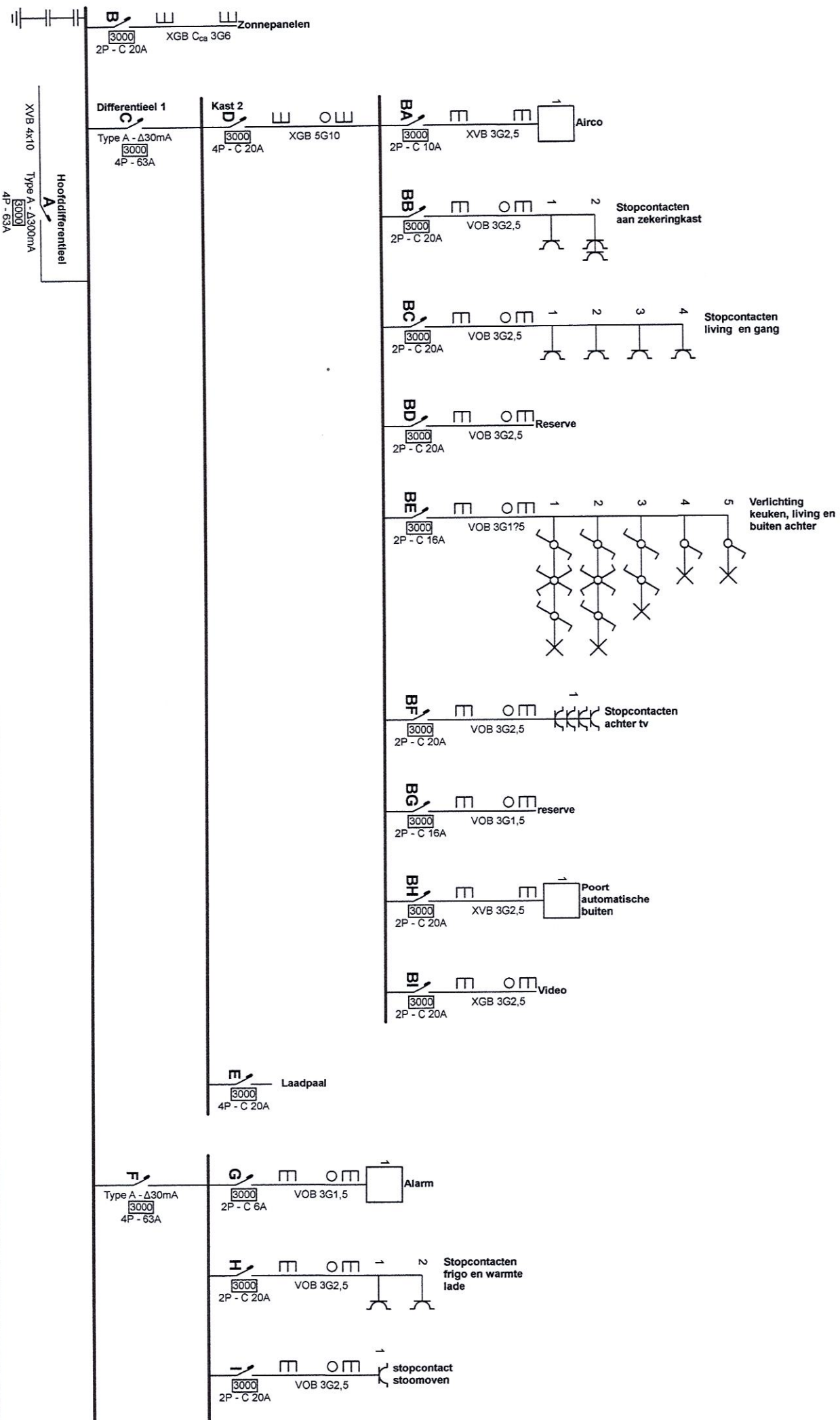


Foto van de eendraadschema's (3 / 3)



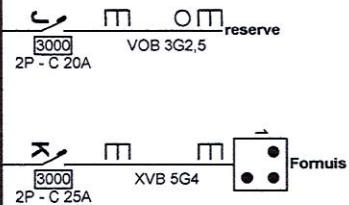


Plaats van de elektrische installatie
Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

Installateur

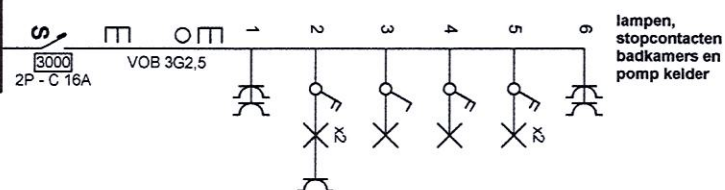
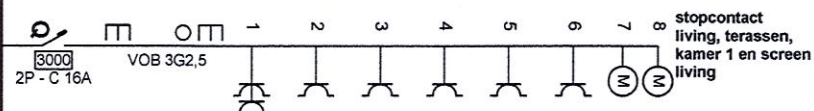
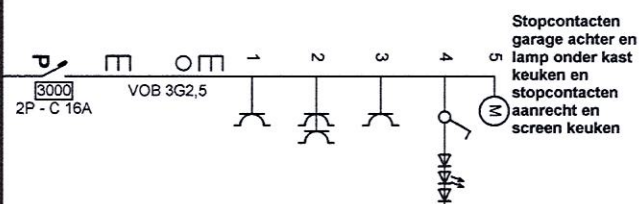
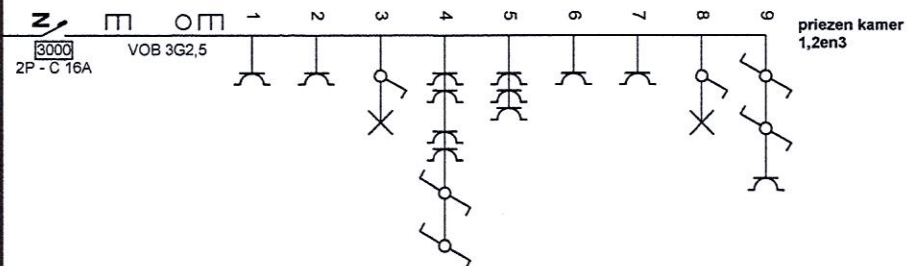
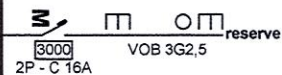
Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektrischswerken - BTW BE 0667.778.088

p. 1/7
Eendraadschema
Datum: 1/11/2023
3 x 400V + N ~ 50Hz



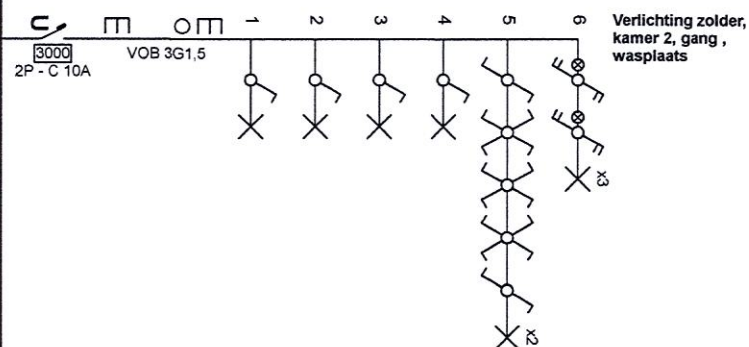
Differentieel 3

Type A - $\Delta 30\text{mA}$
3000
4P - 63A



Differentieel 4

Type A - $\Delta 30\text{mA}$
3000
4P - 63A



Plaats van de elektrische installatie

Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

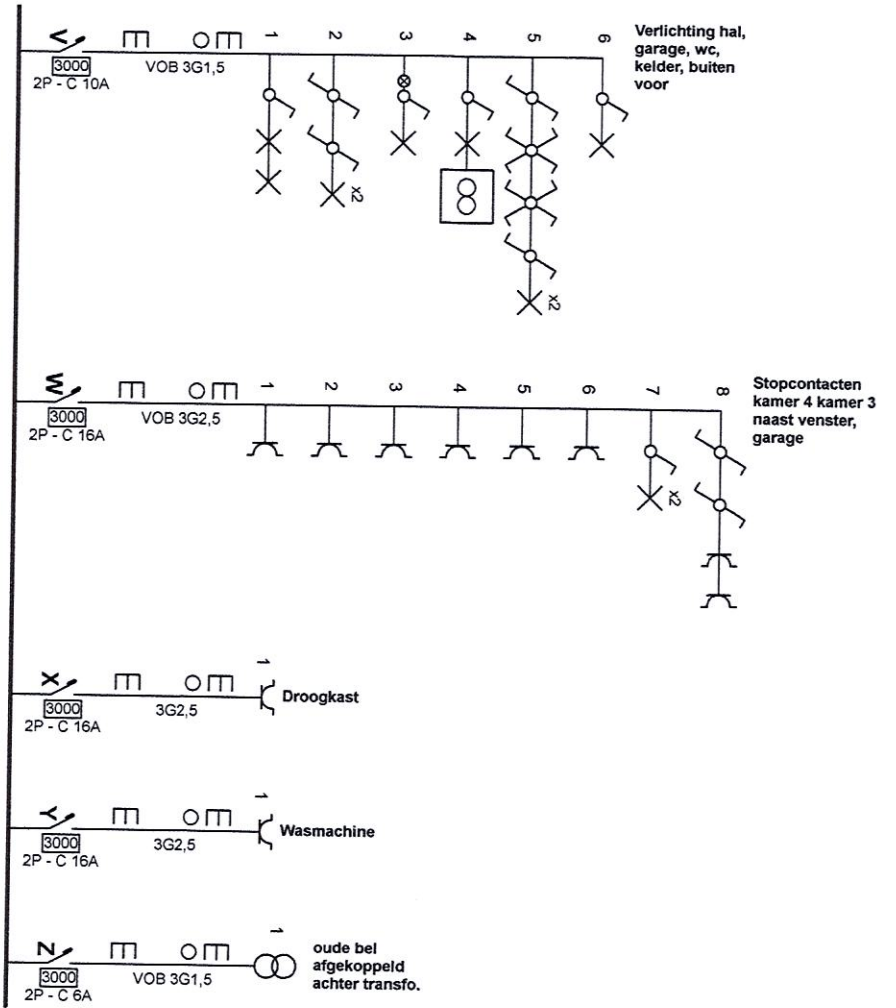
Installateur

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088

p. 217
Eendraadschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz



Plaats van de elektrische installatie
 Brugeman Kristof
 Vondelpark 106
 3120 Tremelo

