

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 06/08/2025

Inspecteur: Michael Schnurrer

Mentor:

Installateur: Aerts, Sam

ID-label:

B.T.W. nr.: BE1025.690.470

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155

Serienummer: 23452112

Datum verslag: 06/08/2025

Plaats van het onderzoek

Straatnaam: Dwarsdijk
Huisnummer: 19
Busnummer:
Postcode: 2830
Gemeente: WILLEBROEK
Land: België

Eigenaar

Naam: Aerts, Sam
Straatnaam: Dwarsdijk
Huisnummer: 19
Busnummer:
Postcode: 2830
Gemeente: Willebroek
Land: België

Installateur

Naam: Aerts, Sam
BTW nr.: BE1025.690.470
Telefoonnummer: +32 477 34 70 85
E-mail: info@homeflow.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820062031484

Teller Nr.: : 1SAG3200069495



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?

Ja

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 3N400V

Meter / bord verbinding: 10 mm²

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 2

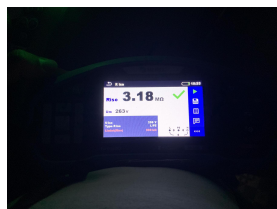
Aardelektrode: Aardingslus

Ri algemeen: 3,18 M Ω

RE: 1,41 Ω

OK

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

$I\Delta$ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _t	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	Alle	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
REM	C	32		4	10
PV+BATT	C	32		4	6
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	NVT	Eilandwerking	OK

GROENE METER

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

OMVORMER

Aantal: 1				
Merk: SOFAR SOLAR	Serie: Energy storage inverter	Type: HYD 10KTL-3PH	Aansluitingen: 3-phase	
Serienummer: SP2ES110P14221	Smax (VA): 11000	I AC - nom (A): 15.88		
Curve: C	IN (A): 32	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK	

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekvermogen (Wp)
25	JA-Solar	JAM54D41 LB	435	10875

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Sofar	BTS E20-DS5	4	LiFePO4	19.00	10.00	DC

Off-grid/backup: Nee

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

- N2 Geen inbreuken vastgesteld.
- N44 Het vermogen van de PV-installatie is groter dan 10 kVA. Hoofdstuk 7.112 van AREI boek 1 is niet van toepassing op deze installaties, de principes van dit hoofdstuk werden wel toegepast. Deze installatie valt niet onder een kleine productie-installatie zoals beschreven in de voorschriften C10/11 §4.1.7. van Synergrid, een vereenvoudigde procedure volgens synergrid C10/11 §5.3 is niet van toepassing. Het toepassen van de Synergrid C10/11 procedure §5.2 stap 1, 2 en 3 vallen onder de verantwoordelijkheid van de distributienetgebruiker en werden niet gecontroleerd op moment van controle.
- N9 Deze controle omvat enkel de PV-installatie en batterij.
- Bestaande PV-installatie.

BESLUIT

- ☒ De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 6/8/2050
- ☒ De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.
- ☒ Het (de) eendraadsschema(s) en het (de) situatieplan(nen) werd(en) door het erkend organisme voor gezien getekend.

De installatie is aangevat voor 01/06/2023, hierdoor is rekening gehouden met de afwijkende beschikkingen vermeld in 6.5.8. van Boek I.
Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid..

Aantal bijlage(n):

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

Inspectietijd: van 10:15 tot 10:35

De inspecteur Michael Schnurrer

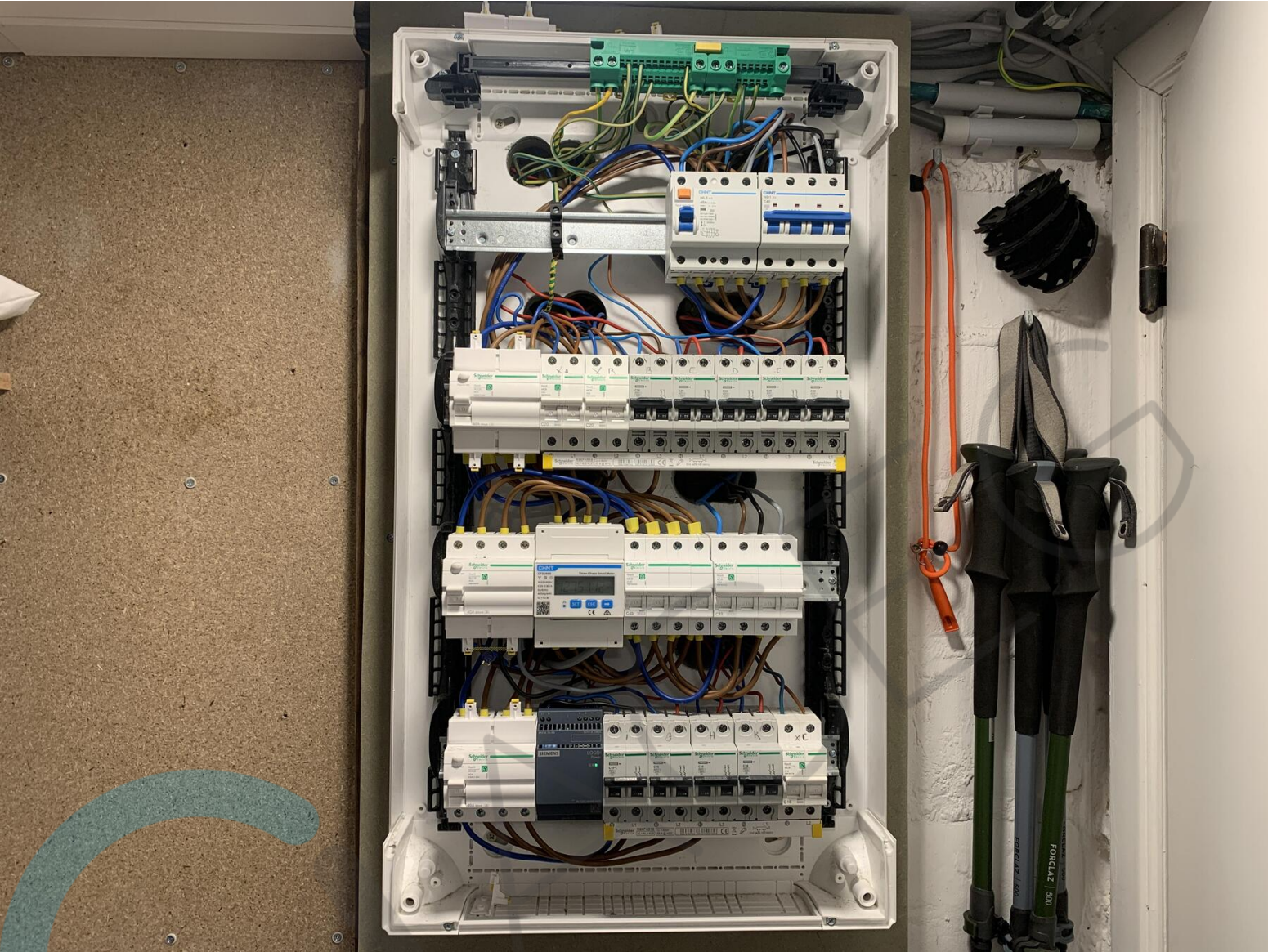
Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.
Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.
Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.
Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechtsreeks of onrechtstreeks, 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.

Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar www.aceg.be

BE53 0689 0209 2953 | BTW BE0839.866.481

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 6/8/2050	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.



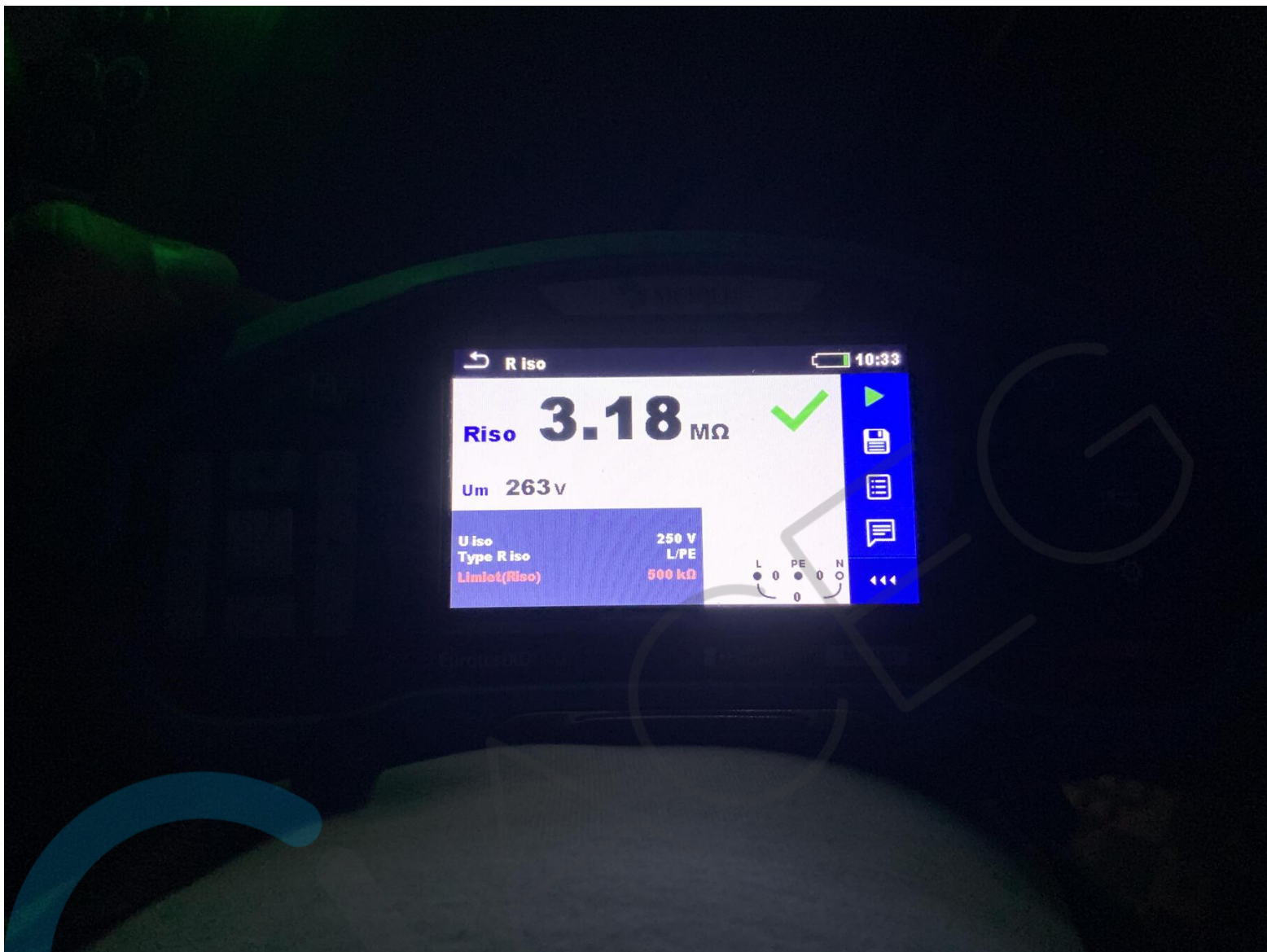


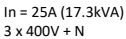


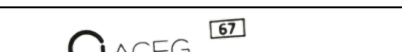
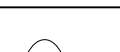


