

## Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 16/12/2022

Inspecteur: Souheil Idrissi

Mentor:

Installateur: Total Energy Projects Group

ID-label:

B.T.W. nr.: BE 0598 921 649

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155 Serienummer: 20280445

Datum verslag: 16/12/2022

### Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Mechelsesteenweg
Huisnummer	595
Busnummer	
Postcode	3020
Gemeente	Herent
Land	België

### Eigenaar

Naam	
Straatnaam	Mechelsesteenweg
Huisnummer	595
Busnummer	
Postcode	3020
Gemeente	Herent
Land	België

### Installateur

Naam	Total Energy Projects Group
BTW nr.	BE 0598 921 649
Telefoonnummer	011/55 10 46
E-mail	administratie@totalenergy.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820059232870

Teller Nr.: : 1SAG1100619475



### Aard onderzoek:

Gelijkvormigheidscontrole van een PV installatie  $\leq 10$  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.

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 1N400V

Meter / bord verbinding: 10 mm<sup>2</sup>

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 2

Aantal kringen: 3

Ri algemeen: 2,10 MΩ

OK



Aardelektrode: Horizontaal in de grond ingegraven metalen geleider(s)

RE: 9,93 Ω

OK



**DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING**

ΔI (mA)	In (A)	In - andere (A)	I <sub>zt</sub>	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 (mm <sup>2</sup> )
1	C	25		2	4
1 rem	C	40		2	10
1	C	16		2	2,5

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: GOODWE	Serie: ES	Type: GW5048D-ES	Aansluitingen: 1-phase
Serienummer: 95048ESU227W0791	Curve: C	Smax (VA): 5000	I AC - nom (A): 21.74	Geschik voor batterij opslag: Ja
		IN (A): 25	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK

**FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN**

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekmvermogen (Wp)
9	Bauer	400wp	400	3600

**THUISBATTERIJ**

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Goodwe	LX U5.4-L x1	1	LiFePO4	4.80	2.88	DC

**OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S**

nota/note 2 Geen inbreuken vastgesteld.

nota/note 6.2 Deze controle omvat enkel de PV-installatie en batterij

**BESLUIT**

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 16/12/2047

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.

Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid..

Aantal bijlage(n):

**VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG**

De inspecteur Souheil Idrissi



Souheil Idrissi  
ACEG VZW - #242



**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.

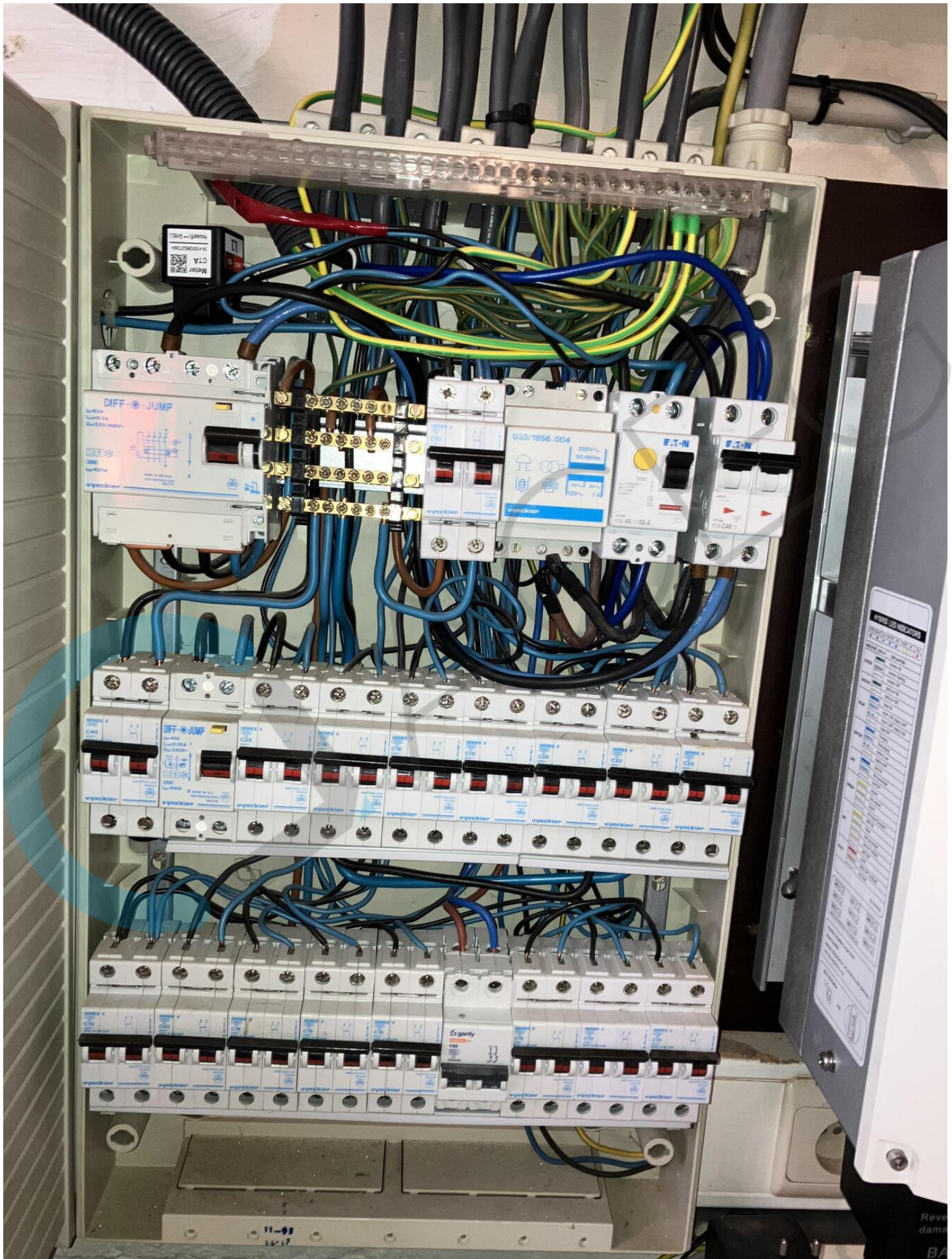
**Kwaliteit**

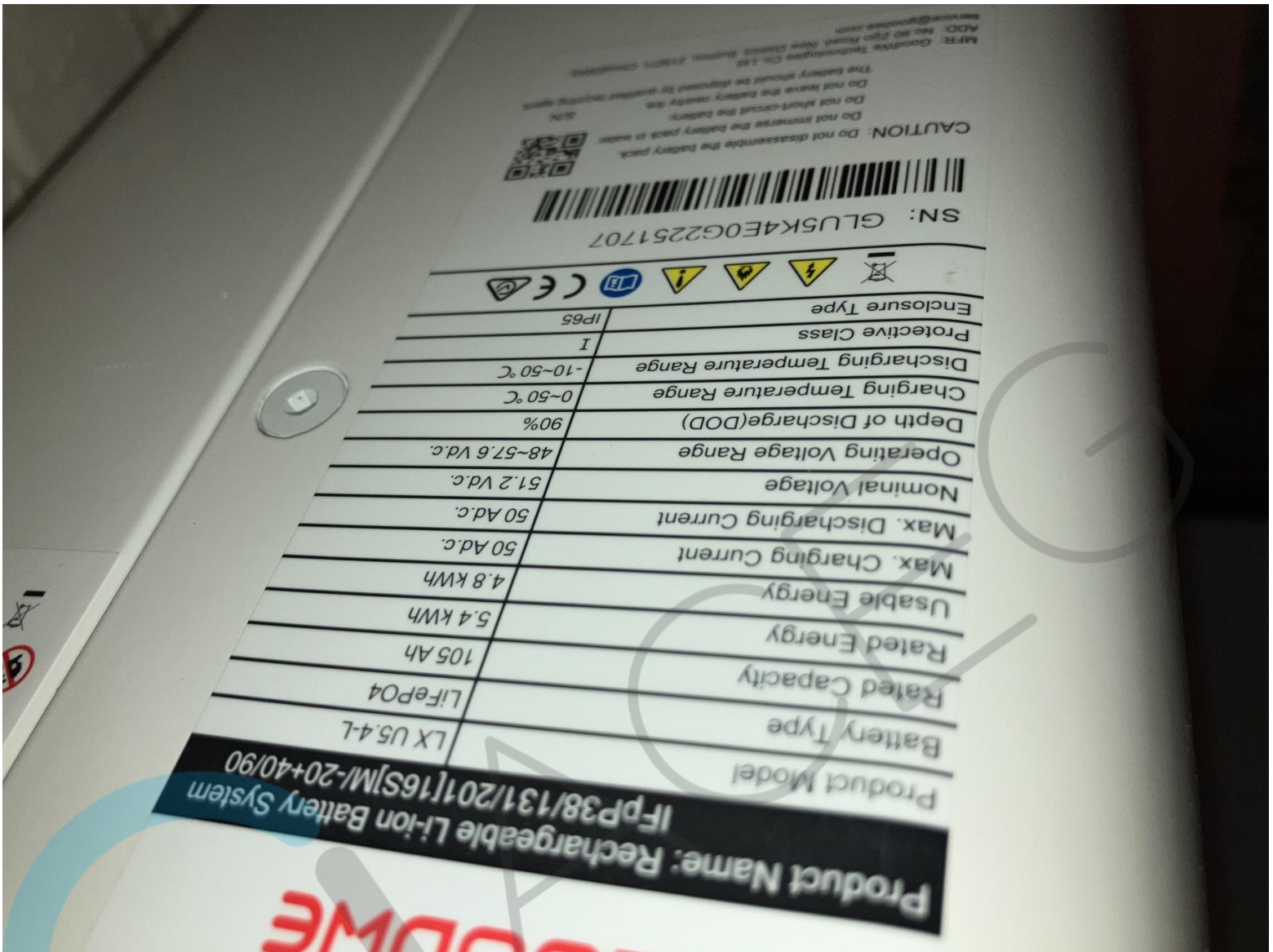
- De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
- De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar [www.aceg.be](http://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 16/12/2047	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.











**GOODWE**  
YOUR SOLAR ENGINE

**Product: Hybrid Inverter**  
**Model : GW5048D-ES**

	UDCmax: 580Vd.c.
	UMPP: 125...550Vd.c.
	IDC,max: 14/14Ad.c.
	ISC,PV: 17.5/17.5Ad.c.
	Ubatt: 40...60Vd.c., Li-Ion
	Ibatt,max (CID): 100/100Ad.c.
	UAC,r: 230Va.c.
	fAC,r: 50/60Hz
	PAC,r: 5kW
	IAC,max (to grid): 24.5Aa.c.
	IAC,max: 5kVA*
	Sr (to grid): 5kVA**
	Smax (to grid): 40Aa.c.
	IAC,max (from grid): 9.2kVA
	Sr (from grid): 9.2kVA
	Smax (from grid): 9.2kVA
	UAC,r: 230Va.c.
	fAC,r: 50/60Hz
	IAC,max: 20Aa.c.
	IAC,max: 4.6kVA
	Sr: 4.6kVA
	Smax: 4.6kVA
	*: 4600 for VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 987-2-1, 4600 for CEI 0-21
	+: 4600 for VDE 0126-1-1, 0.6md. T.Operating: -25~60°C
	PF: Default -0.99,0.8cap. 0.6md. T.Operating: -25~60°C
	Non-isolated, IP65, protective Class I, ONC DC/AC/II

