

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

### CONFORM

Datum keuring: 11/04/2024

Inspecteur: Peter Koenen

Mentor:

Installateur: EGS Projects

ID-label:

Klantreferentie:

B.T.W. nr.:BE 0501 960 548

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155

Serienummer: 21251336

Datum verslag: 11/04/2024

#### Plaats van het onderzoek

Straatnaam Dokter Haubenlaan  
Huisnummer 113  
Busnummer  
Postcode 3630  
Gemeente Maasmechelen  
Land België

#### Eigenaar

Naam Philip Baudoin  
Straatnaam Dokter Haubenlaan  
Huisnummer 113  
Busnummer  
Postcode 3630  
Gemeente Maasmechelen  
Land België

#### Installateur

Naam EGS Projects  
BTW nr. BE 0501 960 548  
Telefoonnummer 089 38 58 67  
E-mail info@egsprojects.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541449206004455539

Teller Nr.: : 1SAG1105201188



#### 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.

Is de installatie aangevat voor 01/06/2023?

Nee

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 1N400V

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

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 2

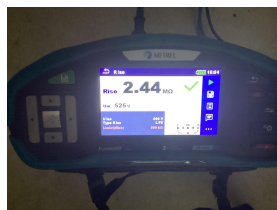
Aardelektrode: Verticaal of schuin in de grond gedreven staven, pennen of geleiders

Ri algemeen: 2.44 MΩ

RE: 22.00 Ω

OK

OK



**DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING**

$I\Delta$ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I <sub>t</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	40	Rem	2	10
1	C	25	Pv	2	4

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
------	----------	------------	--------------	---------------

**OMVORMER**

Aantal: 1	Merk: GOODWE	Serie: ES G2	Type: GW5000-ES-20	Aansluitingen: 1-phase
Serienummer: 55000ESN23BW0480	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 Piekvermogen (Wp)
15	Aton	Full black glas/glas	425	6375

**THUISBATTERIJ**

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Dyness	A48100 x2	2	LiFePO4	7.68	-	DC

Off-grid/backup: Nee

**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 11/4/2049
- 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 Peter Koenen



**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**

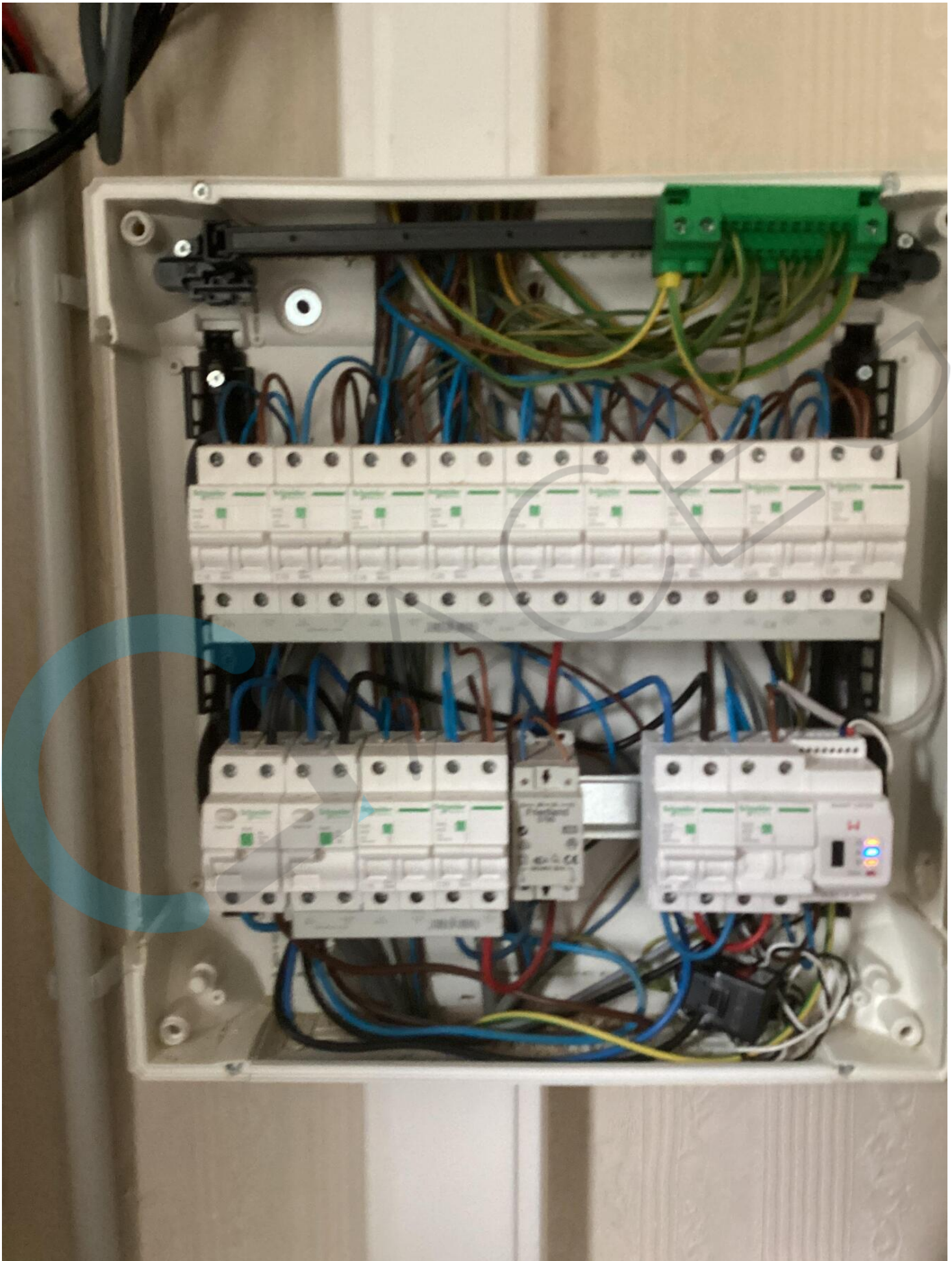
De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.  
De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar [www.aceg.be](http://www.aceg.be)