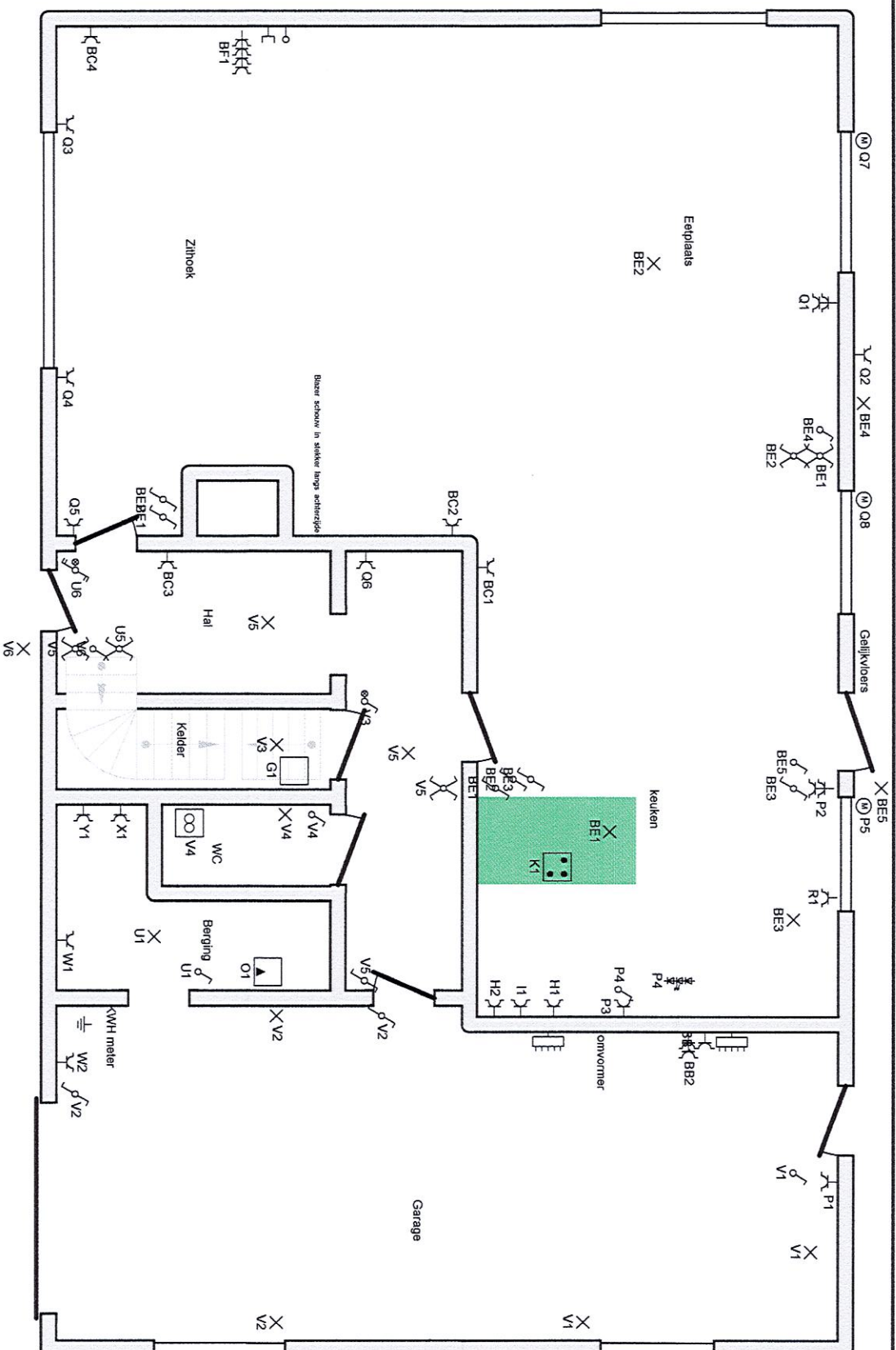
Installateur

p. 3/7
 Eendraadschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088



Plaats van de elektrische installatie
 Bruggerman Kristof
 Vondelpark 106
 3120 Tremelo

Installateur

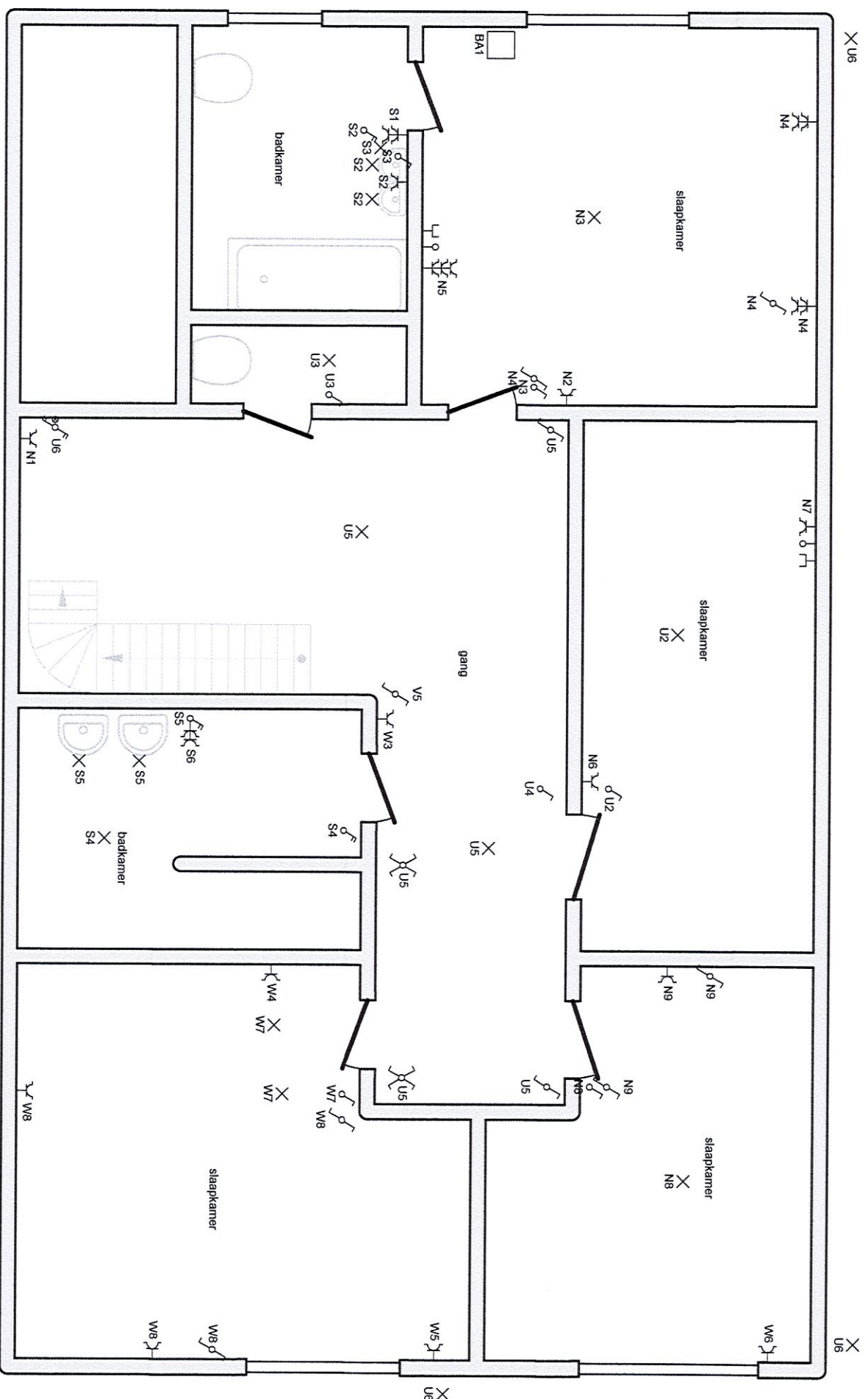
[Handwritten Signature]

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088

p. 4/7
Situatieschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz



Plaats van de elektrische installatie

Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

Installateur

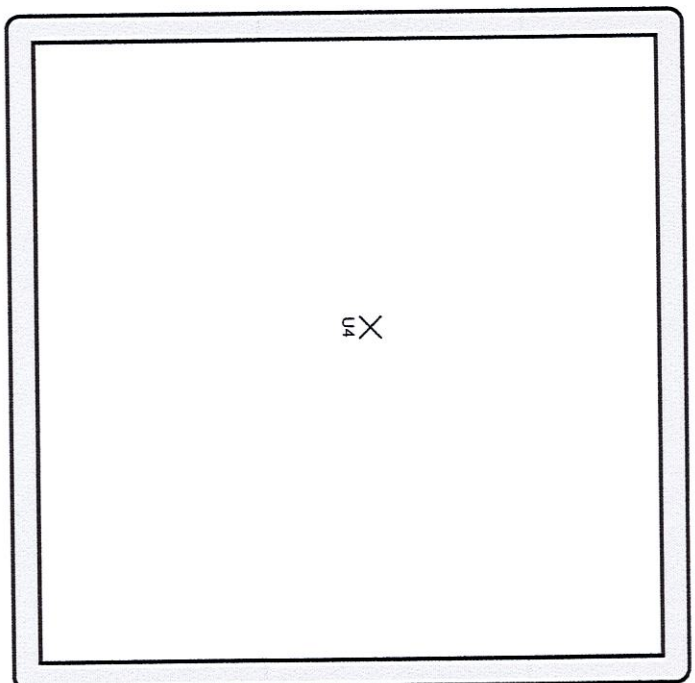
Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088

p. 5/7
Situatieschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Zolder



Plaats van de elektrische installatie
Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

Installateur

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektrische werken - BTW BE 0667.778.088

p. 6/7
Situatieschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

A	Hoofddifferentieel
B	Zonnepanelen
C	Differentieel 1
D	Kast 2
BA	Airco
BB	Stopcontacten aan zekeringkast
BC	Stopcontacten living en gang
BD	Reserve
BE	Verlichting keuken, living en buiten achter
BF	Stopcontacten achter tv
BG	reserve
BH	Poort automatische buiten
BI	Video
E	Laadpaal
F	
G	Alarm
H	Stopcontacten frigo en warmte lade
I	stopcontact stoomoven
J	reserve
K	Fornuis
L	Differentieel 3

M	reserve
N	priezen kamer 1,2en3
O	priezen living en centrale verwarming
P	Stopcontacten garage achter en lamp onder kast keuken en stopcontacten aanrecht en screen keuken
Q	stopcontact living, terrassen, kamer 1 en screen living
R	Vaatwas
S	lampen, stopcontacten badkamers en pomp kelder
T	Differentieel 4
U	Verlichting zolder, kamer 2, gang , wasplaats
V	Verlichting hal, garage, wc, kelder, buiten voor
W	Stopcontacten kamer 4 kamer 3 naast venster, garage
X	Droogkast
Y	Wasmachine
Z	oude bel afgekoppeld achter transfo.