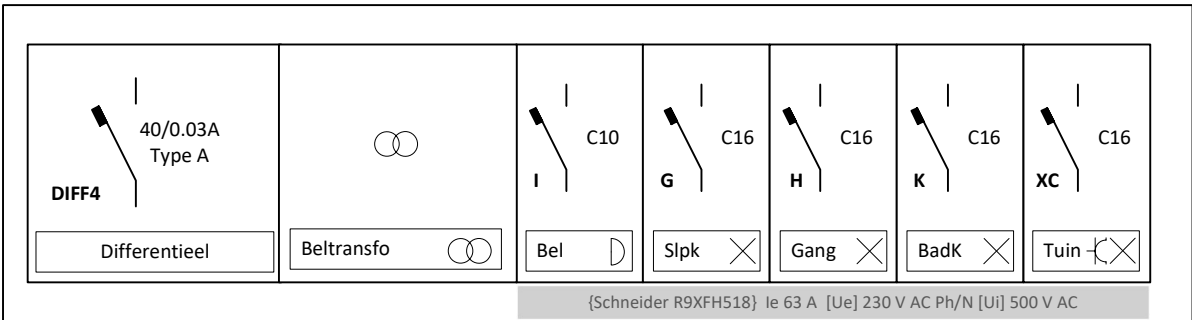
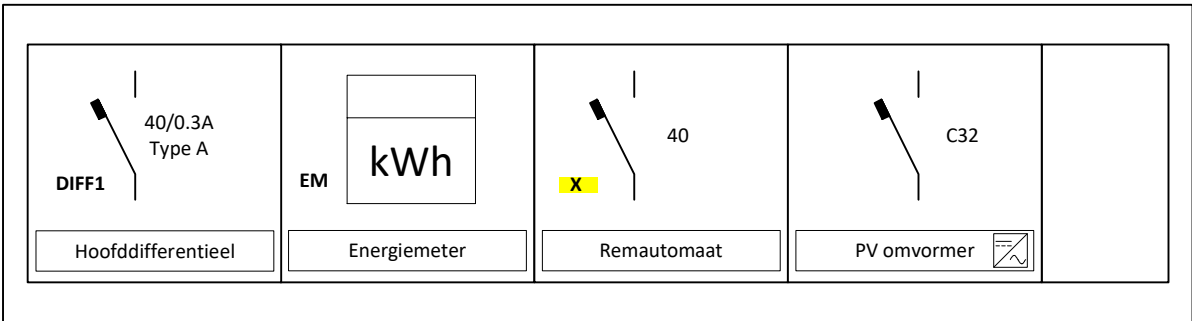
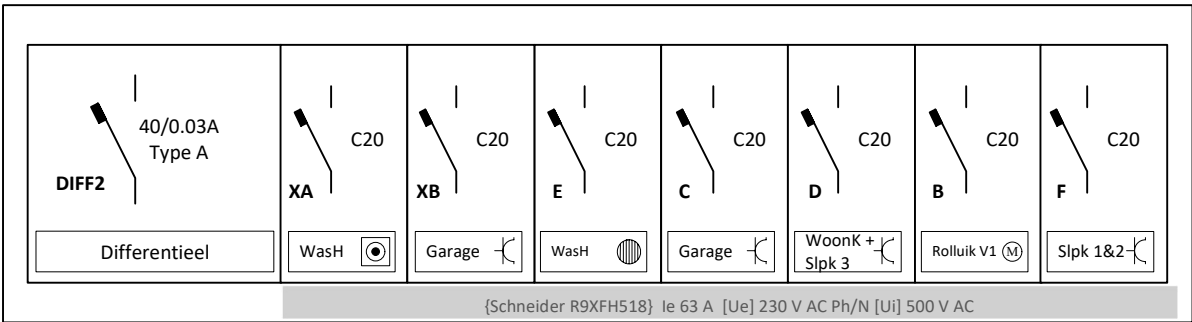
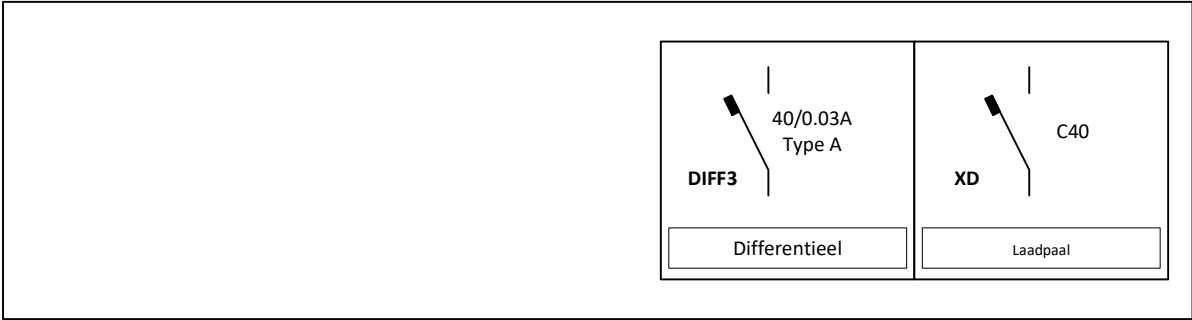