BE53 0689 0209 2953 | BTW BE0839.866.481

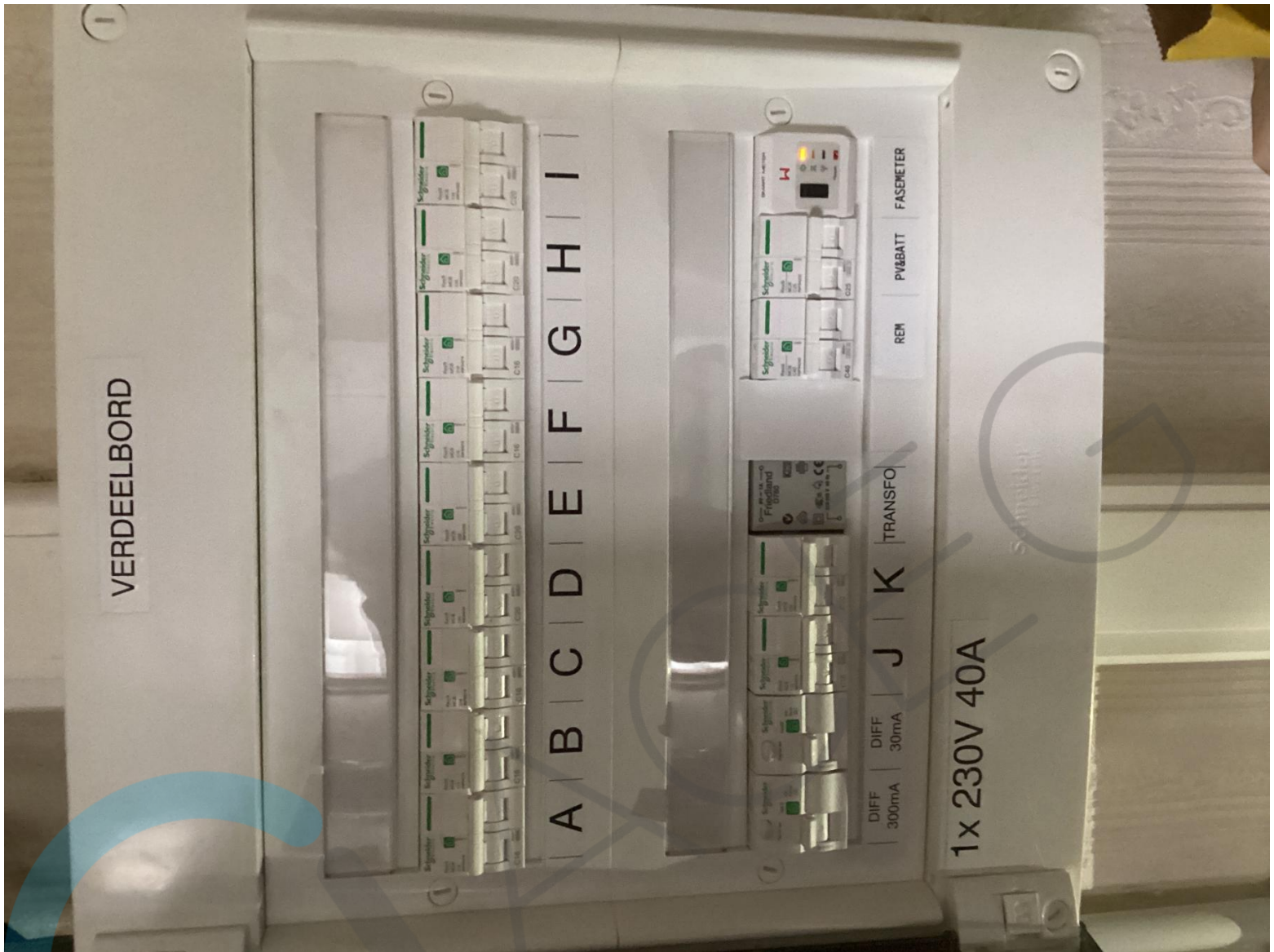
**Stappenplan voor een installatie die conform is:**