Plaats van de elektrische installatie
 Bruggeman Kristof
 Vondelpark 106
 3120 Tremelo

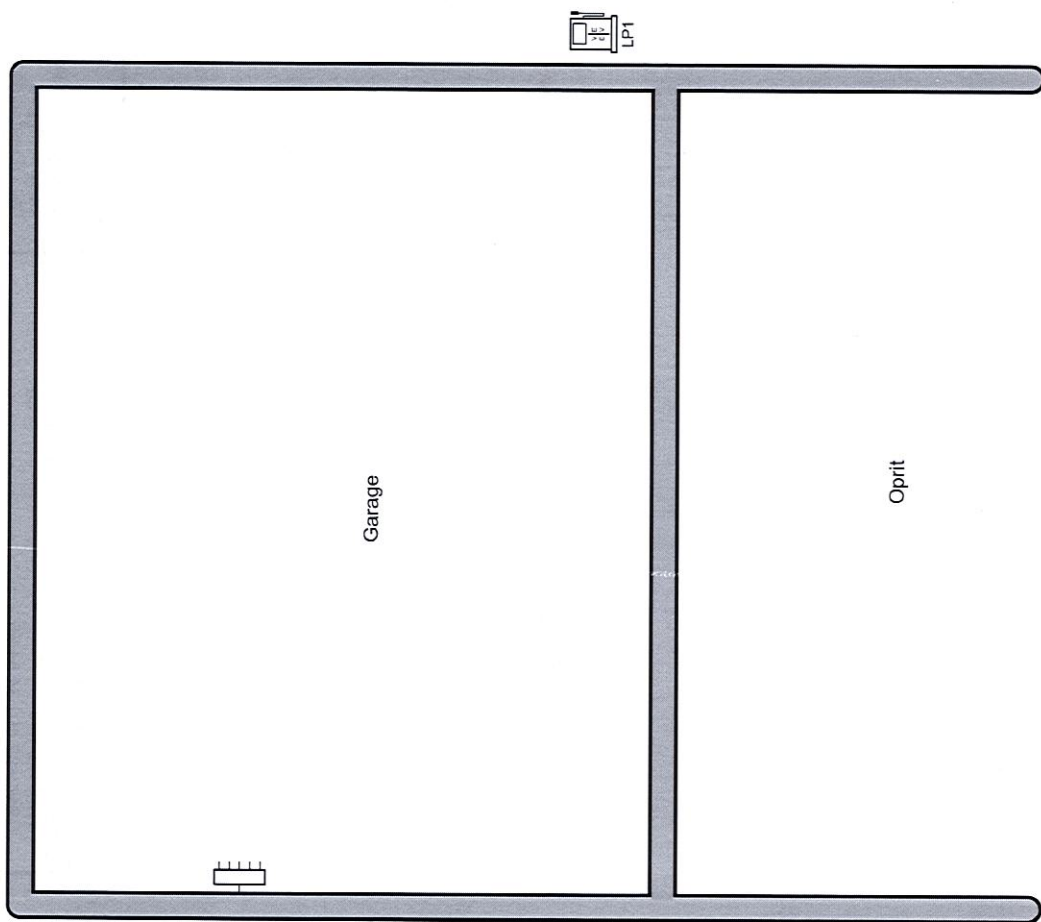
Installateur

p. 7/7
Lijst Kringen

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektricitetswerken - BTW BE 0667.778.088



Plaats van de elektrische installatie

Kristof Bruggeman
 Vondelpark 106
 3120 Tremelo
 GSM: +32 492 34 54 55
 e-mail: KBruggeman@dow.com
 EAN nummer: 54148820061978384

Installateur

Circet
 Schoebroekstraat 62
 3583 Beringen
 Tel.: 038088288
 e-mail: emobility@circet.be



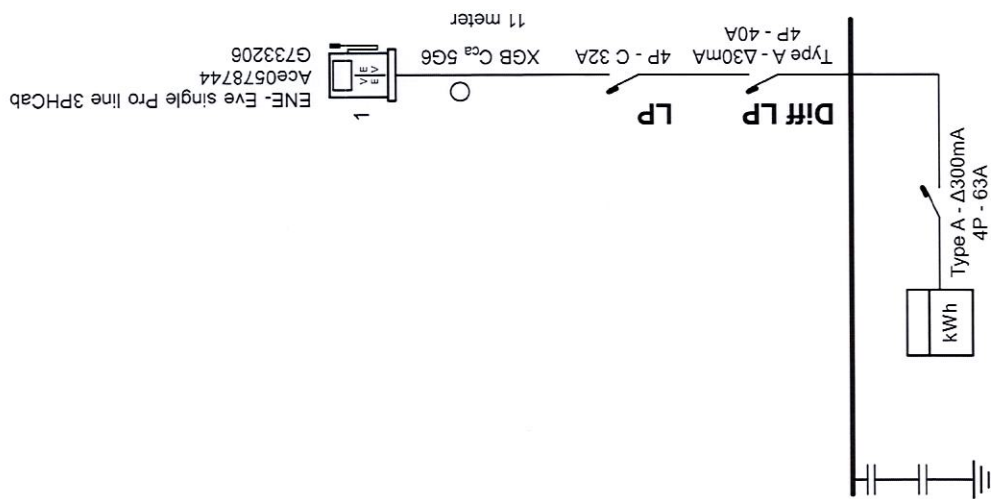
p. 2/2

Situatieschema

Datum: 30/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Lokatie laadpunt: Zijmuur garage



Plaats van de elektrische installatie

Kristof Bruggeman
Vondelpark 106
3120 Tremelo
GSM: +32 492 34 54 55
e-mail: KBruggeman@dow.com

EAN nummer: 541448820061978384

Installateur

Circet
Schoebroekstraat 62
3583 Beringen
Tel.: 038088288
e-mail: emobility@circet.be



p. 1/2

Eendraadschema

Datum: 30/11/2023

 $3 \times 400V + N \sim 50Hz$

Lokatie laadpunt: Zijmuur garage

A		N	priezen kamer 1,2en3
B	Zonnepanelen	O	priezen living en centrale verwarming
C		P	priezen garage achter en lamp onder kast
D	Kast 2	Q	stopcontact living, terrassen, kamer 1
BA	Airco	R	Vaatwas
BB		S	lampen, stopcontacten badkamers en pomp kelder
BC		T	
BD		U	Verlichting zolder, kamer 2, buiten, wasplaats living en keuken
BE		V	Verlichting hal, garage, wc, kelder, buiten voor
BF		W	Stopcontacten kamer 4 kamer 3 naast venster, garage, waterpomp
BG		X	Droogkast
BH	Poort automatische buiten	Y	Wasmachine
BI	Video	Z	Bel
E	Laadpaal		
F			
G	Alarm		
H	priezen frigo en warmte lade		
I	stopcontact stoomoven		
J	priezen keuken koelkast nevens tafel microgolf		
K	Fornuis		
L			
M	Priezen keuken werkblad en eiland		

Plaats van de elektrische installatie		Installateur	p. 7/7
Bruggeman Kristof			
Vondelpark 106			Lijst Kringen
3120 Tremelo			Datum: 1/11/2023
			3 x 400V + N ~ 50Hz

1. The first part of the report is a general introduction to the project, which includes a brief history of the project and a statement of the objectives of the study.

2. The second part of the report is a detailed description of the methodology used in the study, which includes a description of the data sources, the data collection methods, and the data analysis methods.

3. The third part of the report is a detailed description of the results of the study, which includes a description of the data, the results of the data analysis, and the conclusions drawn from the results.

4. The fourth part of the report is a discussion of the results of the study, which includes a discussion of the implications of the results, the limitations of the study, and the conclusions drawn from the results.

5. The fifth part of the report is a conclusion, which includes a summary of the findings of the study and a statement of the conclusions drawn from the findings.

6. The sixth part of the report is a list of references, which includes a list of the sources of the data used in the study and a list of the sources of the information used in the study.

7. The seventh part of the report is an appendix, which includes a list of the data used in the study and a list of the information used in the study.

8. The eighth part of the report is a list of figures, which includes a list of the figures used in the study and a list of the information used in the study.

9. The ninth part of the report is a list of tables, which includes a list of the tables used in the study and a list of the information used in the study.

10. The tenth part of the report is a list of appendices, which includes a list of the appendices used in the study and a list of the information used in the study.

11. The eleventh part of the report is a list of figures, which includes a list of the figures used in the study and a list of the information used in the study.

12. The twelfth part of the report is a list of tables, which includes a list of the tables used in the study and a list of the information used in the study.

13. The thirteenth part of the report is a list of appendices, which includes a list of the appendices used in the study and a list of the information used in the study.

14. The fourteenth part of the report is a list of figures, which includes a list of the figures used in the study and a list of the information used in the study.

15. The fifteenth part of the report is a list of tables, which includes a list of the tables used in the study and a list of the information used in the study.

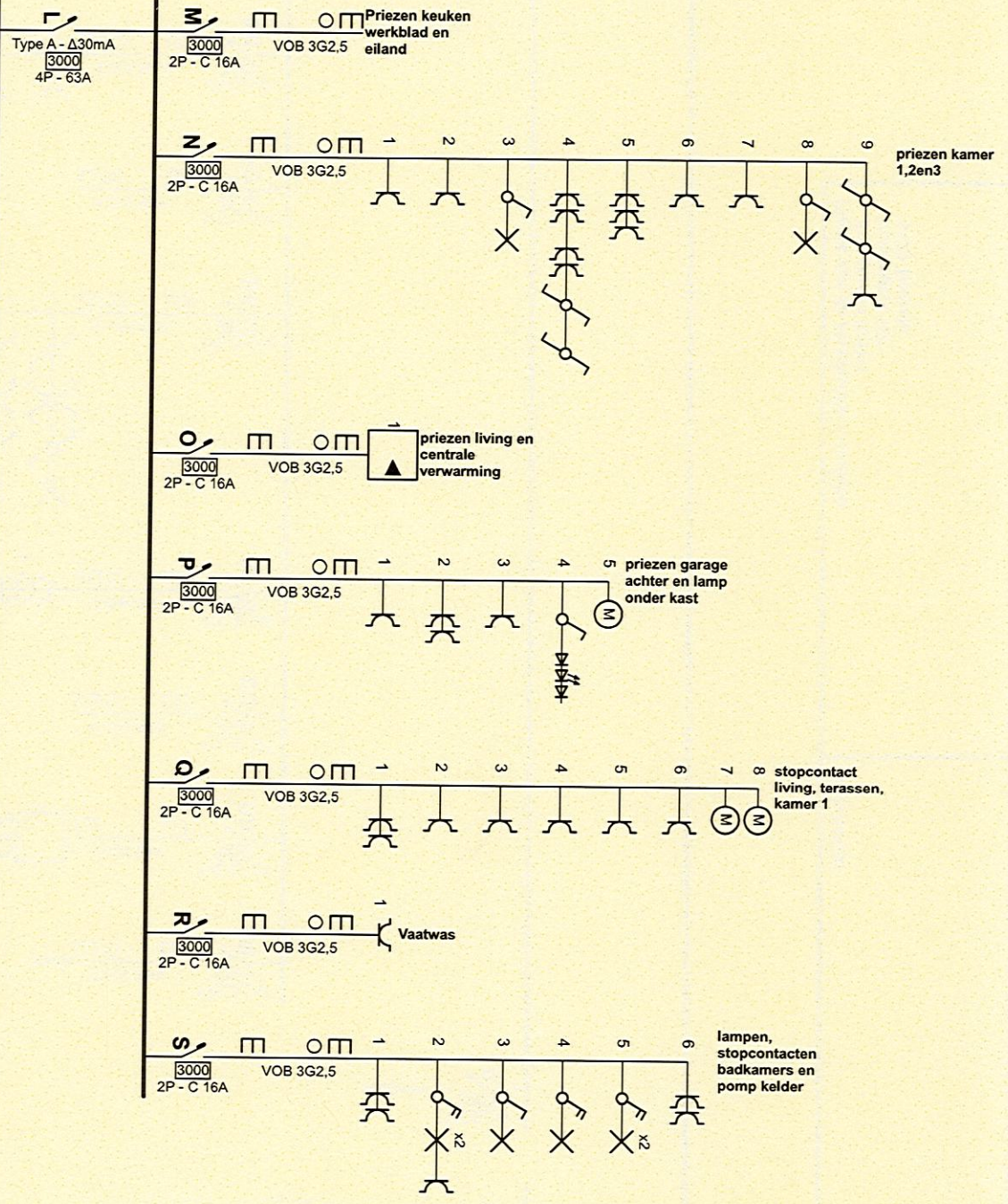
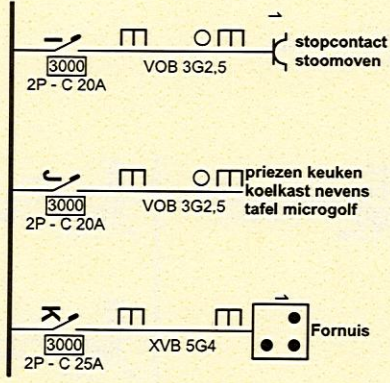
16. The sixteenth part of the report is a list of appendices, which includes a list of the appendices used in the study and a list of the information used in the study.

