

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 10/07/2026	Inspecteur: Alexander Bal	Mentor:	Installateur: JB Electrics
ID-label: PV	B.T.W. nr.:BE 0714 976 706	Klantreferentie:	

Merk en type meettoestel: Metrel MI 3155	Serienummer: 21251362
--	-----------------------

Datum verslag: 10/07/2026

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Tervuursesteenweg
Huisnummer	364
Busnummer	
Postcode	1981
Gemeente	Hofstade
Land	België

Eigenaar

Naam	
Straatnaam	
Huisnummer	
Busnummer	
Postcode	
Gemeente	
Land	

Installateur

Naam	JB Electrics
BTW nr.	BE 0714 976 706
Telefoonnummer	+32 474 03 03 63
E-mail	Info@jb-electrics.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

EAN : 54
☒ **Niet meegedeeld**

Teller Nr. : 1LGZ0568980477

Afbeelding schakel- en verdeelbord:



Aard onderzoek:

Gelijkvormigheidscontrole van een PV installatie ≤ 10 kVA en/of thuisbatterij volgens (KB 08/09/2019) - AREI Boek 1-6.4. en 4.2.4.3. en 7.112. en synergrid C10/11.

Is de installatie aangevat voor 01/06/2023? Nee

Netbeheerder: FLUVIUS	Spanning: 1N400V	Meter / bord verbinding: 10 mm²	Max beveiliging: 40 A
Aantal borden: 1	Aantal kringen: 2		
Aardelektrode: Verticaal of schuin in de grond gedreven staven, pennen of geleiders			
Ri algemeen: 2,10 MΩ	RE: 17,35 Ω		
OK	OK		



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

Δ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _{Δt}	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	2	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
1	C	25		2	4
1	C	40		2	10
Visueel nazicht (algemeen)	OK	Directe aanraking	OK	Indirecte aanraking	OK
Aansluitingen	OK	schema in bijlage door Aceg vzw	NA		
Equipotentiale verbindingen	OK	Doorsnede geleiders	OK		
Continuïteit	OK	Verlichting / toestellen	OK	Eilandwerking	OK

GROENE METER

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering
-	Niet aanwezig		-	

OMVORMER

Aantal: 1			
Merk: Sungrow	Serie: SH3.0-6.0RS series	Type: SH5.0RS	Aansluitingen: 1-phase
Serienummer: A2551940917	Smax (VA): 5000	I AC - nom (A): 21.74	
Curve: C	IN (A): 25	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + Istr2 + ...: OK

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekvermogen (Wp)
10	Trina Solar	Vortex S TSM-445	445	4450

THUISBATTERIJ

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

N2 Geen inbreuken vastgesteld.

N6 Deze controle omvat enkel de PV-installatie.

nota/note 27 Het EAN-nummer kon ons niet meegedeeld worden tijdens onze rondgang.

BESLUIT

- ☒ De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 10/7/2051
- ☒ De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, toegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.
- ☒ Het (de) eendraadsschema('s) en het (de) situatieplan(nen) werd(en) door het erkend organisme voor gezien getekend.
- Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid..

Aantal bijlage(n): 14

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

Inspectietijd: van 08:30 tot 09:17

De inspecteur Alexander Bal

Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.

Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.

Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.

Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechte­sreeks of onrecht­sreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