**PV Input**

---


**Battery**


---

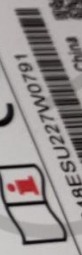
**On-grid**


---


**Back-up**














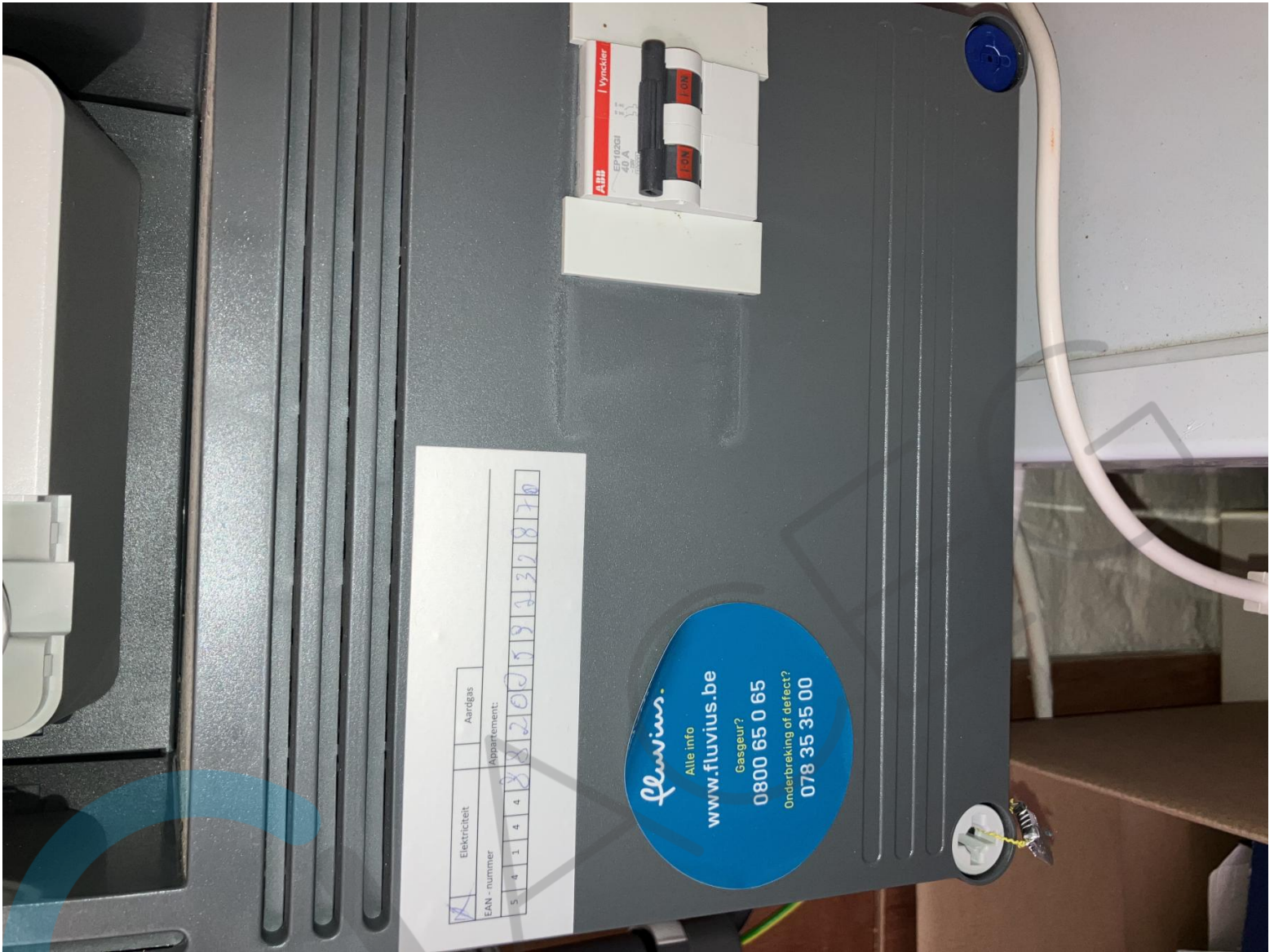




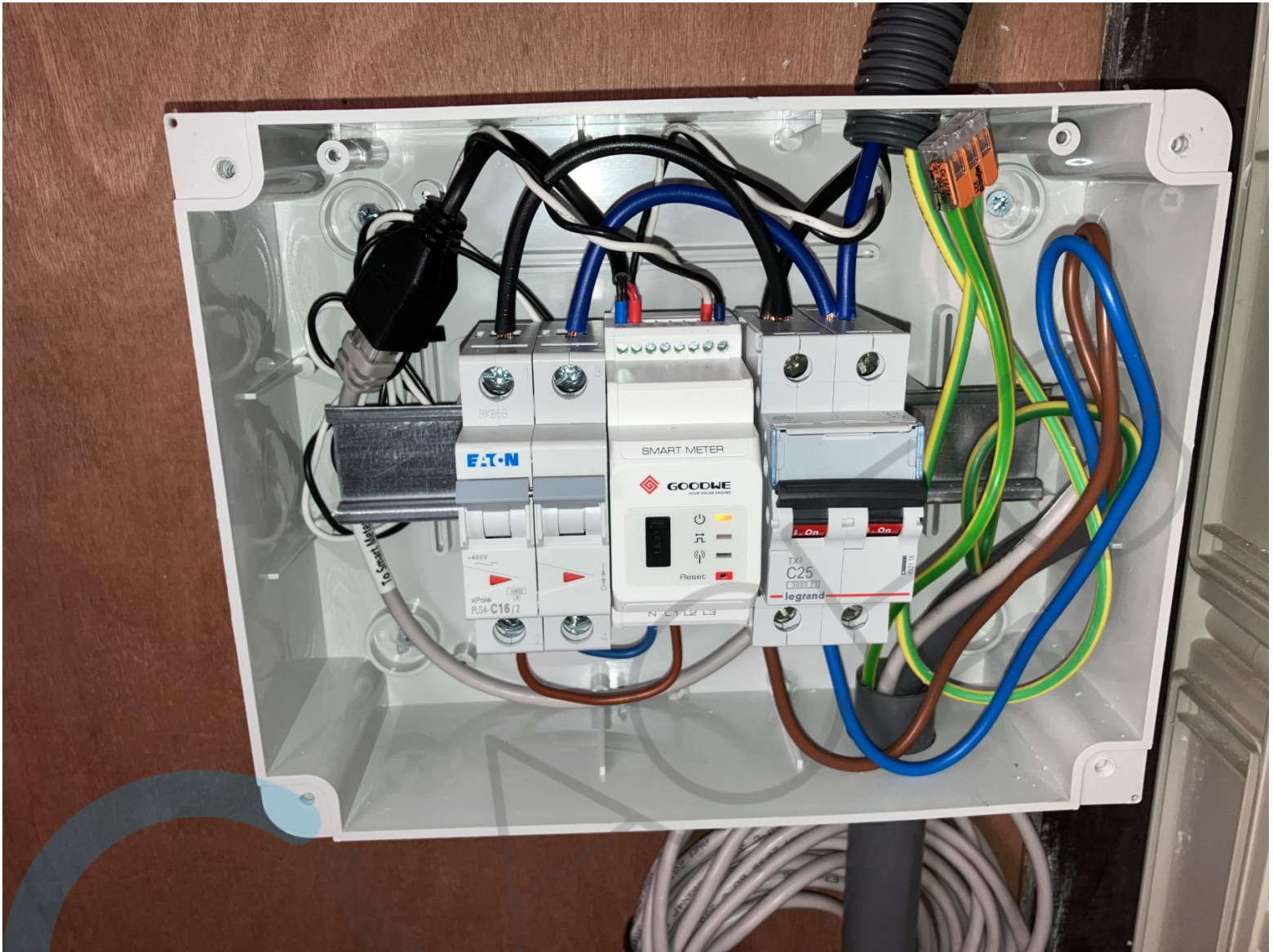


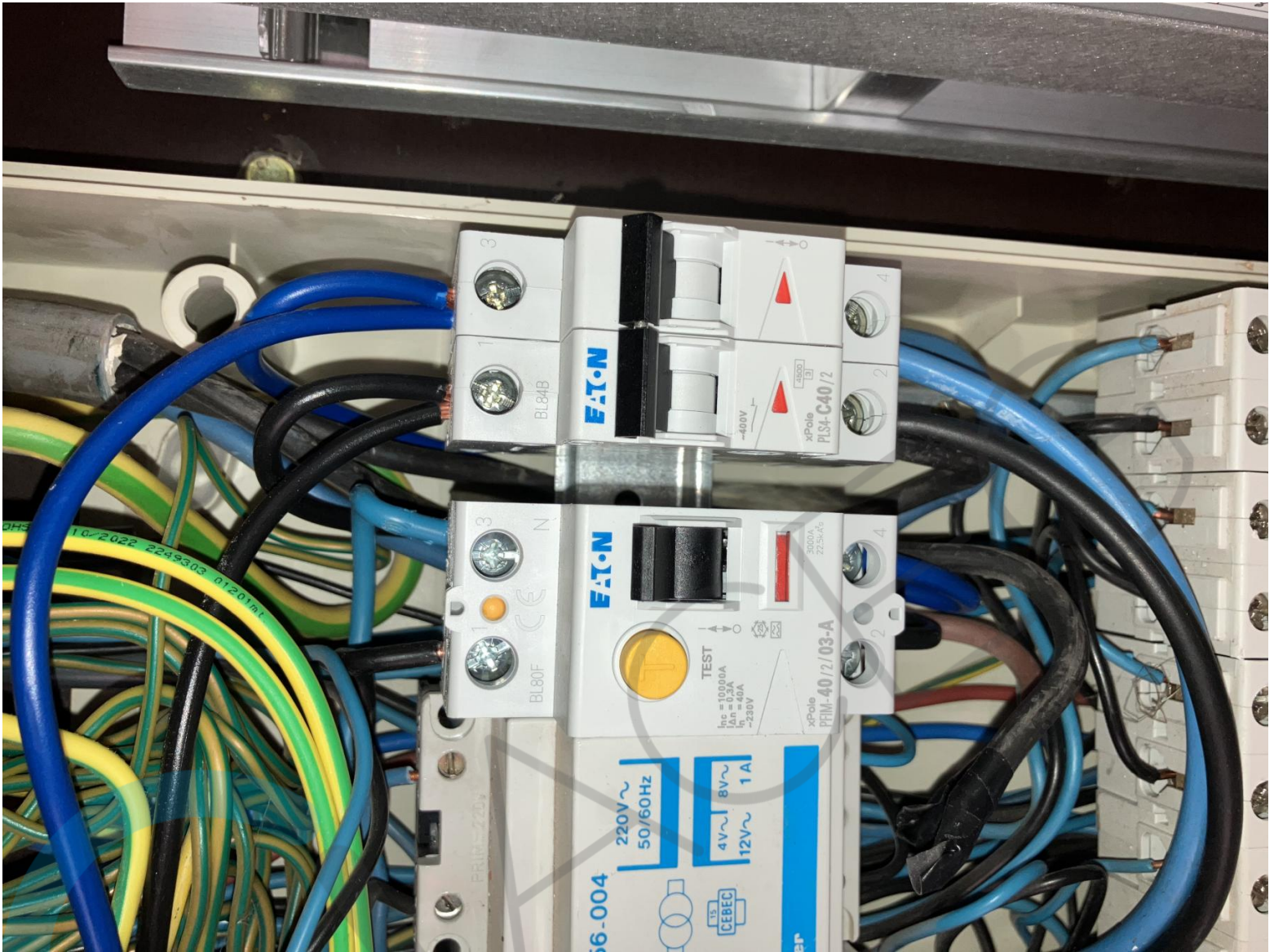
Check Code: 048801  
 Goodwe Technologies Co., Ltd.  
 Service@goodwe.com  
 No. 90 Zhiyin Rd., New District, Suzhou 215011, China