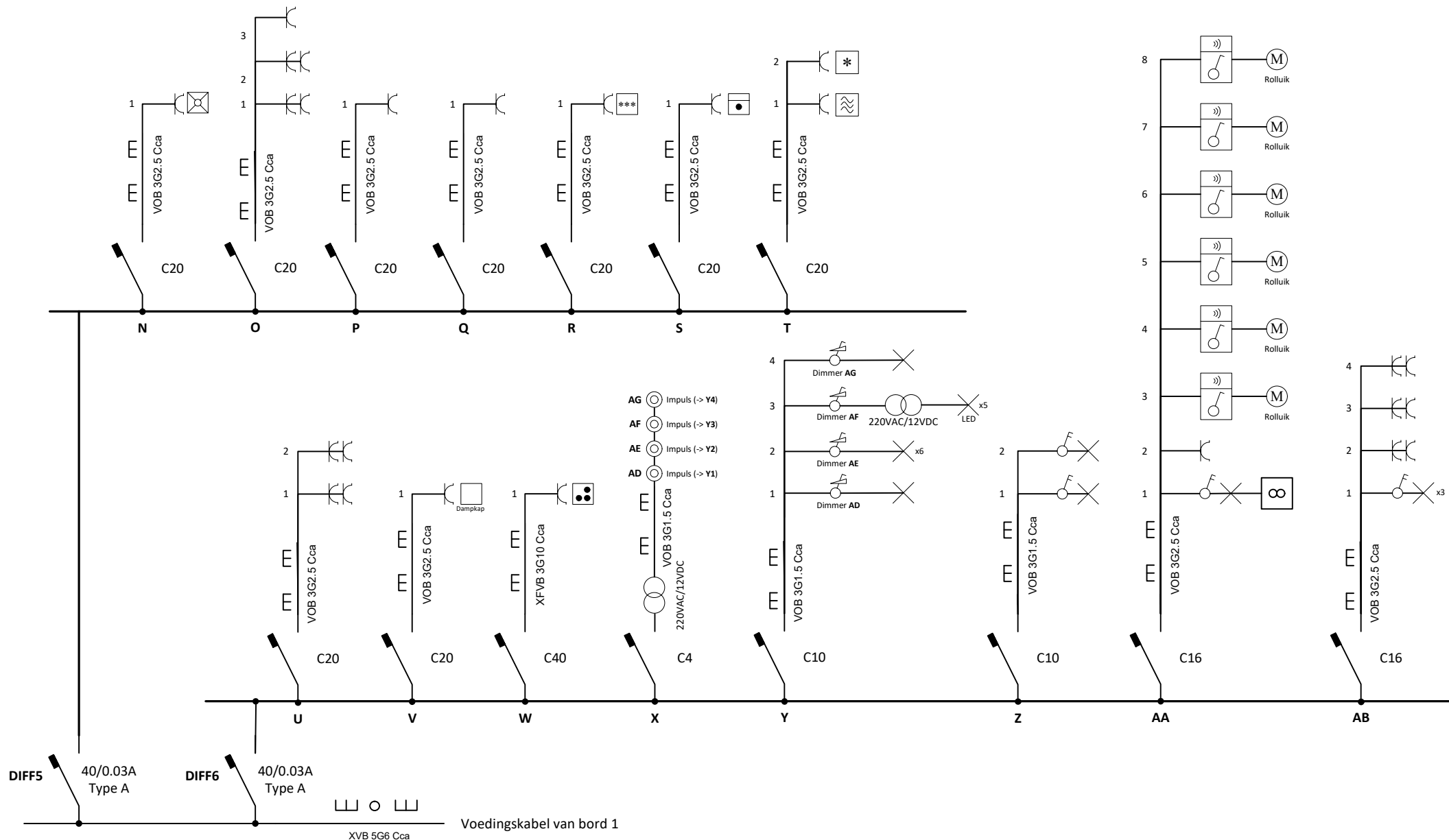




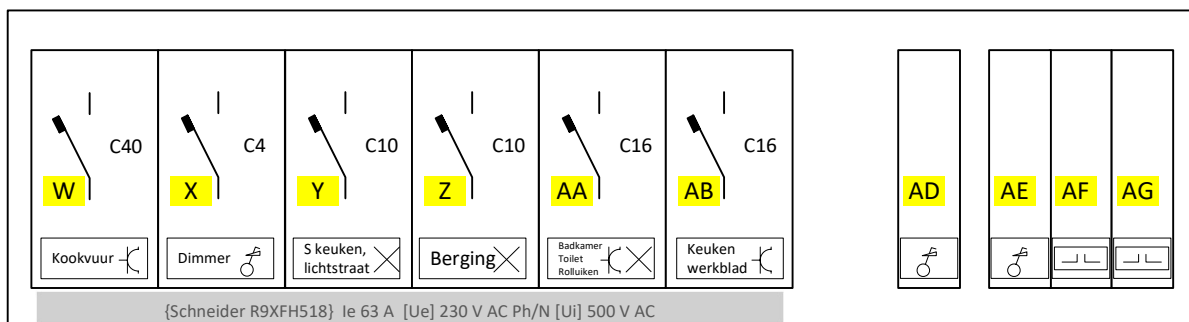
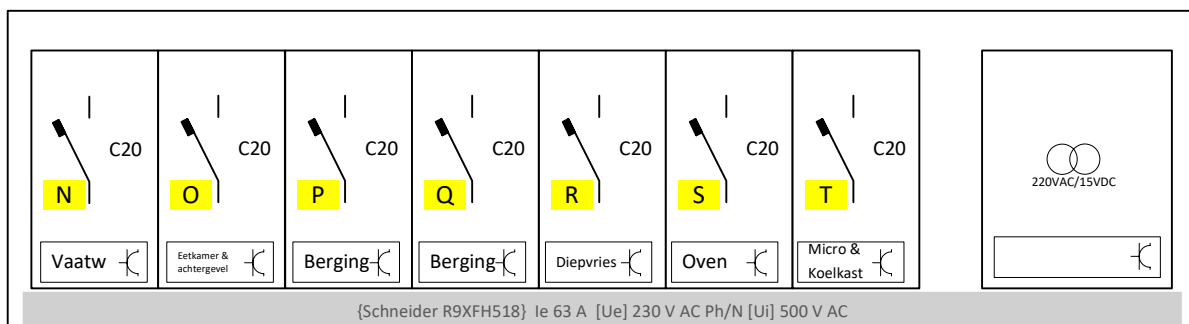
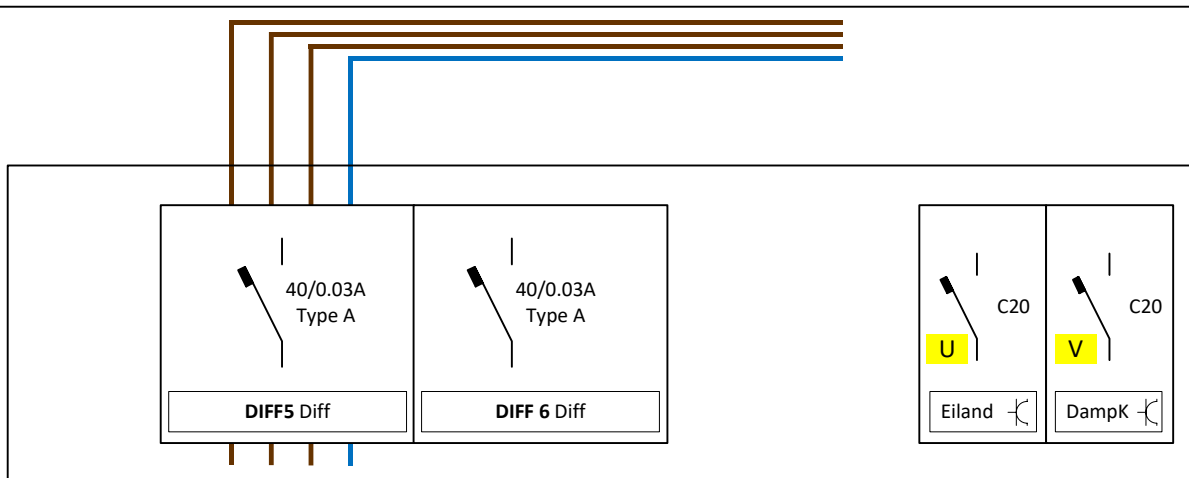
AFGEVAARDIGDE van het erkend organisme	VERANTWOORDELIJKE voor de uitvoering van het werk	ADRES van de elektrische installatie	AARD en SPANNING van de stroom	Datum: 06/08/2025