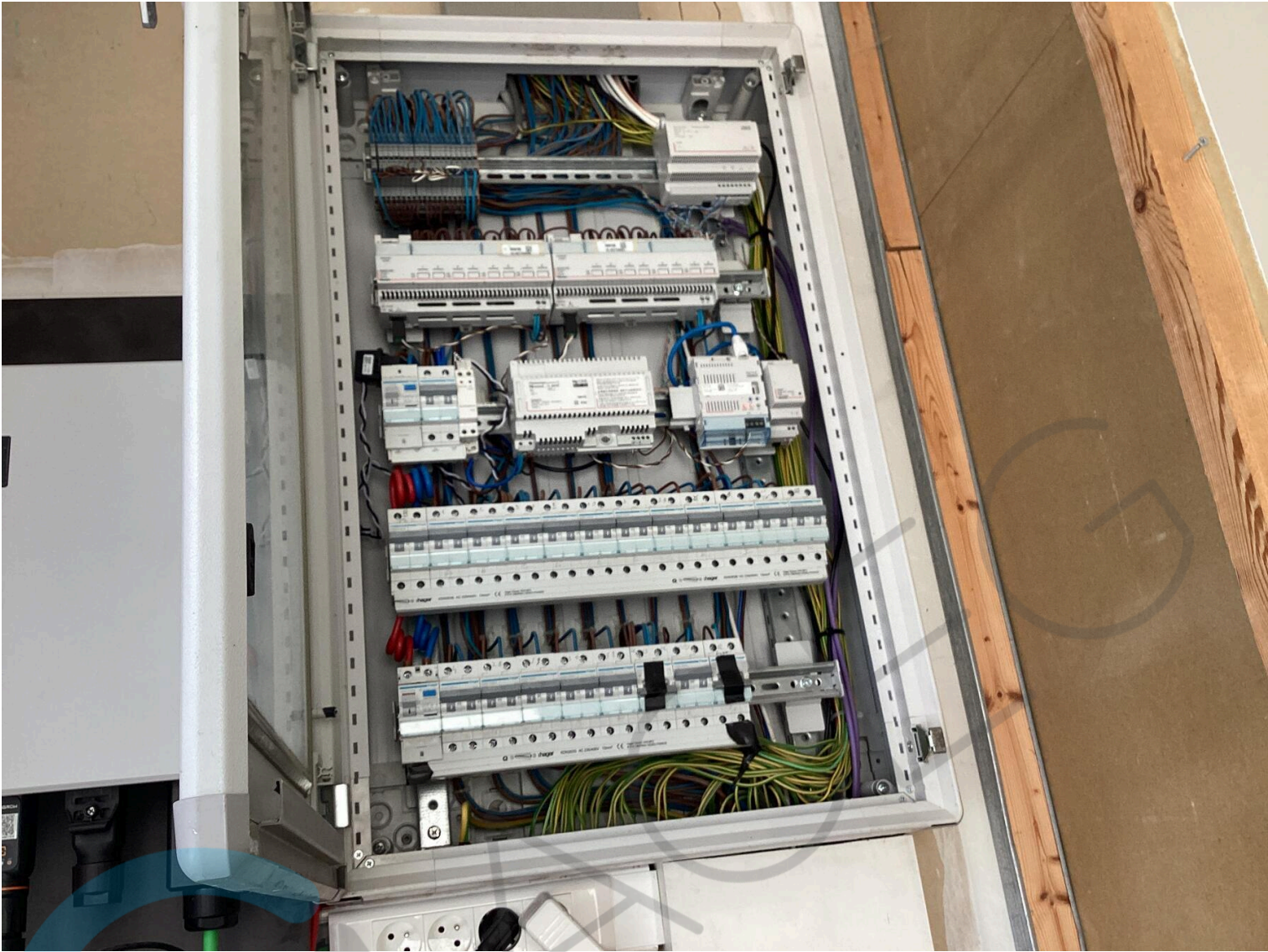
Kwaliteit

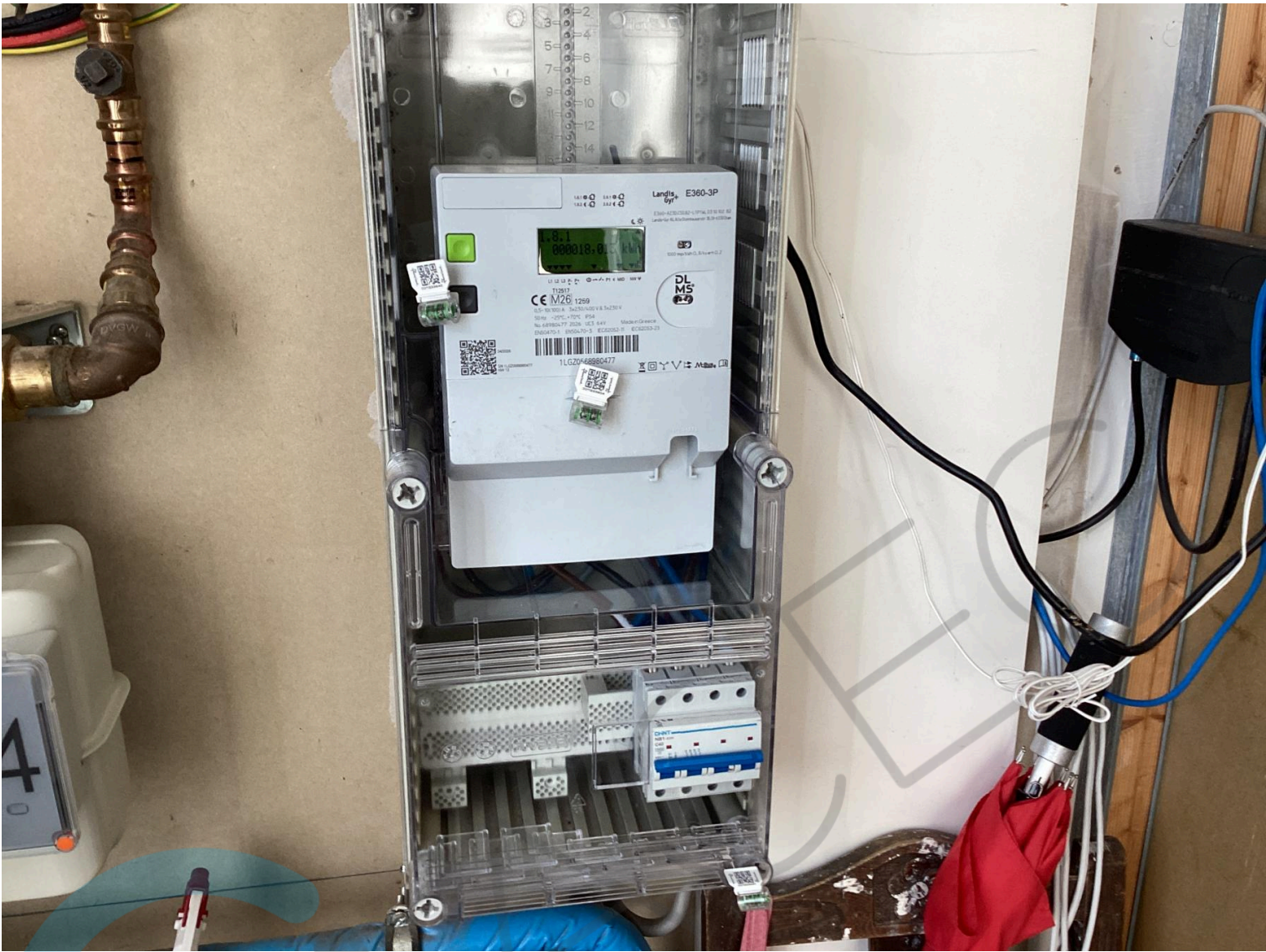
De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.

De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

Stappenplan voor een installatie die conform is:			
Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 10/7/2051	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.