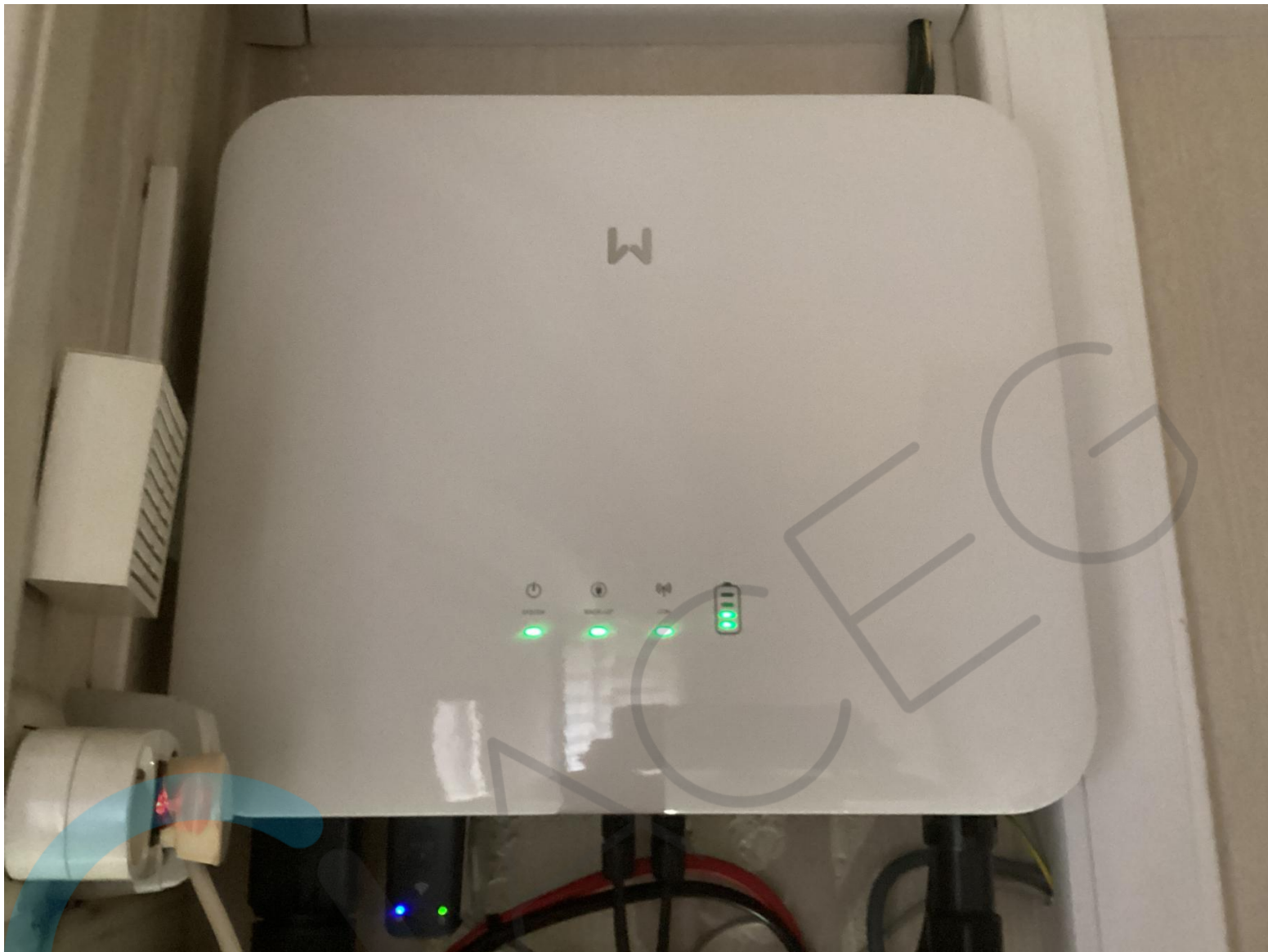
Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 11/4/2049	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.