17. The seventeenth part of the report is a list of figures, which includes a list of the figures used in the study and a list of the information used in the study.

18. The eighteenth part of the report is a list of tables, which includes a list of the tables used in the study and a list of the information used in the study.

19. The nineteenth part of the report is a list of appendices, which includes a list of the appendices used in the study and a list of the information used in the study.

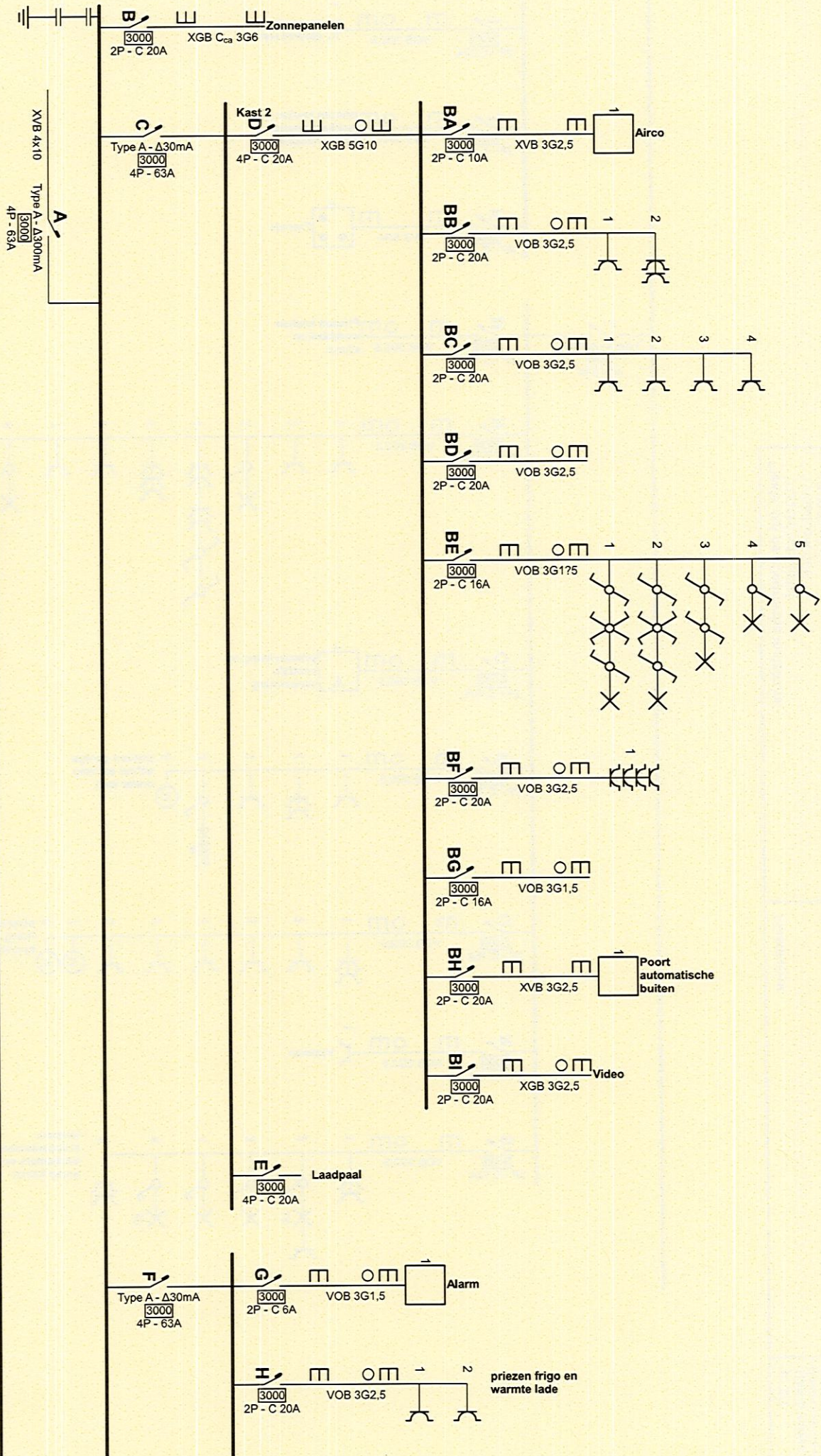
20. The twentieth part of the report is a list of figures, which includes a list of the figures used in the study and a list of the information used in the study.



Plaats van de elektrische installatie

Installateur

Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo



Plaats van de elektrische installatie

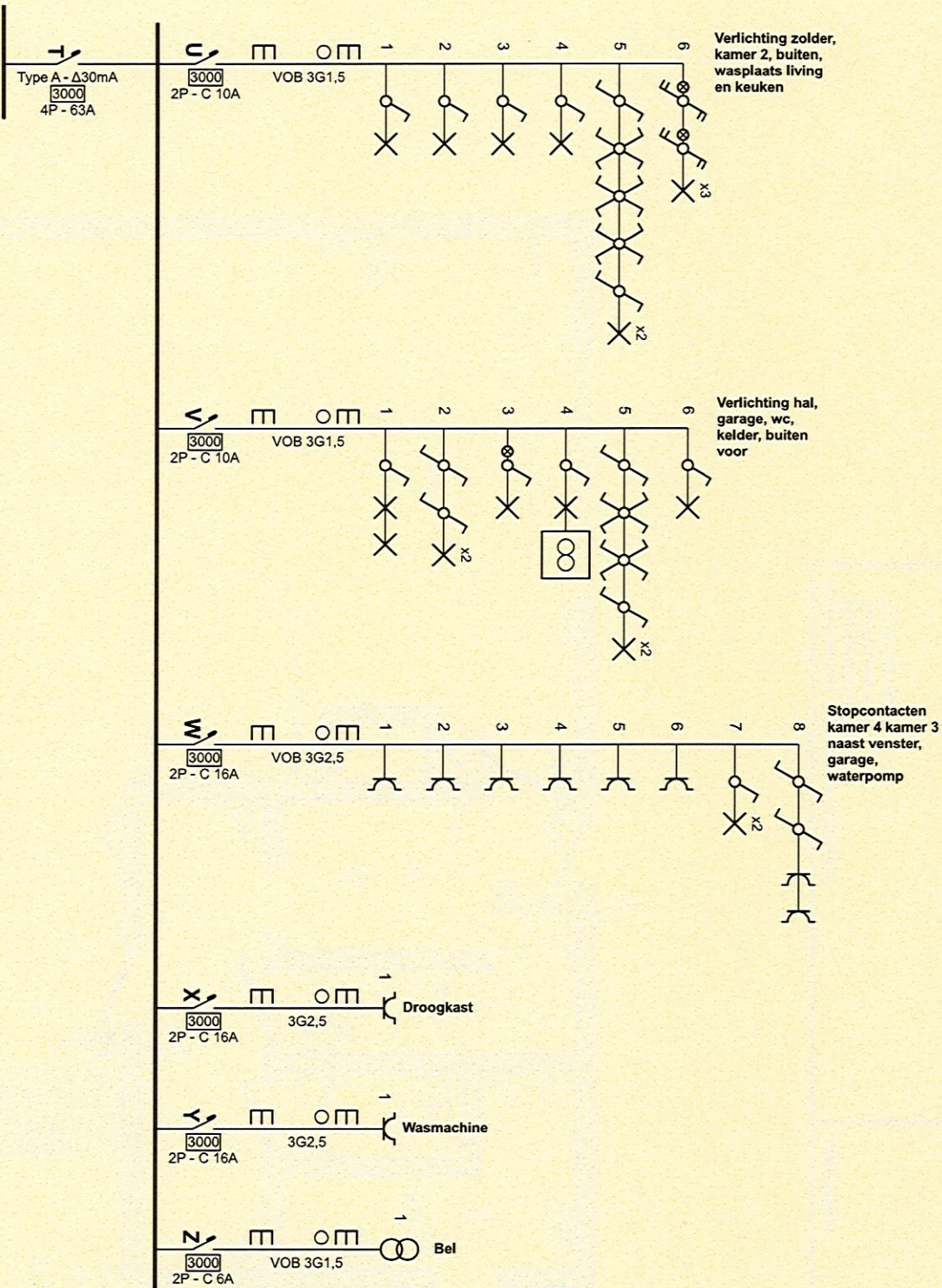
Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