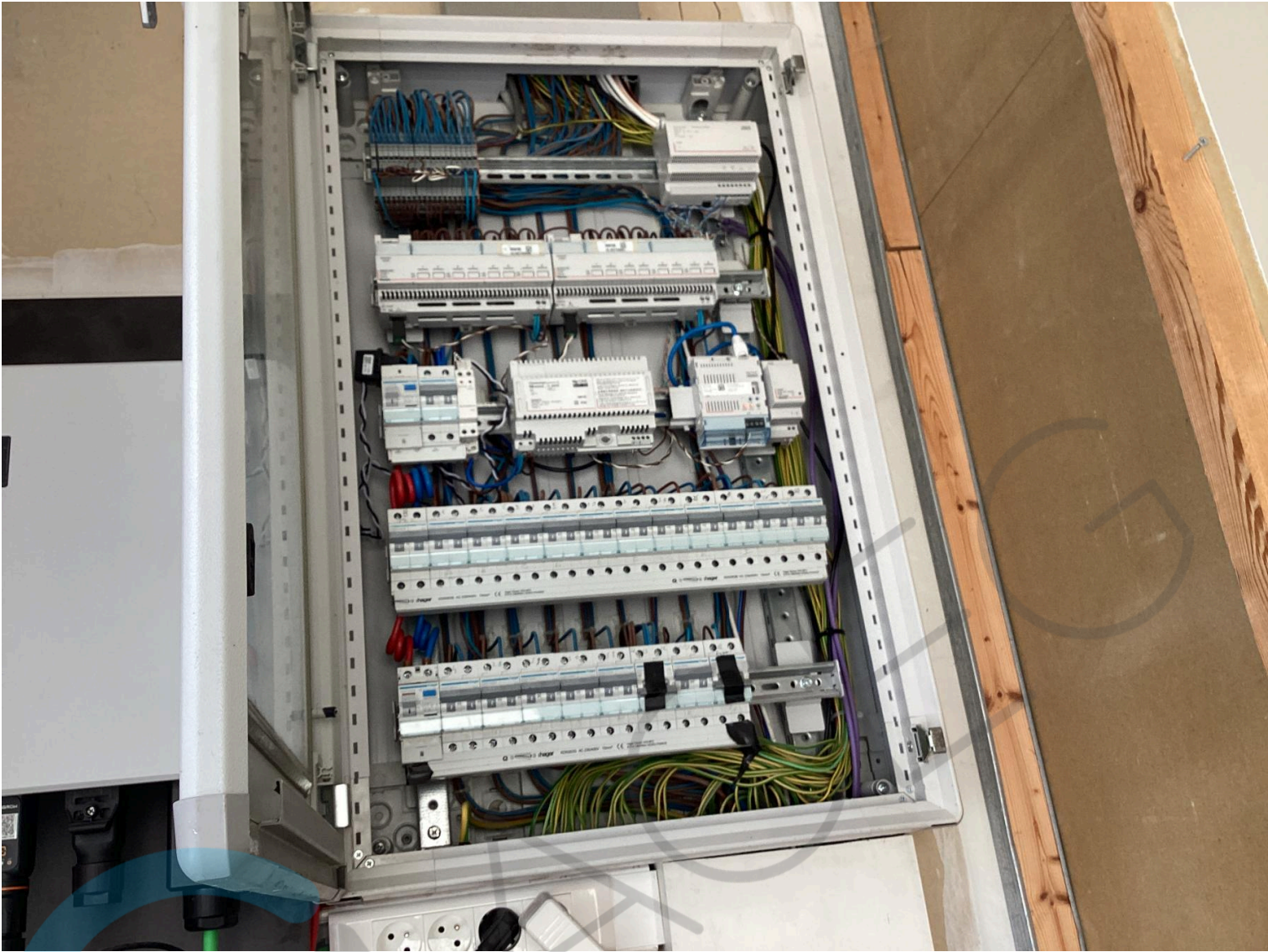


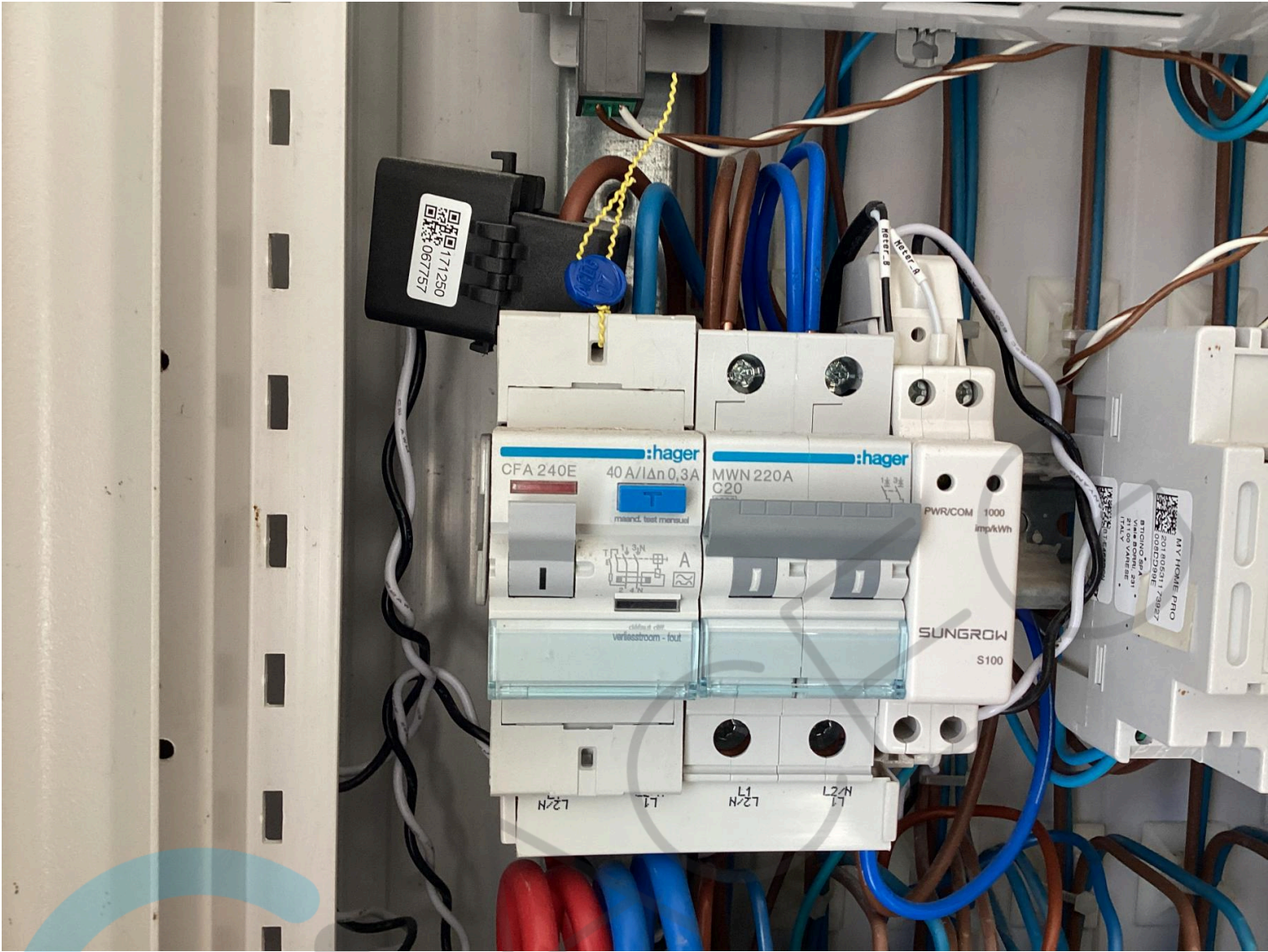














This image shows a blank, aged, cream-colored page. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and faint, illegible markings scattered across its surface. A large, faint, stylized 'V' or 'W' shape is visible in the center of the page, possibly a watermark or a large, light-colored mark. The overall tone is warm and vintage.