# GOODWE

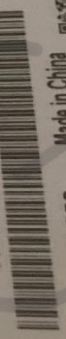
**Product:** Hybrid Inverter  
**Model :** GW5000-ES-20

PV Input	U <sub>oCmax</sub> : 600Vd.c.
	U <sub>MPP</sub> : 60...550Vd.c.
	IDC <sub>max</sub> : 16AAd.c.
Battery	I <sub>SC</sub> PV: 23.23Ad.c.
	U <sub>batt</sub> : 40...60Vd.c., Li-Ion
	I <sub>batt,max</sub> (CID): 120A/20Ad.c.
On-grid	U <sub>AC,r</sub> : 220/230/240V <sub>a.c.</sub>
	f <sub>AC,r</sub> : 50/60Hz
	P <sub>AC,r</sub> : 5kW
	I <sub>AC,max</sub> (to grid): 22.7Aa.c.
	S <sub>r</sub> (to grid): 5kVA*
Back-up	S <sub>max</sub> (to grid): 5kVA*
	I <sub>AC,max</sub> (from grid): 43.5Aa.c.
	S <sub>r</sub> (from grid): 5kVA
	S <sub>max</sub> (from grid): 10kVA
	U <sub>AC,r</sub> : 220/230/240V <sub>a.c.</sub>
	f <sub>AC,r</sub> : 50/60Hz
	I <sub>AC,max</sub> : 22.7Aa.c.
S <sub>r</sub> : 5kVA	
	S <sub>max</sub> : 5kVA

\*: 4.6kVA for VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1  
 P.F.: ~1.0,  $\tau_{cap}$ : 0.8ms, T<sub>Operating</sub>: -25~60°C  
 Non-isolated, IP65, protective Class I, OVC DC/II/AC/III



S/N: 55000ESN23BW0480



Check Code: 049658



Made in China  
 GoodWe Technologies Co., Ltd.  
 E-mail: service@goodwe.com  
 No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China









# Tabel uitwendige invloedsfactoren (art. 19 / A.R.E.I. Boek 1 Afdeling 5.1.4 & 9.1.6)

	Uitwendige invloed	Temperatuur	Water	Vaste voorwerpen	Corrosie	Schokken	Vibraties	Flora	Fauna	Zwerfstromen, elektromagn., statische of ioniserende invl. of geïnd. stromen	Zonnestraling	Bevoegdheid personen	Lichaamsweerstand	Contacten aardpotentialiaal	Ontzuimingsvoorwaarden	Aard behandelde of opgeslagen goederen	Bouwmaterialen	Structuur van gebouwen
Benaming lokaal	AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	
Pv-inst. buiten	3.5	4	1	1	1	1	1	1	1	5	2	1	2	3	1	1	1	
Pv-inst. binnen	8	1	1	1	1	1	1	1	1	/	1	1	1	2	1	1	1	1