Installateur

p. 1/7
Eendraadschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz



Plaats van de elektrische installatie

Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

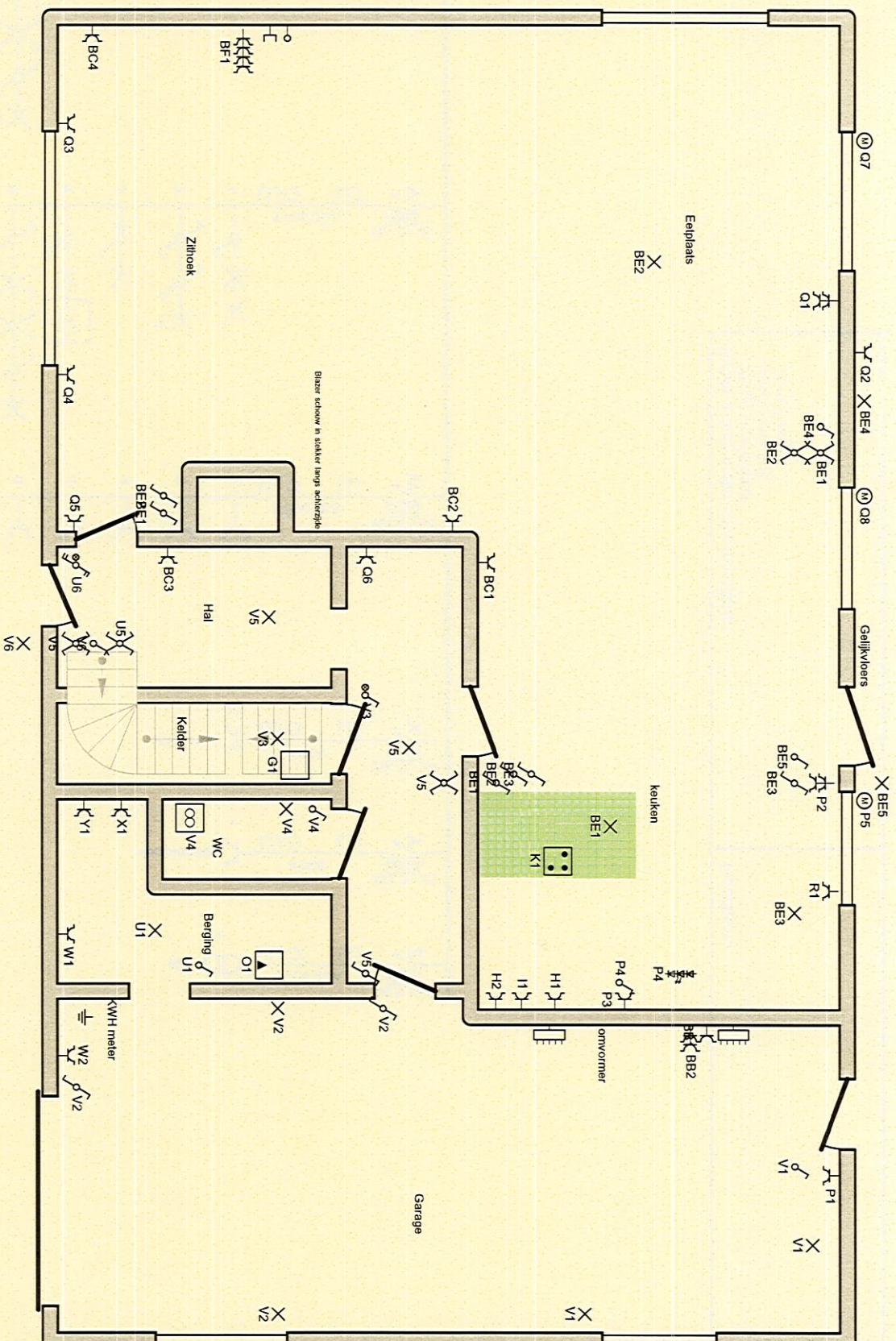
Installateur

p. 3/7

Eendraadschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz



Plaats van de elektrische installatie

Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

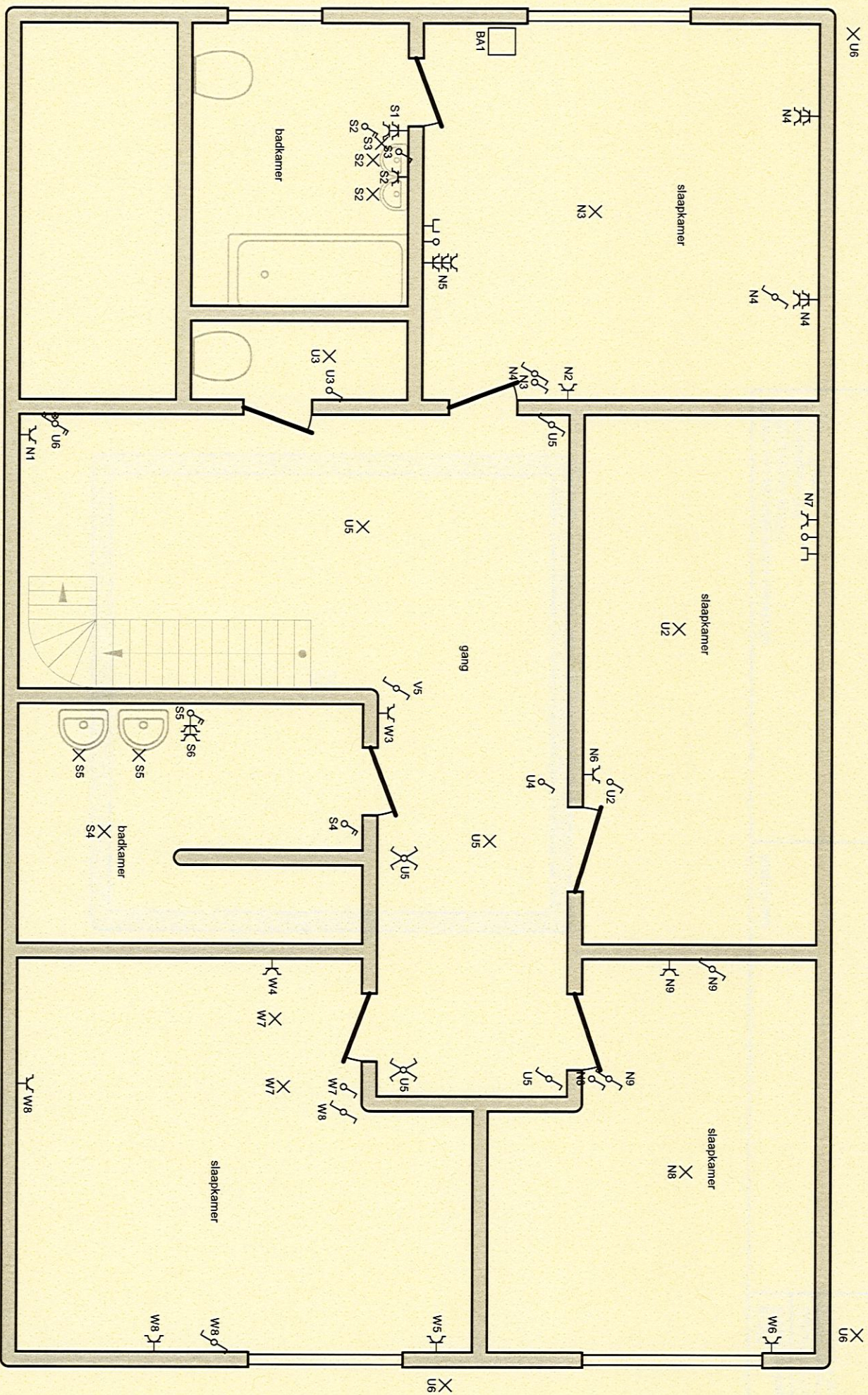
Installateur



p. 4/7
Situatieschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz



Plaats van de elektrische installatie

Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

Installateur

P. 5/7
Situatieschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Zolder

X
U4

Plaats van de elektrische installatie

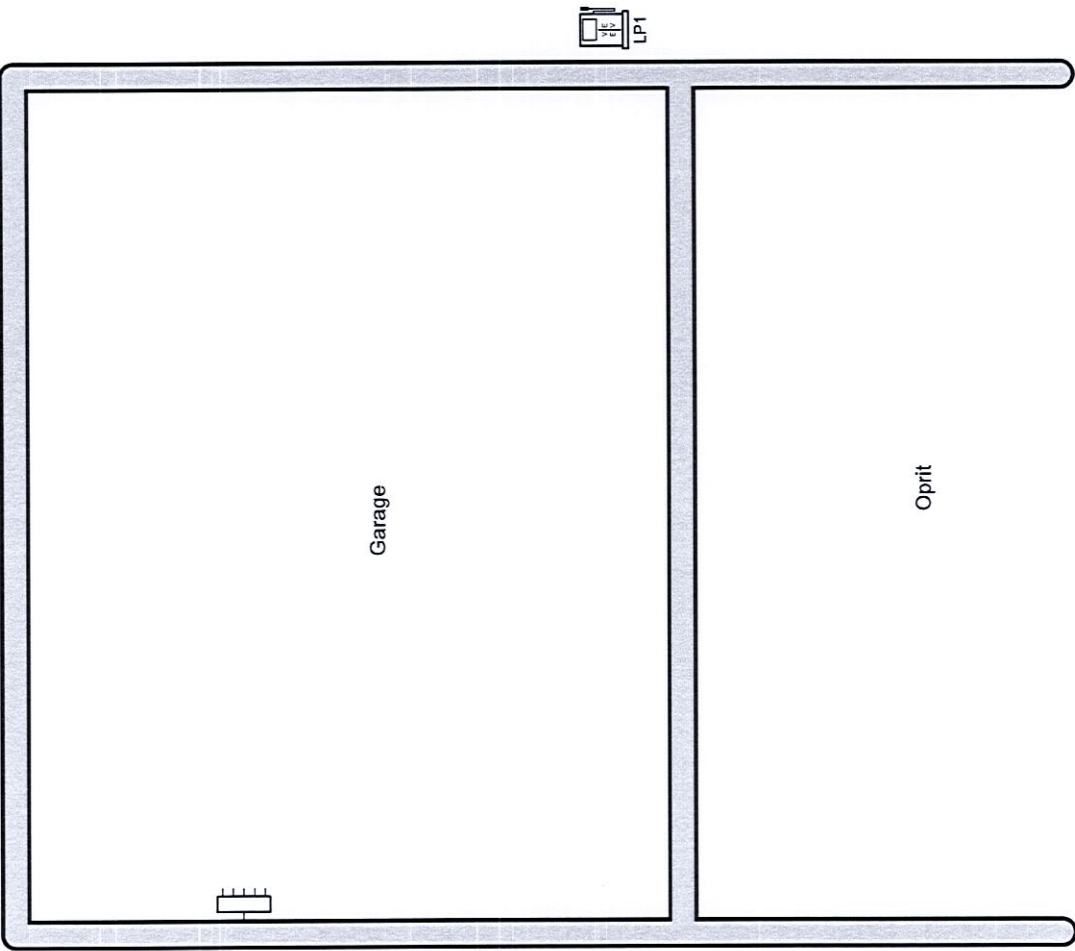
Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

Installateur

p. 6/7
Situatieschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz



Plaats van de elektrische installatie

Kristof Bruggeman
Vondelpark 106
3120 Tremelo
GSM: +32 492 34 54 55
e-mail: KBruggeman@dow.com
EAN nummer: 541448820061978384

Installateur

Circet
Schoebroekstraat 62
3583 Beringen
Tel.: 038088288
e-mail: emobility@circet.be



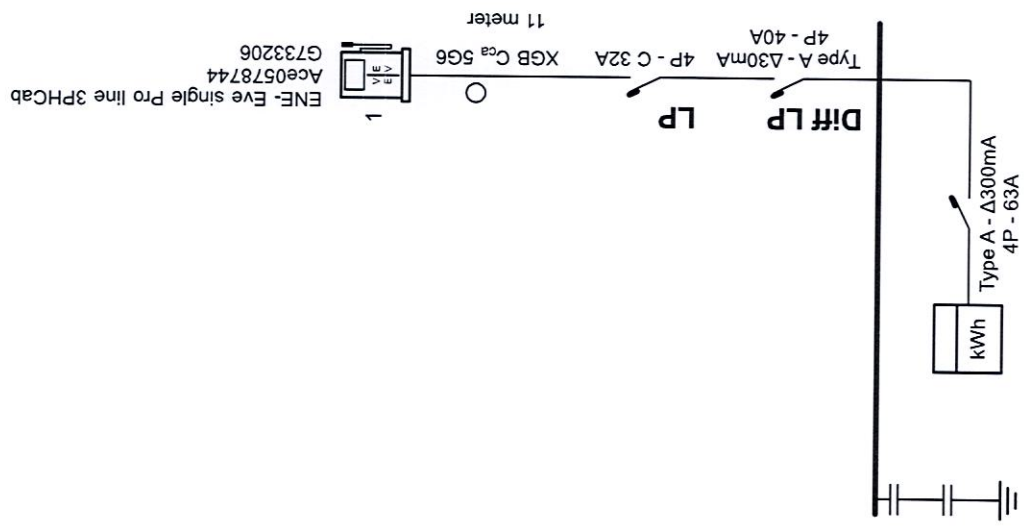
p. 2/2

Situatieschema

Datum: 30/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Lokatie laadpunt: Zijmuur garage