450 W

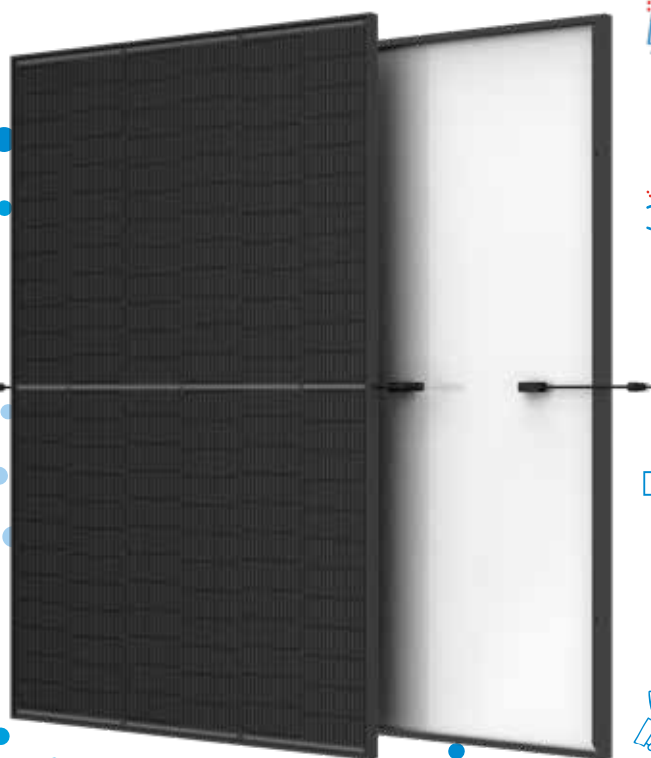
MAXIMUM POWER OUTPUT

0/+5 W

POSITIVE POWER TOLERANCE

22.5 %

MAXIMUM EFFICIENCY



Outstanding Visual Appearance

- Designed with aesthetics in mind
- Inheriting Trina Solar awards-winning full black design



Dual-glass Design, High Reliability

- Up to 25 years product warranty and 30 years power warranty
- Excellent fire rating and resistance to harsh environmental conditions
- 5,400 Pa snow load and 4,000 Pa wind load (test loads)



Small in size, bigger on power

- Up to 450 W, 22.5 % module efficiency with high density interconnect technology
- Reduces installation cost with higher power bin and efficiency
- Boost performance in warm weather with low temperature coefficient and operating temperature



Universal solution for residential and C&I rooftops

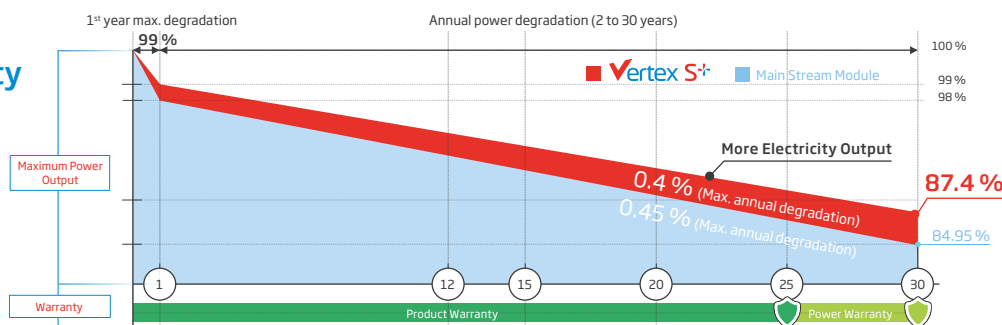
- Designed for compatibility with existing mainstream inverters, optimizers and mounting systems
- Perfect size and low weight for easy handling. Optimized transportation cost
- Flexible installation solutions for system deployment

Extended Vertex S⁺ Warranty

1 %
1st year max. degradation

0.4 %
Max. annual degradation from year 2 to 30

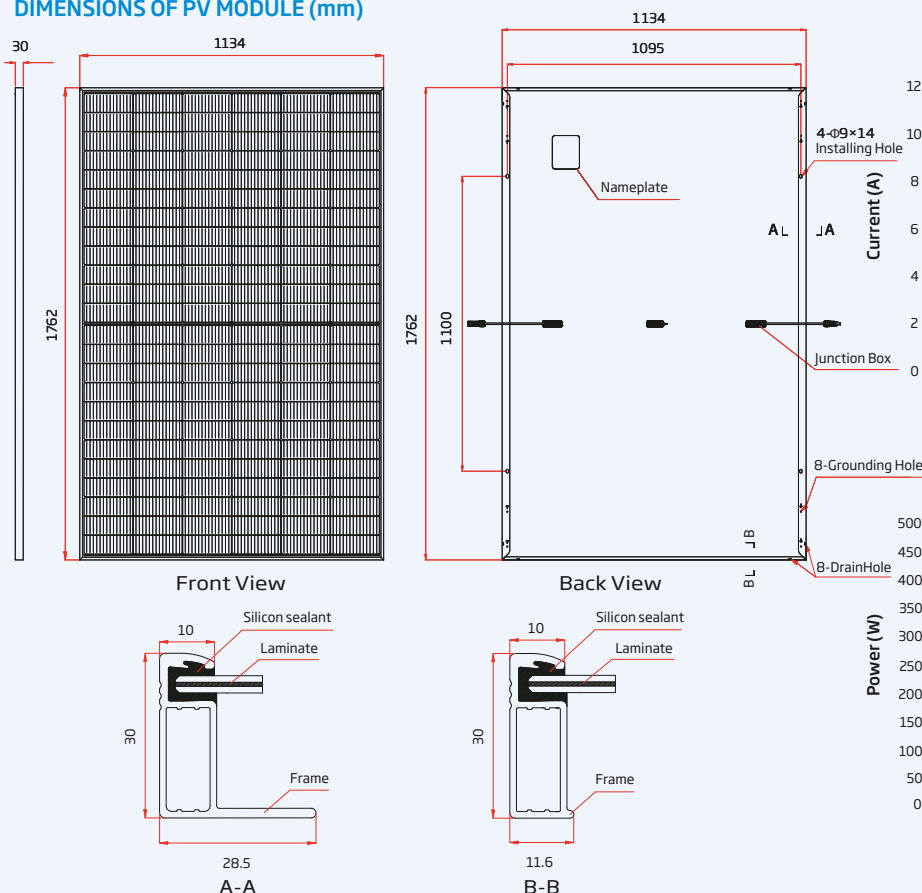
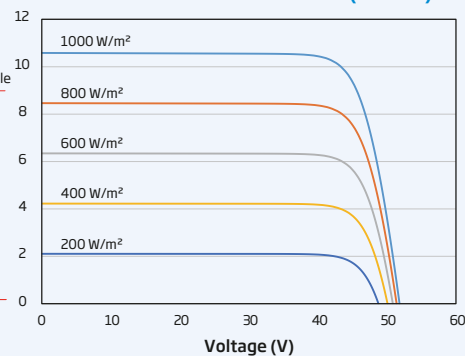
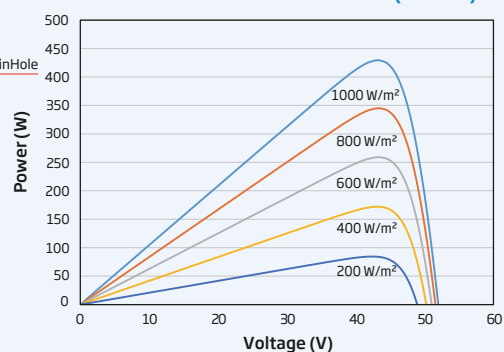
25 Years
Product Workmanship Warranty