	Sam Aerts EIGENAAR	Dwarsdijk 19 2830 WILLEBROEK	3 	Eendraadschema Bord 1 Versie 1
				Pagina 1 / 11



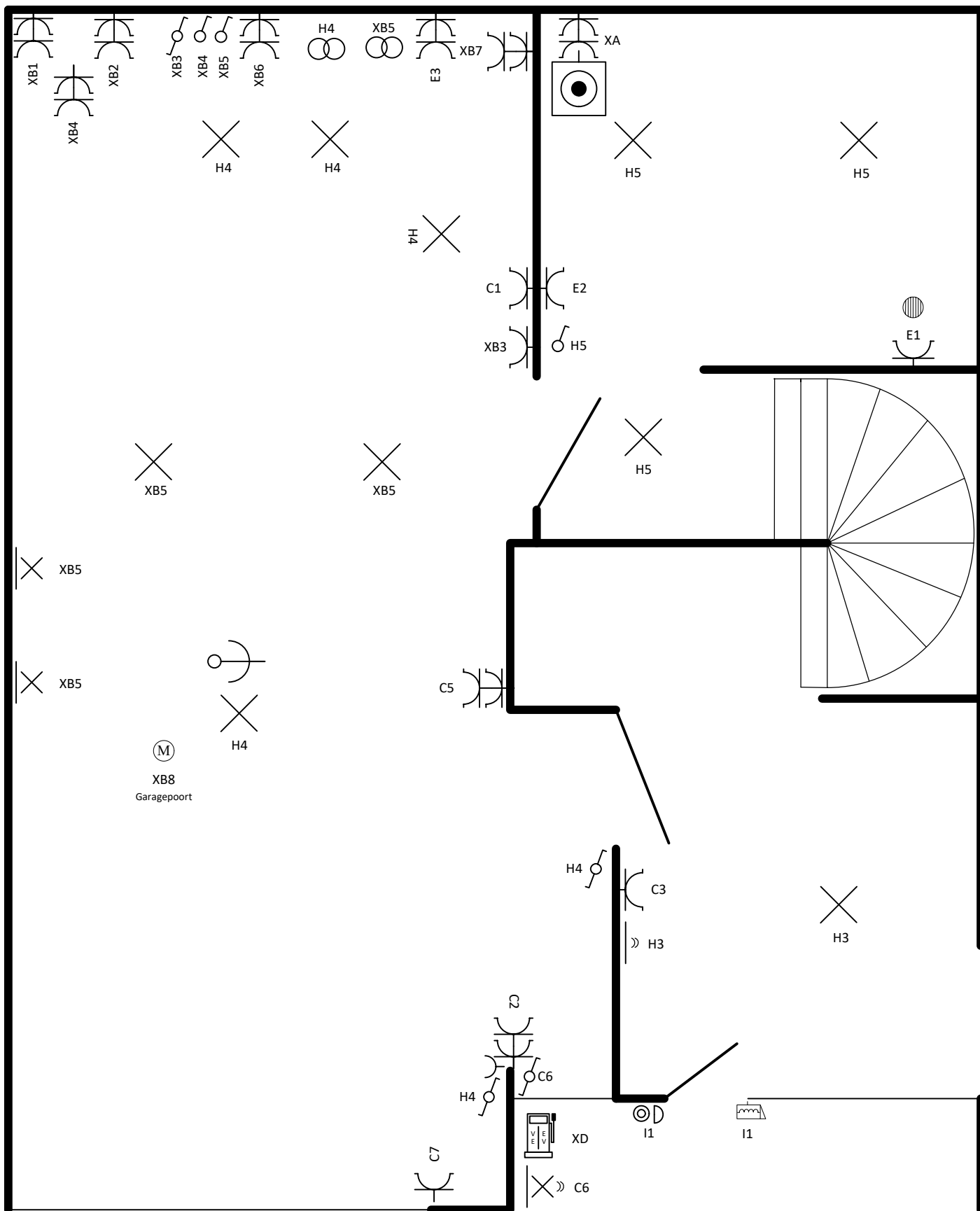
VERANTWOORDELIJKE voor de uitvoering van het werk	ADRES van de elektrische installatie	AARD en SPANNING van de stroom	Datum: 06/08/2025
Sam Aerts EIGENAAR	Dwarsdijk 19, 2830 WILLEBROEK	3 	Kastinrichting Bord 1
			Pagina 2 / 11