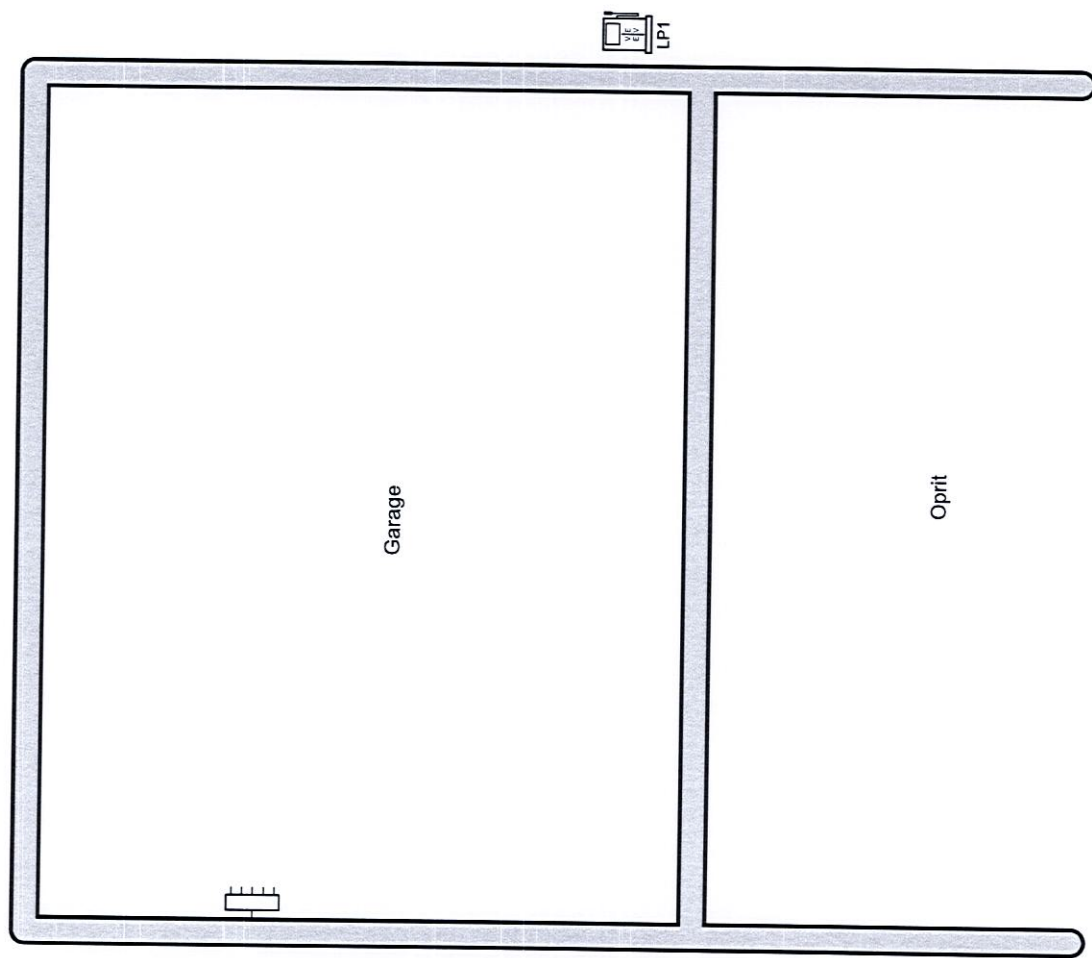


Plaats van de elektrische installatie
Kristof Bruggeman
Vondelpark 106
3120 Tremelo
GSM: +32 492 34 54 55
e-mail: KBruggeman@dow.com
EAN nummer: 541448820061978384

Installateur
Circet
Schoebroekstraat 62
3583 Beringen
Tel.: 038088288
e-mail: emobility@circet.be



p. 1/2
Eendraadschema
Datum: 30/11/2023
3 x 400V + N ~ 50Hz
Lokatie laadpunt: Zijmuur garage



Plaats van de elektrische installatie

Kristof Bruggeman
Vondelpark 106
3120 Tremelo
GSM: +32 492 34 54 55
e-mail: KBruggeman@dow.com

EAN nummer: 541448820061978384

Installateur

Circet
Schoebroekstraat 62
3583 Beringen
Tel.: 038088288
e-mail: emobility@circet.be



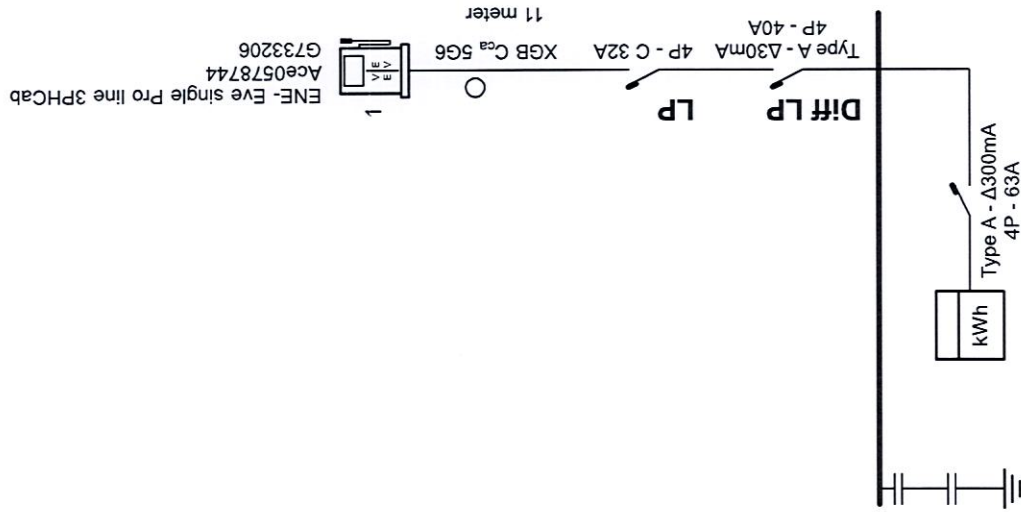
p. 2/2

Situatieschema

Datum: 30/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Lokatie laadpunt: Zijmuur garage



Plaats van de elektrische installatie
Kristof Bruggeman
Vondelpark 106
3120 Tremelo
GSM: +32 492 34 54 55
e-mail: KBruggeman@dow.com
EAN nummer: 541448820061978384

Installateur
Circet
Schoebroekstraat 62
3583 Beringen
Tel.: 038088288
e-mail: emobility@circet.be

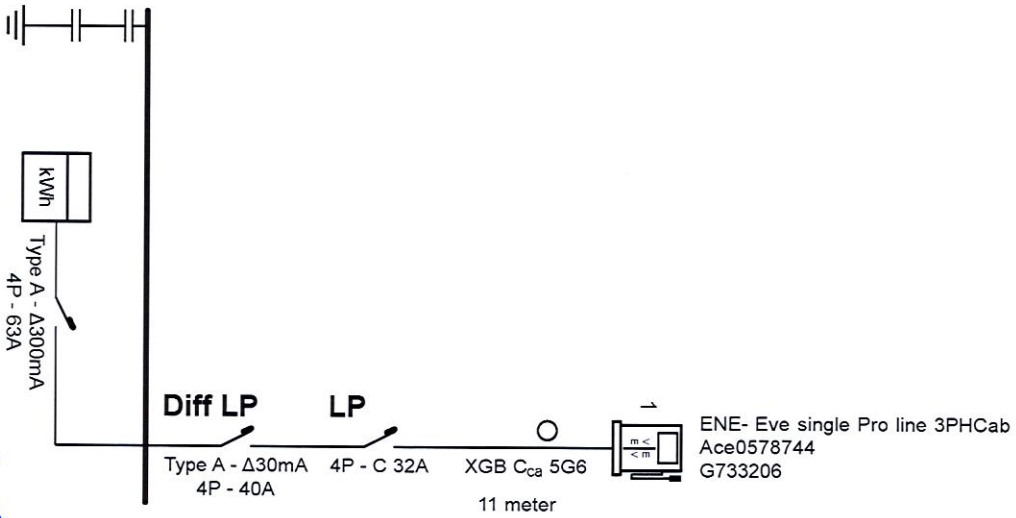


p. 1/2
Eendraadschema

Datum: 30/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Lokatie laadpunt: Zijmuur garage



ELECTROTEST
 Michel PIRA
 Inspecteur
 michel.pira@electro-test.be
 GSM +32 473 55 05 35

Plaats van de elektrische installatie

Kristof Bruggeman
 Vondelpark 106
 3120 Tremelo
 GSM: +32 492 34 54 55
 e-mail: KBruggeman@dow.com
 EAN nummer: 541448820061978364

Installateur

Circet
 Schoebroekstraat 62
 3583 Beringen
 Tel.: 038088288
 e-mail: emobility@circet.be