Comprehensive Products and System Certificates



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

DIMENSIONS OF PV MODULE (mm)

I-V CURVES OF PV MODULE (440 W)

P-V CURVES OF PV MODULE (440 W)

ELECTRICAL DATA (STC)

	TSM-425 NEG9R.25	TSM-430 NEG9R.25	TSM-435 NEG9R.25	TSM-440 NEG9R.25	TSM-445 NEG9R.25	TSM-450 NEG9R.25
Peak Power Watts-P _{MAX} (Wp)*	425	430	435	440	445	450
Power Tolerance-P _{MAX} (W)	0/+5					
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	42.9	43.2	43.6	44.0	44.3	44.6
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	9.92	9.96	9.99	10.01	10.05	10.09
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	50.9	51.4	51.8	52.2	52.6	52.9
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	10.56	10.59	10.64	10.67	10.71	10.74
Module Efficiency η _m (%)	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5

STC: Irradiance 1000 W/m², Cell Temperature 25 °C, Air Mass AM 1.5. *Measuring tolerance: ±3%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

	TSM-425 NEG9R.25	TSM-430 NEG9R.25	TSM-435 NEG9R.25	TSM-440 NEG9R.25	TSM-445 NEG9R.25	TSM-450 NEG9R.25
Maximum Power-P _{MAX} (Wp)	325	328	332	336	339	343
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	40.1	40.5	40.8	41.1	41.4	41.7
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	8.09	8.11	8.15	8.17	8.20	8.24
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	48.3	48.8	49.2	49.5	49.9	50.2
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	8.51	8.53	8.57	8.60	8.63	8.65

NOCT: Irradiance at 800 W/m², Ambient Temperature 20 °C, Wind Speed 1 m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	144 cells
Module Dimensions	1762×1134×30 mm
Weight	21.0 kg
Front Glass	1.6 mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant material	POE/EVA
Back Glass	1.6 mm, Heat Strengthened Glass
Frame	30 mm Anodized Aluminium Alloy, Black
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0 mm² Landscape: 1100/1100 mm Portrait: 280/350 mm*
Connector	TS4 / MC4 EV02*

*Special order only

TEMPERATURE RATINGS

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43 °C (±2 °C)
Temperature Coefficient of P _{MAX}	-0.29 %/°C
Temperature Coefficient of V _{OC}	-0.24 %/°C
Temperature Coefficient of I _{SC}	0.04 %/°C

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40 to +85 °C
Maximum System Voltage	1500 V DC (IEC)
Max Series Fuse Rating	25 A

WARRANTY

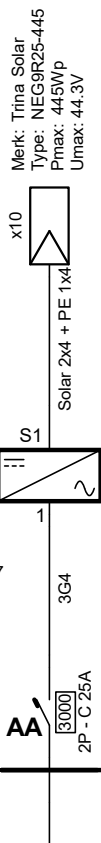
25 year Product Workmanship Warranty
30 year Power Warranty
1 % first year degradation
0.4 % Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

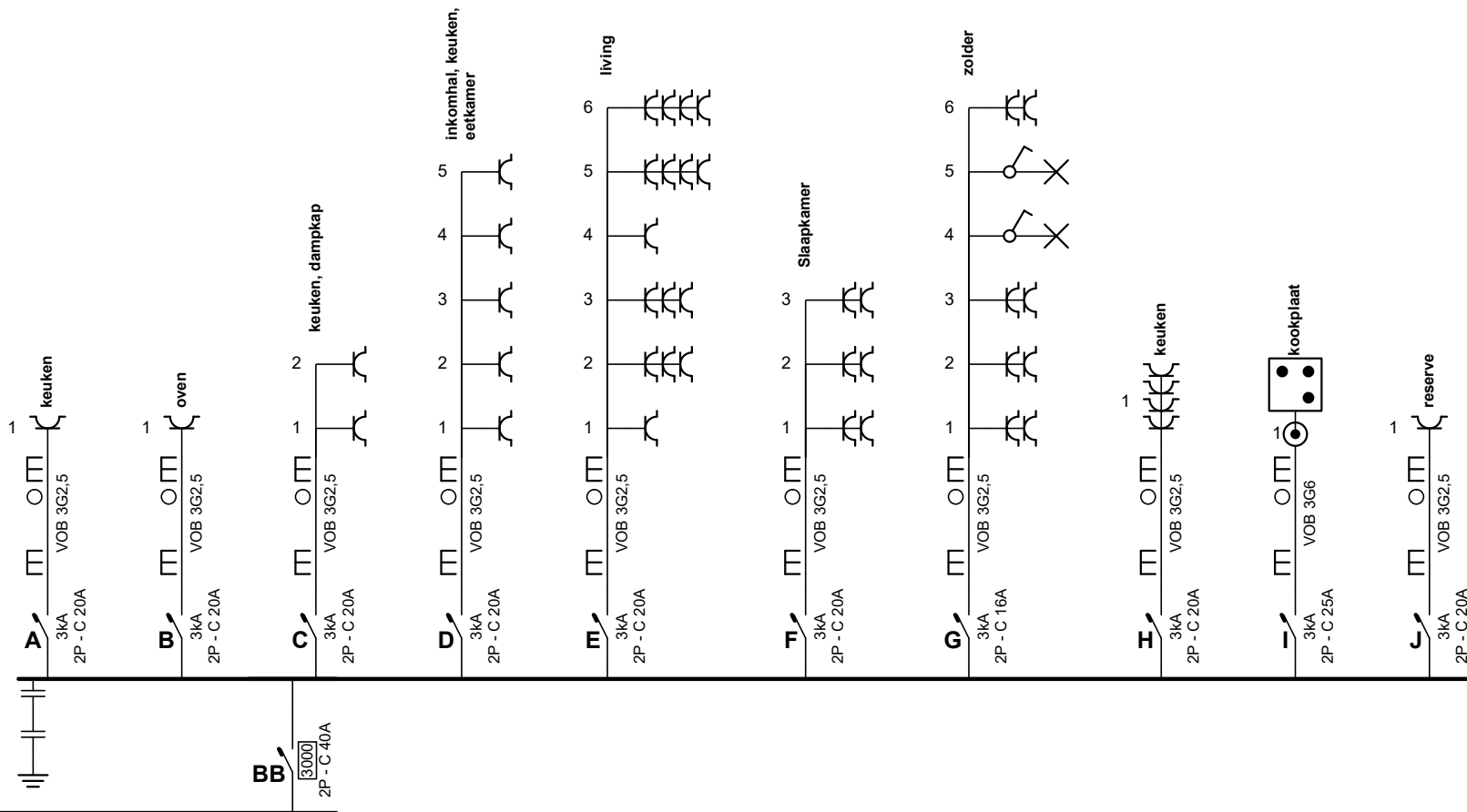
PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box:	36 pieces
Modules per 40' container:	936 pieces