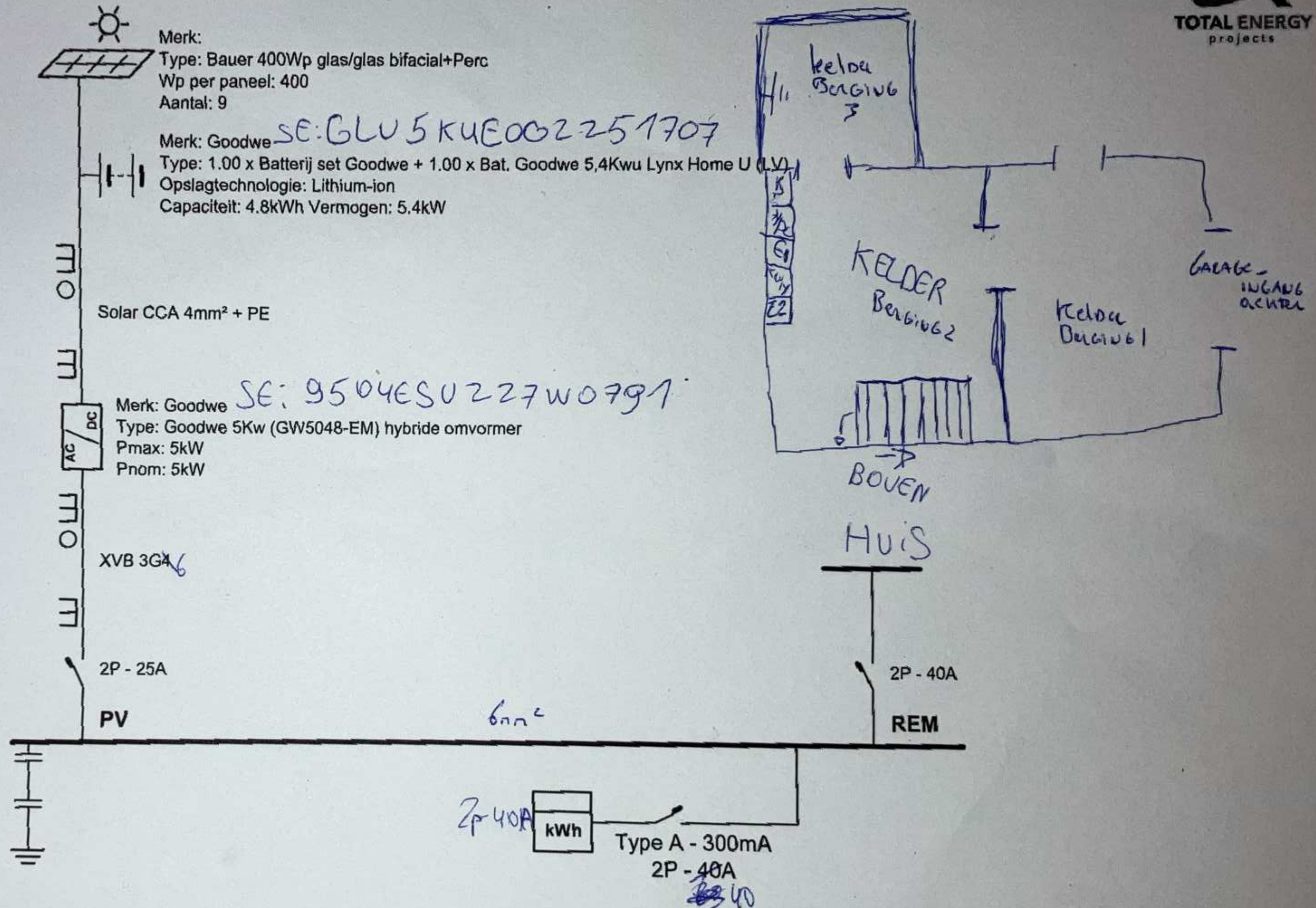








# Eendraadschema



<b>Installateur</b> Total Energy Projects Tipstraat 140, 3740 Bilzen GSM: 011/55 10 46 Email: info@totalenergy.be	<b>Plaats van de elektrische installatie</b> Engelen Gijbels Mechelsesteenweg 595, 3020 Herent Tel. 0473758797 Bestelling: OR5974; Offerte: OF23003	<b>Stempel + Handtekening Keuringsinstantie</b>  ACEG 242 16/12/2022	<b>Handtekening Elektricien</b> 	<b>Handtekening Klant</b>
---	---	--	--	---------------------------