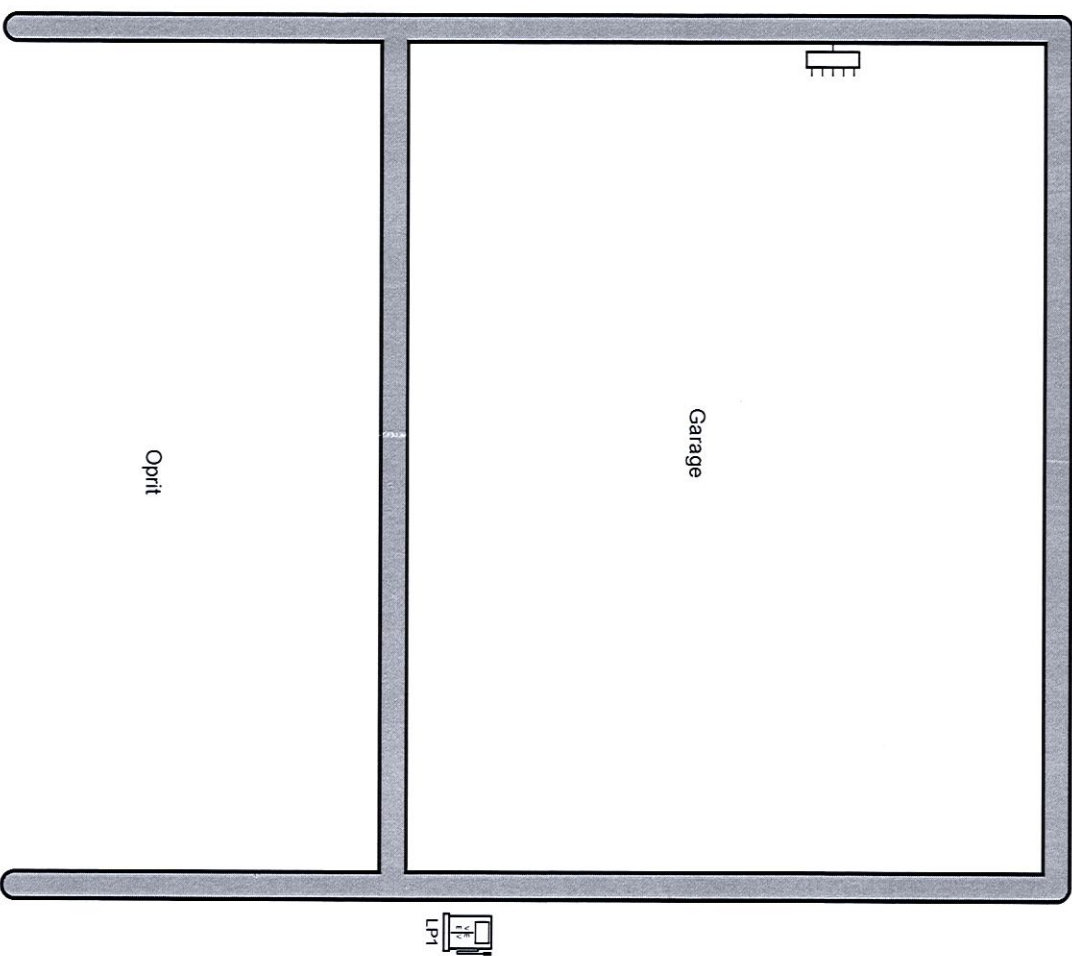


p. 1/2
 Einddraadschema

Datum: 30/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

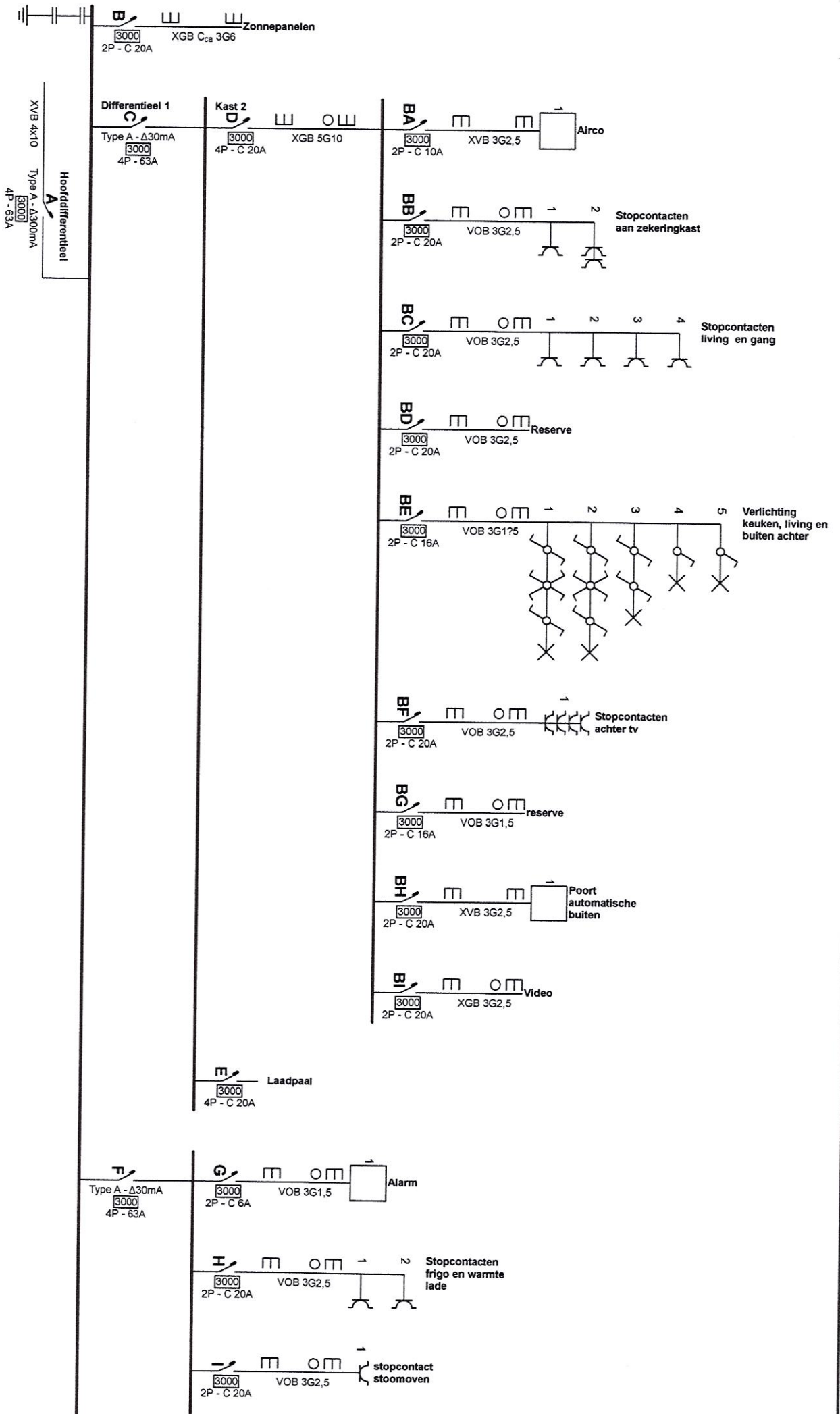
Lokatie laadpunt: Zijnuur garage



9/1/2024

PROTEST
Michel P.M.A.
In opdracht van
michel.proulx@protest.be
GSM +32 473 55 05 35

Plaats van de elektrische installatie Kristof Bruggeman Vondelpark 106 3120 Tremelo GSM: +32 492 34 54 55 e-mail: KBruggeman@down.com EAN nummer: 541448820061978384		Installateur Circet Schoebroeksstraat 62 3583 Berlingen Tel.: 038088288 e-mail: emobility@circet.be	
		p. 2/2 Situatieschema Datum: 30/11/2023 3 x 400V + N ~ 50Hz Lokatie laadpunt: Zijmuur garage	



Plaats van de elektrische installatie

Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

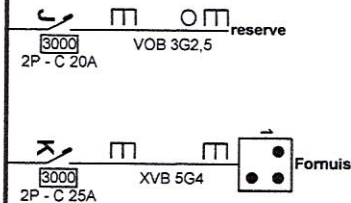
Installateur

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staas Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088

P. 1/7
Eendraadschema

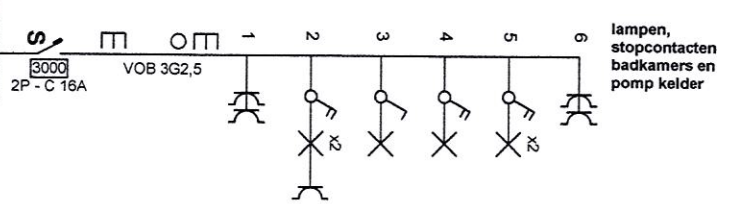
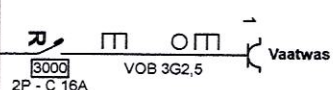
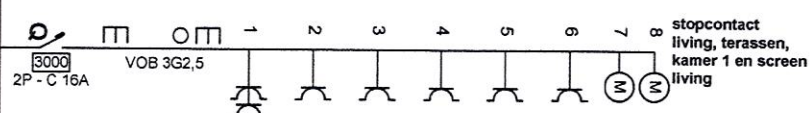
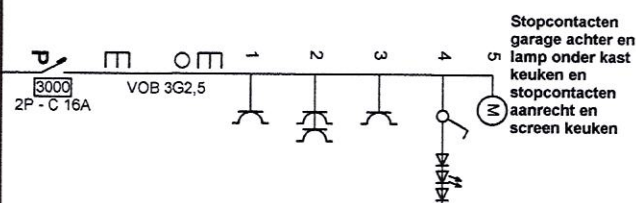
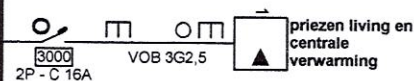
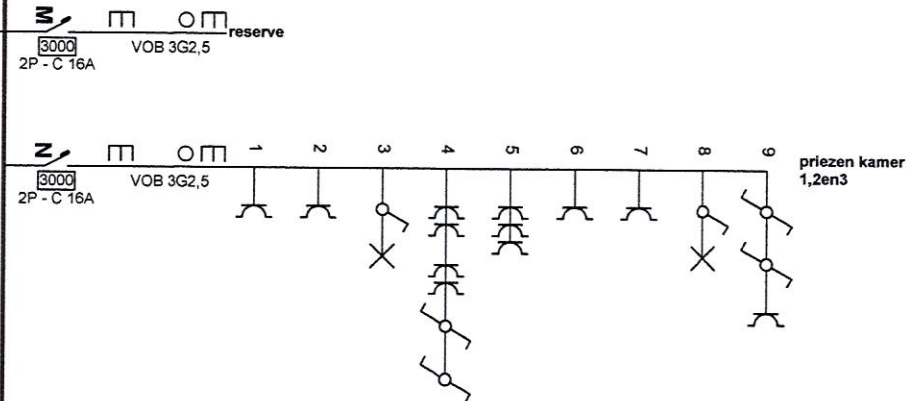
Datum: 1/1/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz



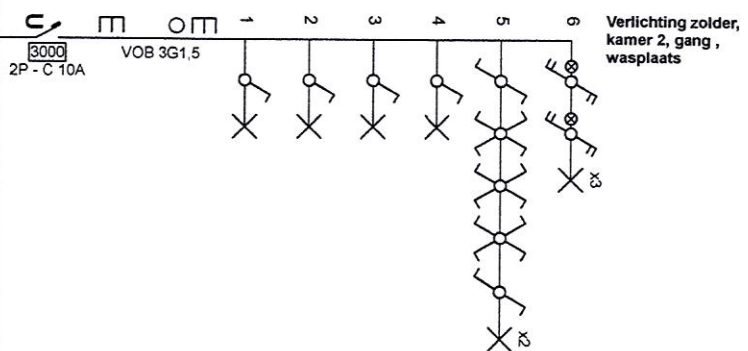
Differentieel 3

Type A - $\Delta 30\text{mA}$
3000
4P - 63A



Differentieel 4

Type A - $\Delta 30\text{mA}$
3000
4P - 63A



Plaats van de elektrische installatie
Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

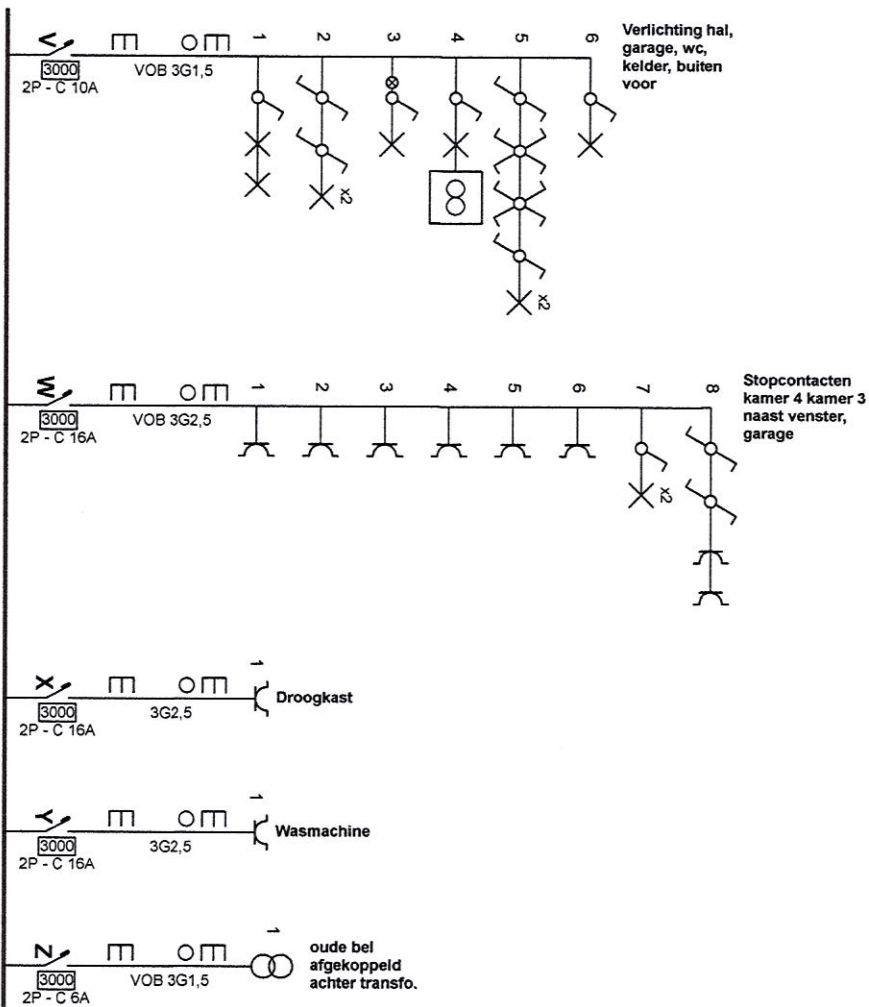
Installateur

Schemas getekend door: Staes Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088

p. 2/7
Eendraadschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz



Plaats van de elektrische installatie
 Brugeman Kristof
 Vondelpark 106
 3120 Tremelo