Merk: Sungrow
Type: SH5.0RS
S/N: A2551940917
P: 5kW (AC)



Type A - Δ300mA
3kA
2P - 40A



Erkend Organisme

ACEG vzw - Brussel HQ
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: 02 880 88 90
e-mail: info@aceg.be
BE 0839.866.481

Plaats van de elektrische installatie

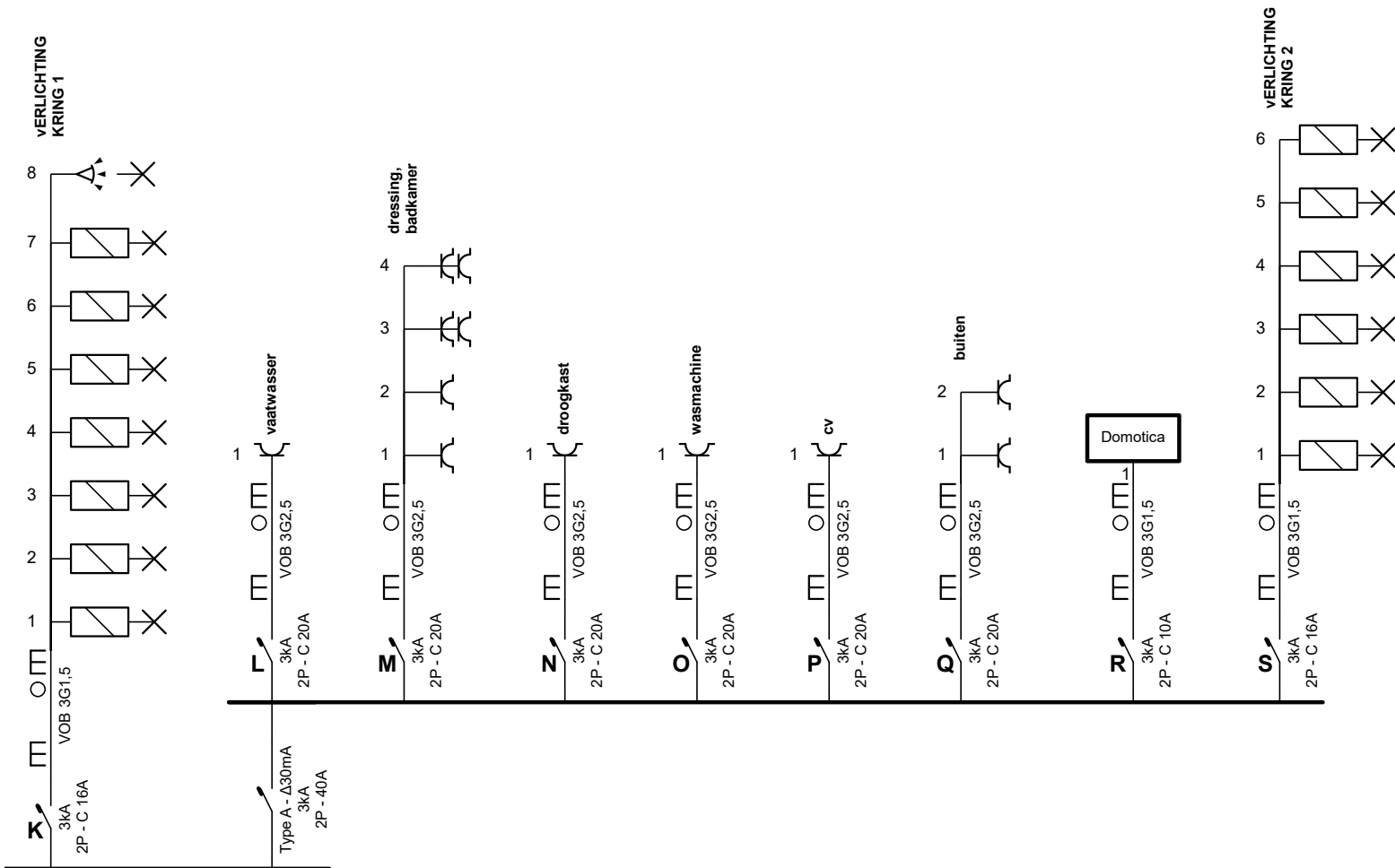
Tervuursesteenweg 364
2981 Hofstade

Installateur

JB-Electrics bv
Krekelenbergweg 10
2860 Sint-Katelijne-Waver
GSM: 0474 03 03 63
e-mail: info@jb-electrics.be
BTW BE 0714.976.706

p. 1/7 Eendraadschema

2 x 230V ~ 50Hz

**Erkend Organisme**

ACEG vzw - Brussel HQ
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: 02 880 88 90
e-mail: info@aceg.be
BE 0839.866.481