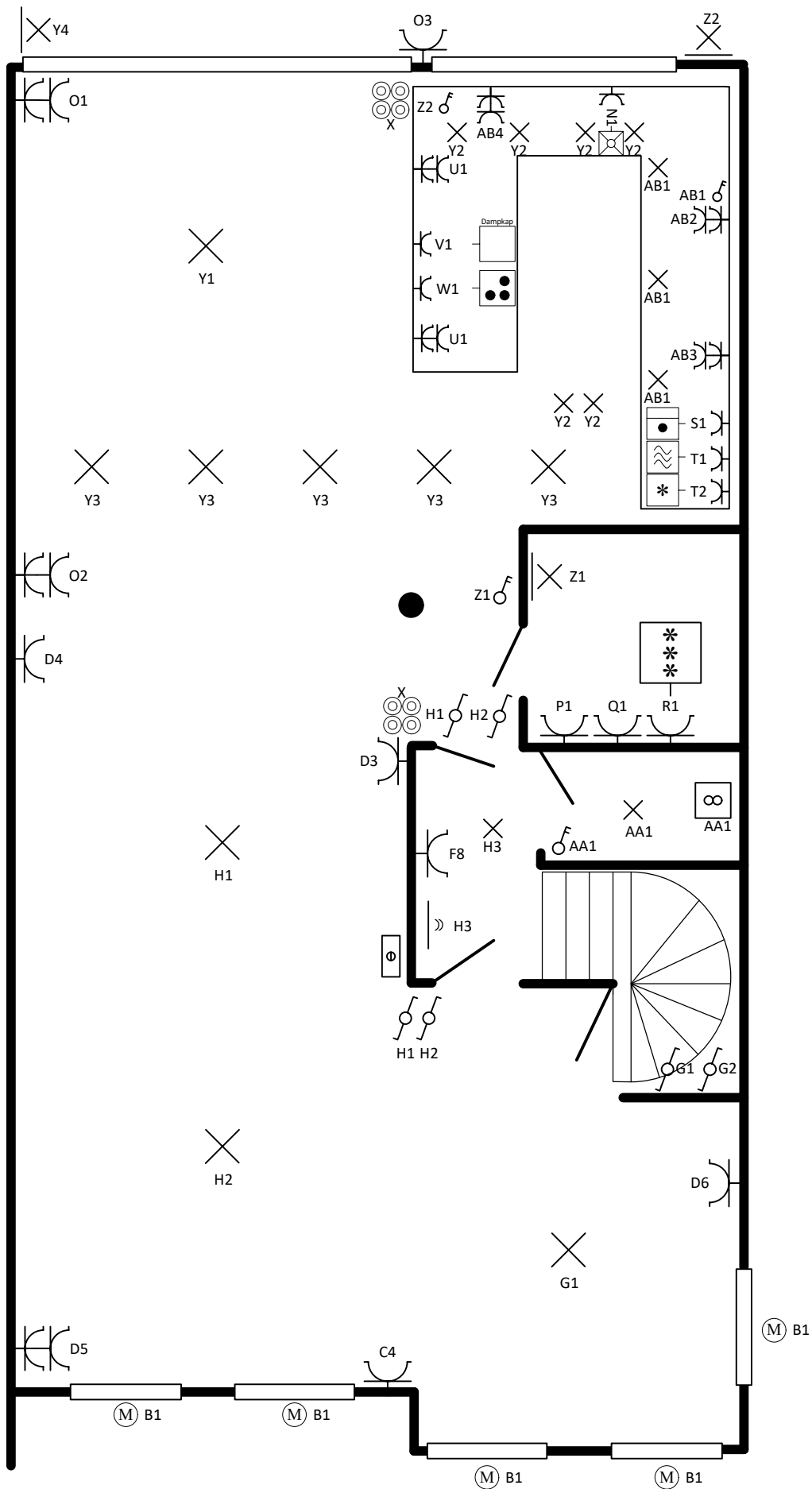
AFGEVAARDIGDE van het erkend organisme	VERANTWOORDELIJKE voor de uitvoering van het werk	ADRES van de elektrische installatie	AARD en SPANNING van de stroom	Datum: 06/08/2025
 06/08/2025	Sam Aerts EIGENAAR	Dwarsdijk 19 2830 WILLEBROEK	3 	Eendraadschema Bord 2 Versie 1
				Pagina 3 / 11