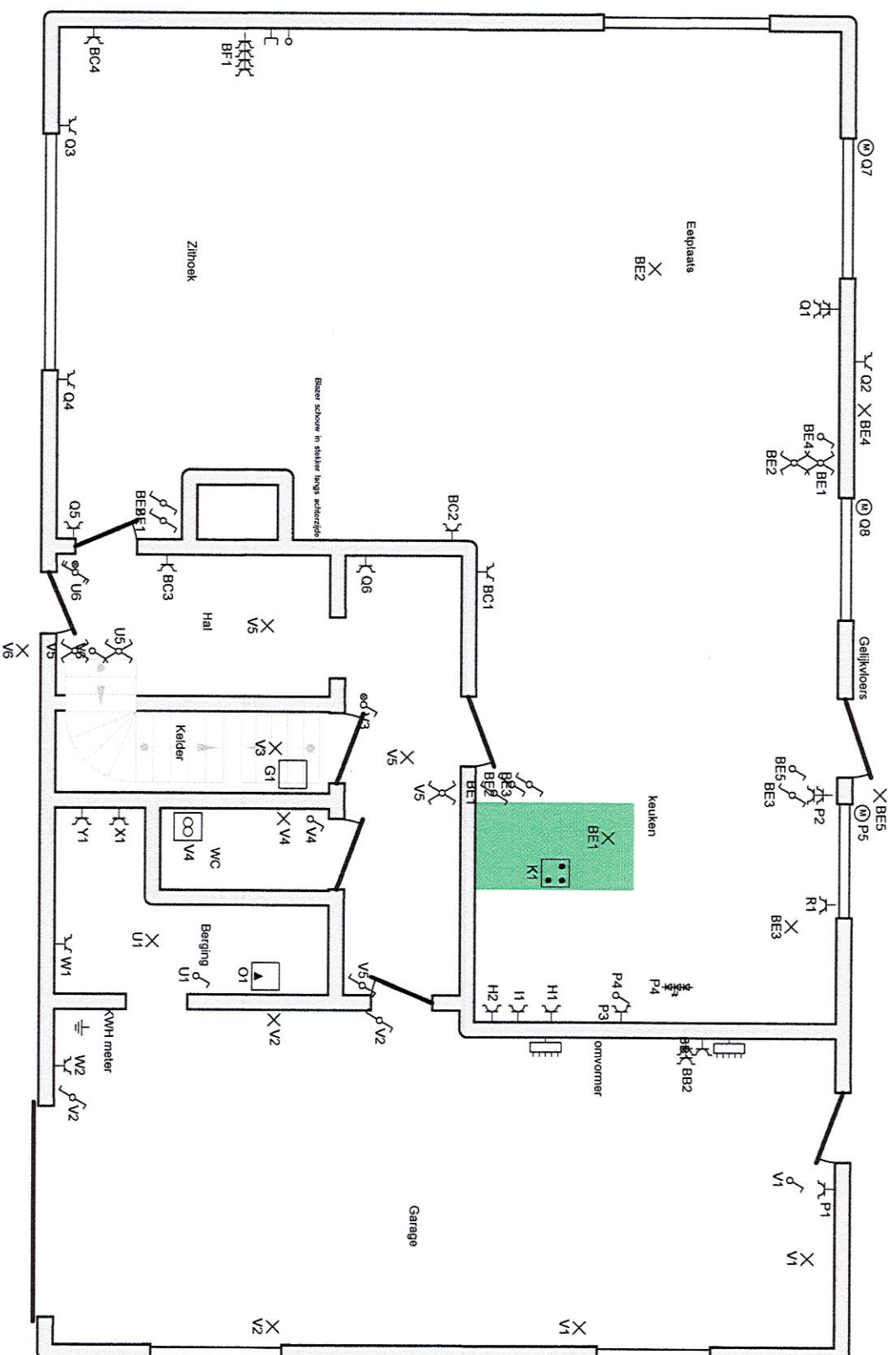
Installateur

p. 317
Eendraadschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staas Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088



Plaats van de elektrische installatie

Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

Installateur

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088

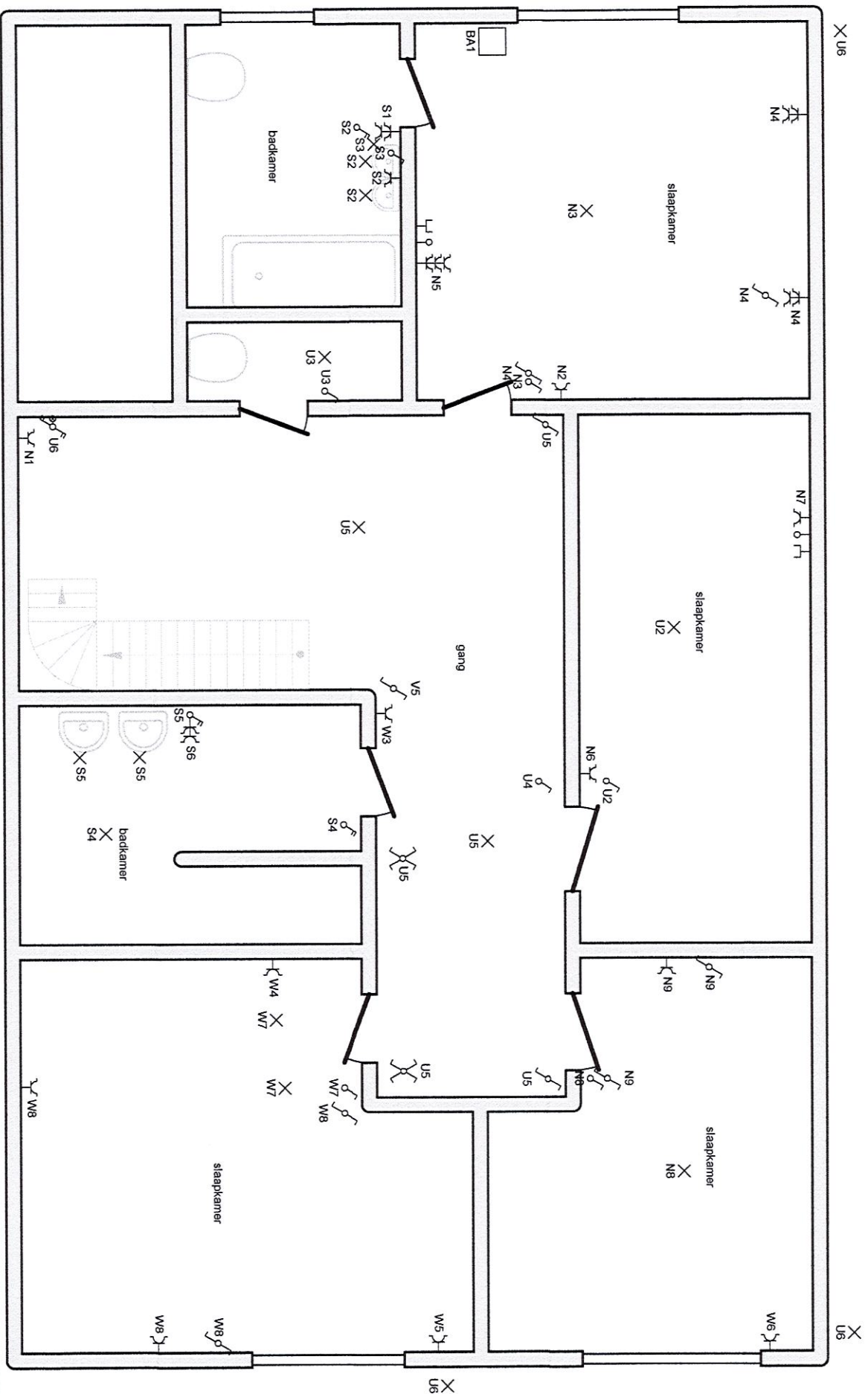


P. 4/7

Situatieschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz



Plaats van de elektrische installatie
Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

Installateur

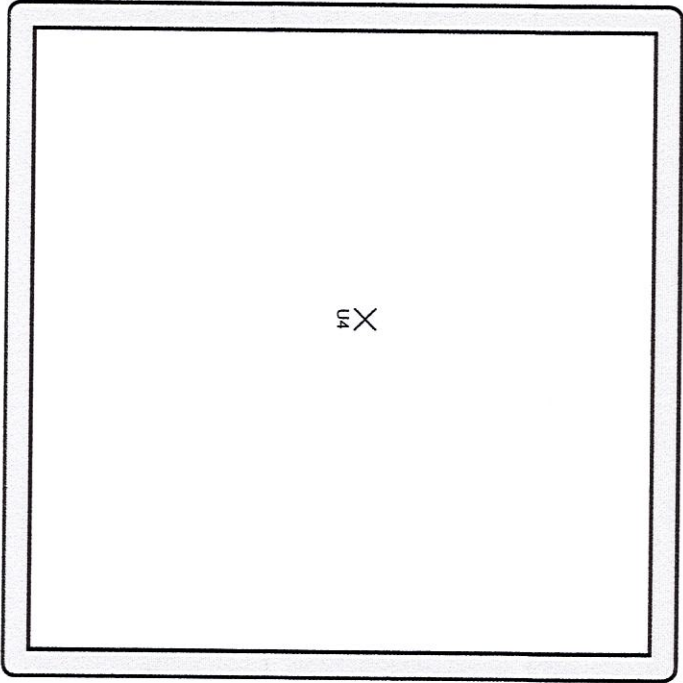
p. 5/7
Situatieschema

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088

Zolder



Plaats van de elektrische installatie
Bruggeman Kristof
Vondelpark 106
3120 Tremelo

Installateur

p. 6/7
Situatieschema

Datum: 1/1/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088

A	Hoofddifferentieel	M	reserve
B	Zonnepanelen	N	priezen kamer 1,2en3
C	Differentieel 1	O	priezen living en centrale verwarming
D	Kast 2	P	Stopcontacten garage achter en lamp onder kast keuken en stopcontacten aanrecht en screen keuken
BA	Airco	Q	stopcontact living, terrassen, kamer 1 en screen living
BB	Stopcontacten aan zekeringkast	R	Vaatwas
BC	Stopcontacten living en gang	S	lampen, stopcontacten badkamers en pomp kelder
BD	Reserve	T	Differentieel 4
BE	Verlichting keuken, living en buiten achter	U	Verlichting zolder, kamer 2, gang , wasplaats
BF	Stopcontacten achter tv	V	Verlichting hal, garage, wc, kelder, buiten voor
BG	reserve	W	Stopcontacten kamer 4 kamer 3 naast venster, garage
BH	Poort automatische buiten	X	Droogkast
BI	Video	Y	Wasmachine
E	Laadpaal	Z	oude bel afgekoppeld achter transfo.
F			
G	Alarm		
H	Stopcontacten frigo en warmte lade		
I	stopcontact stoomoven		
J	reserve		
K	Fornuis		
L	Differentieel 3		

Plaats van de elektrische installatie
 Bruggeman Kristof
 Vondelpark 106
 3120 Tremelo

Installateur

p. 7/7
 Lijst Kringen

Datum: 1/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

Schema's getekend door en kast vervangen door: Staes Elektriciteitswerken - BTW BE 0667.778.088