Plaats van de elektrische installatie

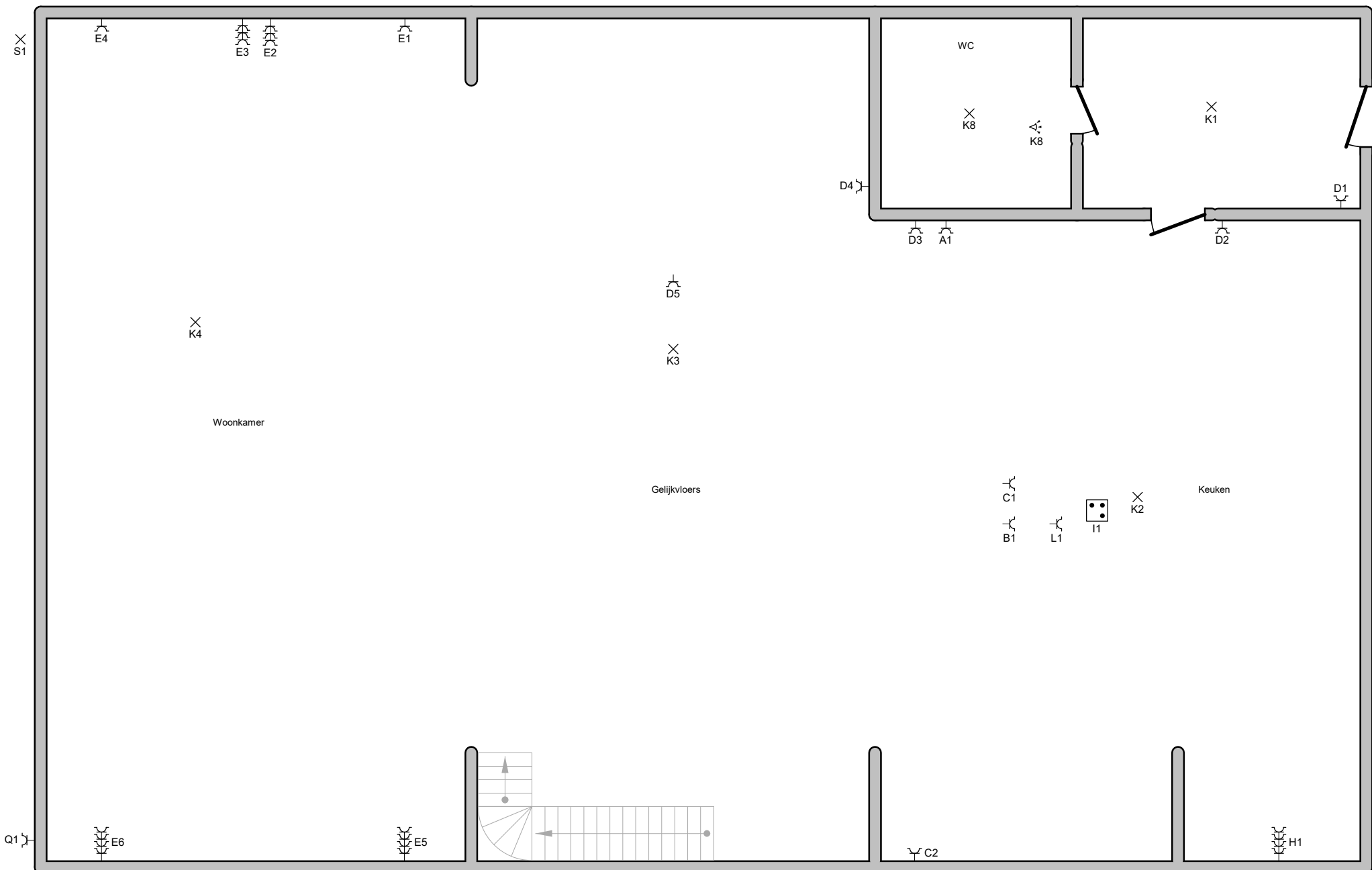
Tervuursesteenweg 364
2981 Hofstade

Installateur

JB-Electrics bv
Krekelenbergweg 10
2860 Sint-Katelijne-Waver
GSM: 0474 03 03 63
e-mail: info@jb-electrics.be
BTW BE 0714.976.706

**p. 2/7
Eendraadschema**

2 x 230V ~ 50Hz



Erkend Organisme ACEG vzw - Brussel HQ Ringlaan 39 1853 Strombeek-Bever Tel.: 02 880 88 90 e-mail: info@aceg.be BE 0839.866.481	Plaats van de elektrische installatie Tervuursesteenweg 364 2981 Hofstade	Installateur JB-Electrics bv Krekelenbergweg 10 2860 Sint-Katelijne-Waver GSM: 0474 03 03 63 e-mail: info@jb-electrics.be BTW BE 0714.976.706	p. 3/7 Situatieplan
			2 x 230V ~ 50Hz

×
S2

⌞
F3

Slaapkamer

×
S6

1e Verdieping

⌞
F2

×
S5

×
K6

⌞
F1

×
K5

⌞
M4

×
S4

⌞
M3

M1

⌞
M2

×
S3

Badkamer

⌞ N1

⌞ O1

⌞ P1

Erkend Organisme

ACEG vzw - Brussel HQ
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: 02 880 88 90
e-mail: info@aceg.be
BE 0839.866.481