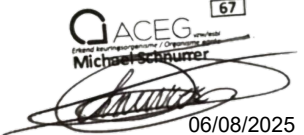


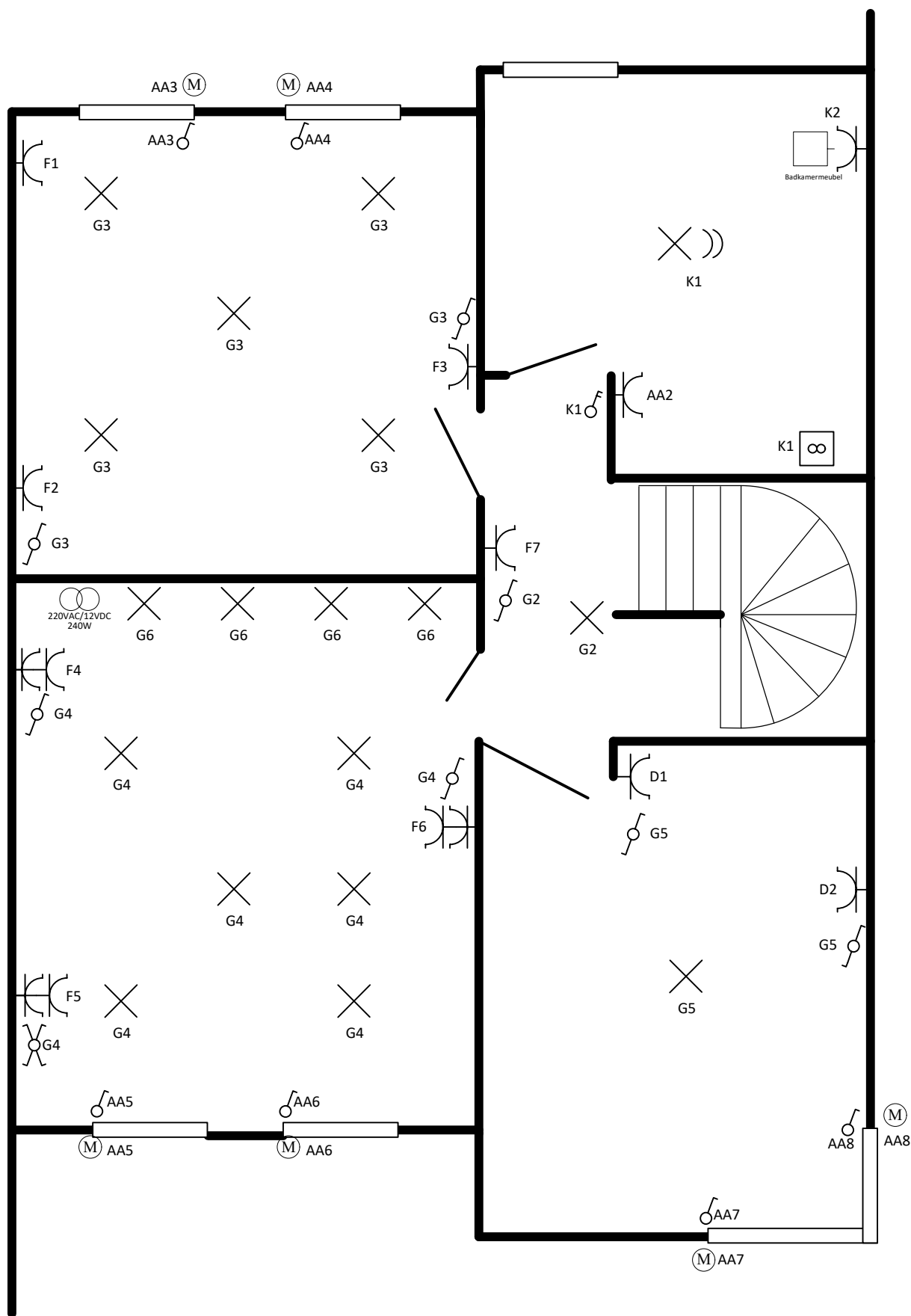
VERANTWOORDELIJKE voor de uitvoering van het werk	ADRES van de elektrische installatie	AARD en SPANNING van de stroom	Datum: 06/08/2025
Sam Aerts EIGENAAR	Dwarsdijk 19, 2830 WILLEBROEK	3	Kastinrichting Bord 2
			Pagina 4 / 11