Plaats van de elektrische installatie

I
Tervuursesteenweg 364
2981 Hofstade

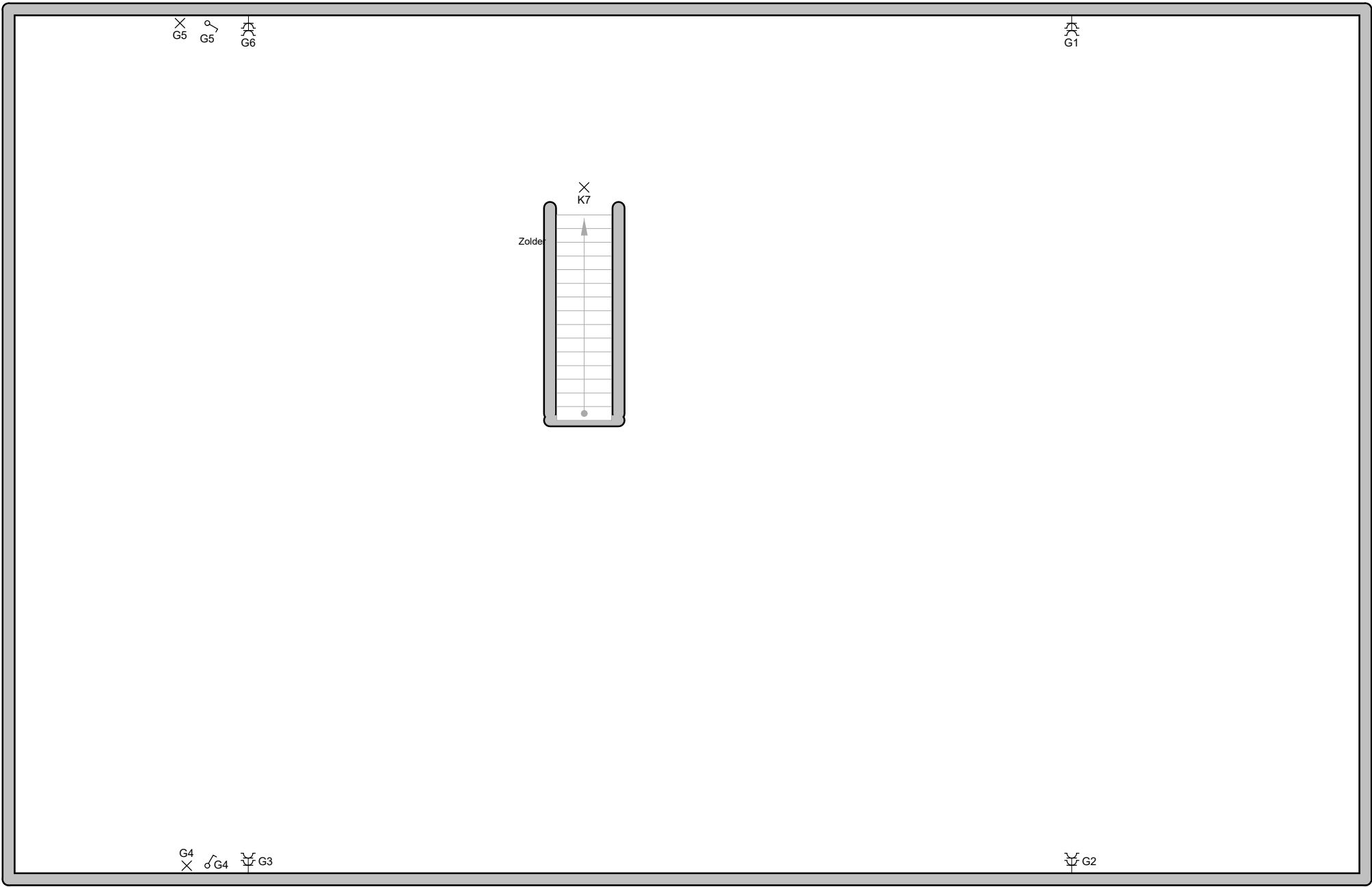
Installateur

JB-Electrics bv
Krekelenbergweg 10
2860 Sint-Katelijne-Waver
GSM: 0474 03 03 63
e-mail: info@jb-electrics.be
BTW BE 0714.976.706

p. 4/7

Situatieplan

2 x 230V ~ 50Hz

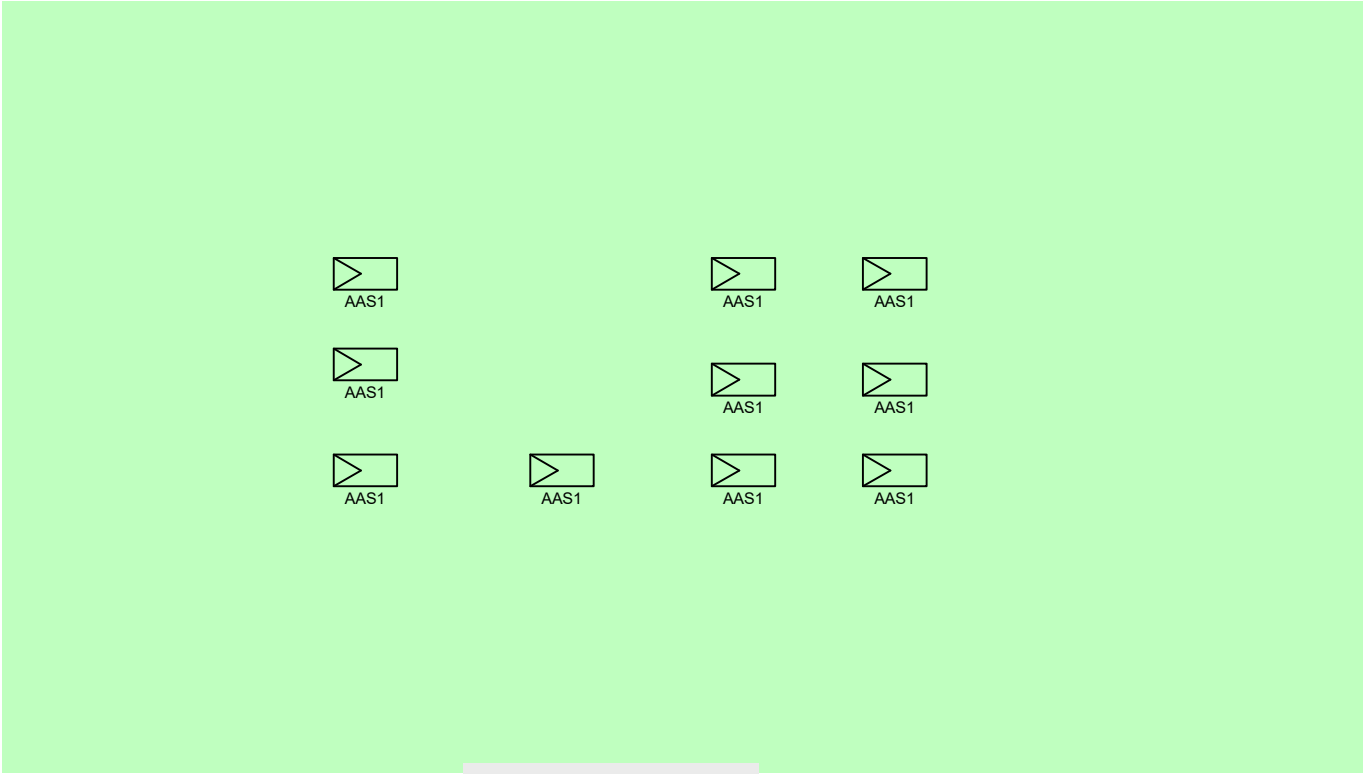


Erkend Organisme
ACEG vzw - Brussel HQ
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: 02 880 88 90
e-mail: info@aceg.be
BE 0839.866.481

Plaats van de elektrische installatie
Tervuursesteenweg 364
2981 Hofstade

Installateur
JB-Electrics bv
Krekelenbergweg 10
2860 Sint-Katelijne-Waver
GSM: 0474 03 03 63
e-mail: info@jb-electrics.be
BTW BE 0714.976.706

p. 5/7
Situatieplan
2 x 230V ~ 50Hz



Erkend Organisme

ACEG vzw - Brussel HQ
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: 02 880 88 90
e-mail: info@aceg.be
BE 0839.866.481

Plaats van de elektrische installatie

Tervuursesteenweg 364
2981 Hofstade

Installateur

JB-Electrics bv
Krekelenbergweg 10
2860 Sint-Katelijne-Waver
GSM: 0474 03 03 63
e-mail: info@jb-electrics.be
BTW BE 0714.976.706

**p. 6/7
Situatieplan**

2 x 230V ~ 50Hz

AA	
BB	
A	keuken
B	oven
C	keuken, dampkap
D	inkomhal, keuken, eetkamer
E	living
F	Slaapkamer
G	zolder
H	keuken
I	kookplaat
J	reserve
K	VERLICHTING KRING 1
L	vaatwasser
M	dressing, badkamer
N	droogkast
O	wasmachine
P	cv
Q	buiten
R	
S	VERLICHTING KRING 2

Erkend Organisme
 ACEG vzw - Brussel HQ
 Ringlaan 39
 1853 Strombeek-Bever
 Tel.: 02 880 88 90
 e-mail: info@aceg.be
 BE 0839.866.481

Plaats van de elektrische installatie

Tervuursesteenweg 364
 2981 Hofstade

Installateur

JB-Electrics bv
 Krekelenbergweg 10
 2860 Sint-Katelijne-Waver
 GSM: 0474 03 03 63
 e-mail: info@jb-electrics.be
 BTW BE 0714.976.706

p. 7/7
Lijst Kringen

2 x 230V ~ 50Hz