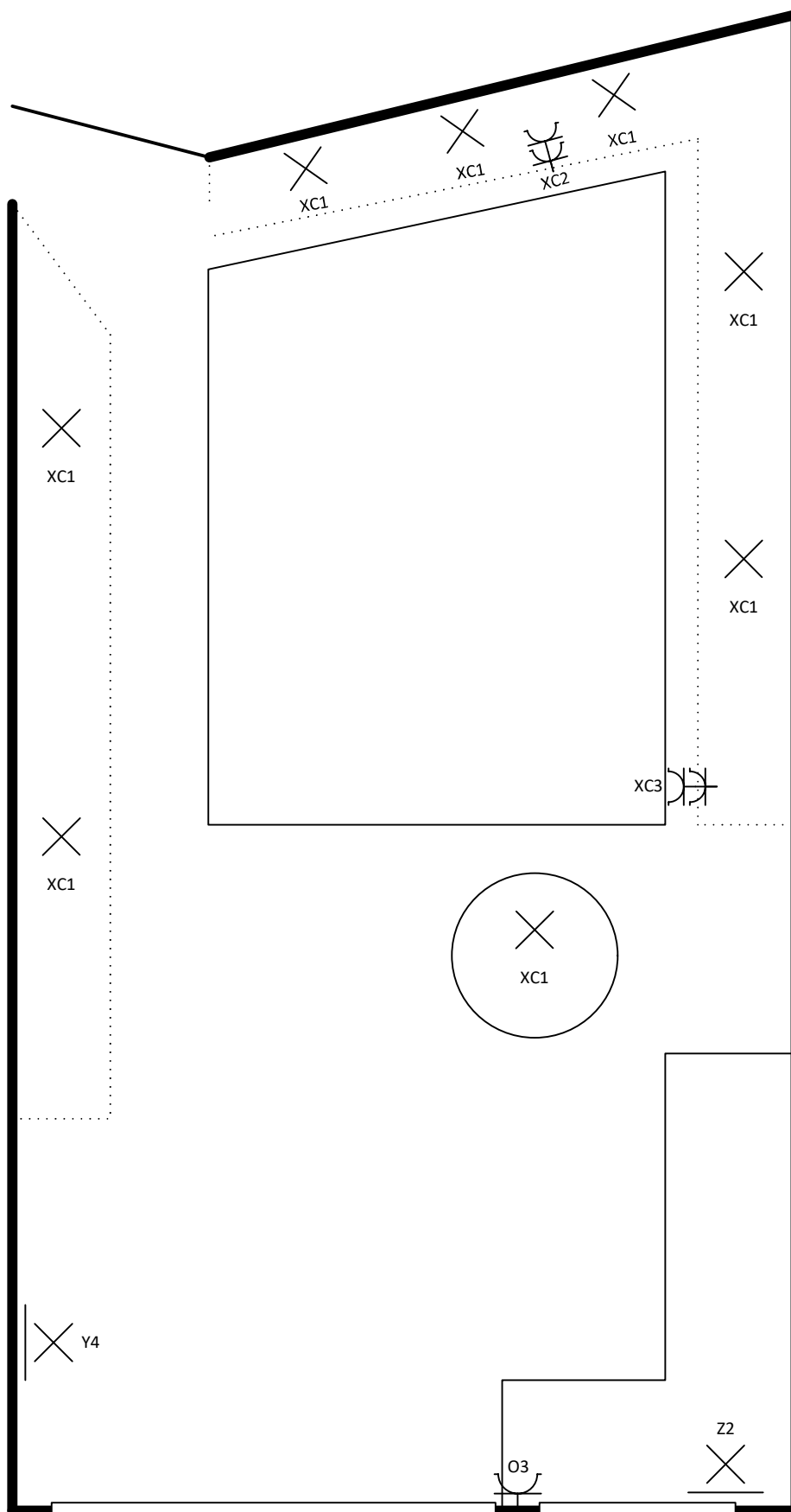
AFGEVAARDIGDE van het erkend organisme	VERANTWOORDELIJKE voor de uitvoering van het werk	ADRES	AARD en SPANNING van de stroom	Datum: 06/08/2025
	Sam Aerts EIGENAAR	Dwarsdijk 19 2830 WILLEBROEK	3 	Situatieschema Gelijkvloers Versie 1
				Pagina 5 / 11



AFGEVAARDIGDE van het erkend organisme	VERANTWOORDELIJKE voor de uitvoering van het werk	ADRES	AARD en SPANNING van de stroom	Datum: 06/08/2025
	Sam Aerts EIGENAAR	Dwarsdijk 19 2830 WILLEBROEK		Situatieschema Verdiep 1 Versie 1
				Pagina 6 / 11



AFGEVAARDIGDE van het erkend organisme	VERANTWOORDELIJKE voor de uitvoering van het werk	ADRES	AARD en SPANNING van de stroom	Datum: 06/08/2025
	Sam Aerts EIGENAAR	Dwarsdijk 19 2830 WILLEBROEK	3 	Situatieschema Verdiep 2 Versie 1
				Pagina 7 / 11



AFGEVAARDIGDE van het erkend organisme	VERANTWOORDELIJKE voor de uitvoering van het werk	ADRES	AARD en SPANNING van de stroom	Datum: 06/08/2025
 06/08/2025	Sam Aerts EIGENAAR	Dwarsdijk 19 2830 WILLEBROEK	3 	Situatieschema Tuin Versie 1
				Pagina 8 / 11

– Technische details

Data Sheet	HYD 10KTL-3PH
No. of battery input	2
Nominal charging/discharging power	10000 W
MPPT voltage range	180 V - 960 V
Full power MPPT voltage range	220 V - 850 V
No. of MPP trackers	2
No. of strings per MPP tracker	2
Nominal AC power	10000 W
Max. AC power output to utility grid	11000 VA
Max. AC power from utility grid	20000 VA
Nominal grid voltage	3/N/PE, 220/380 Vac, 230/400 Vac
Grid voltage range	184 Vac...276 Vac
Nominal output power	10000 W
Max. output power	11000 VA
Peak output power, duration	20000 VA, 60 s
Euro efficiency	97.7 %
Max. efficiency	98.2 %

SERIENUMMER



Model	BTS 5K
Battery Type ^[1]	LiFePO ₄ - lithium iron phosphate battery
Batte ry Total Energy ^[2]	5.12 kWh
Rated Capacity	100 Ah
Rated Power	2.5 kW
Nominal Voltage	400 Vd.c.
Operating Voltage Range	350-435 Vd.c.
Max. Charging Current	6 A
Max. Discharging Current	7.5 A
General Parameter	
Protective Class	Class I
IP Rating	IP65
Operating Temperature Range ^[3]	Charge: 0°C to +50°C / Discharge: -10°C to +50°C
Relative Humidity Range	5%-95%
Max. Operating Altitude ^[4]	4000 m
Installation	Wall/Floor Mounted
Dimensions(W*H*D)	708*420*170 mm
Cooling Mode	Natural
Weight	50 kg
Communication	CAN

[1] Rechargeable Li-ion Battery.
[2] Test conditions: 0.2C charging/discharging at 25°C, 100%DOD.
[3] Refer to the curve of temperature VS charging/discharging current.
[4] Derating above 2000m.

*All specifications are subject to change without notice

SERIENUMMERS





Merk: Ja Solar JAM54D41 LB
 Type: n-type glas-glas
 Pmax: 435W /paneel



Datum: 06/08/2025

Legplan
 PV Panelen (25)

Pagina 11 / 11