Voor goedkeuring:

De uitbater of bevoegde vertegenwoordiger: EGS Projects

Het erkend organisme :

**EGS PROJECTS**  
LEEMKUILSTRAAT 9/3  
B-3630 MAASMECHELEN  
INFO@EGSPROJECTS.BE  
Datum: 2024-04-04  
BE 0501 960 548

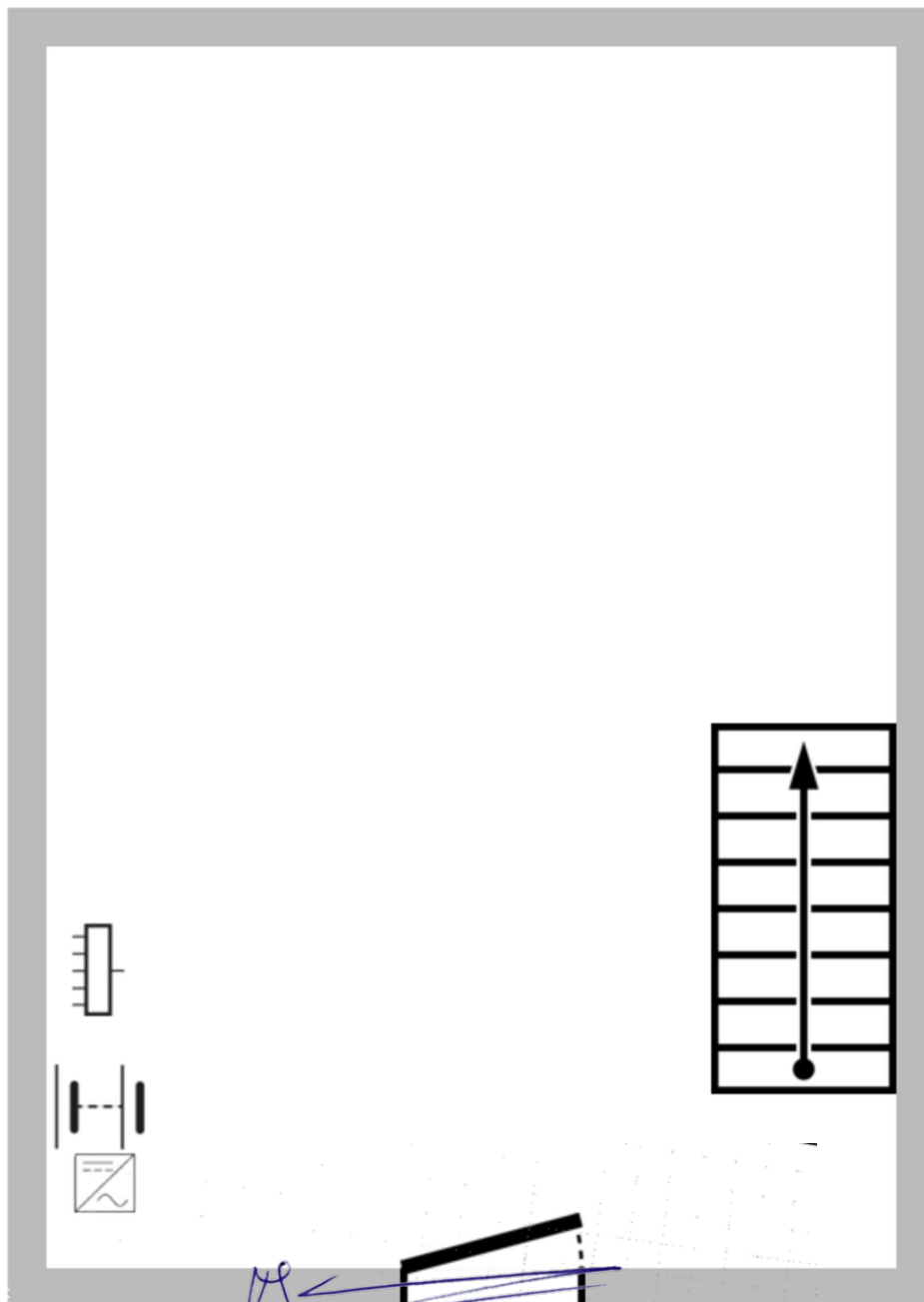
Datum:

  
Peter Koenen

Referentie/adres van plannen van de inrichting of de installatie:

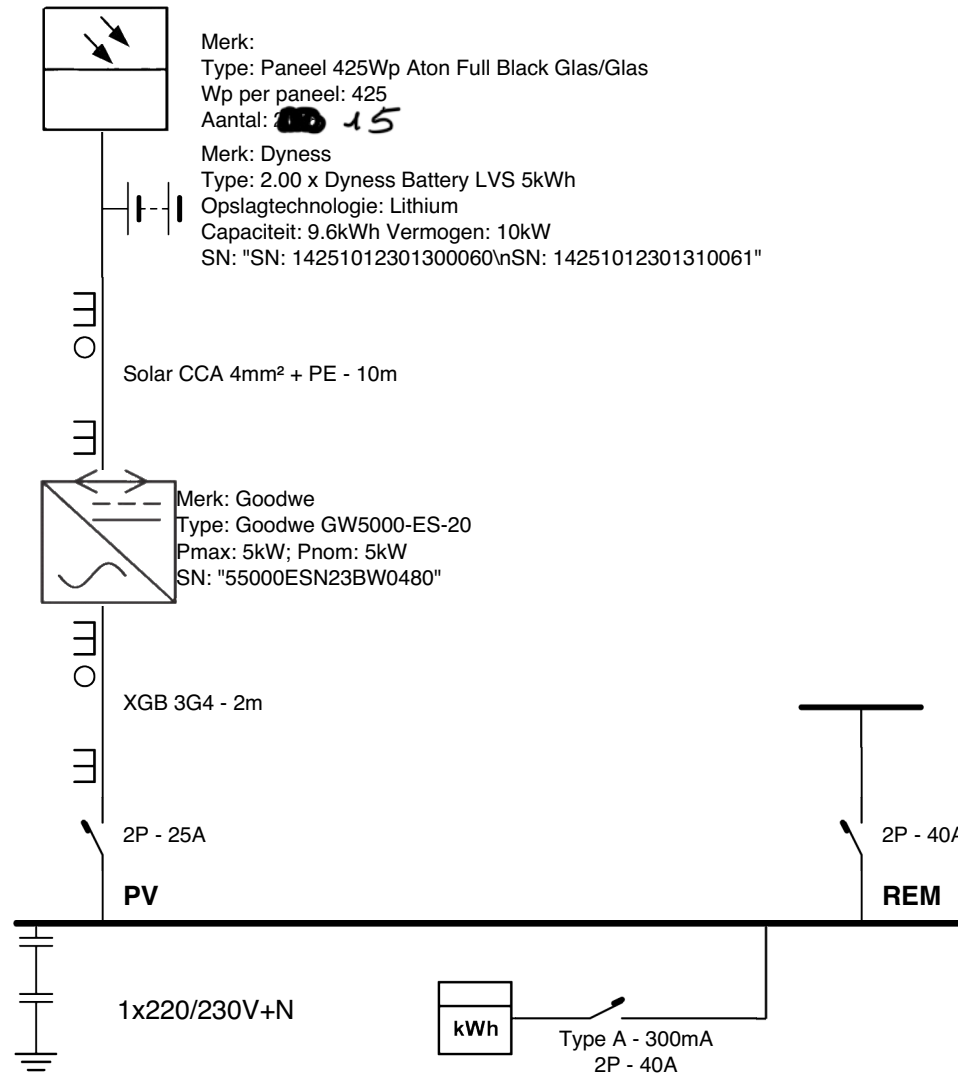
Mijnheer Philip Bauduin, Dokter Haubenlaan 113, 3630 Maasmechelen, BELGIUM, Tel. 0468197484

Mijnheer Philip Bauduin; Dokter Haubenlaan 113; Maasmechelen 3630; BELGIUM  
Offerte Nr.: **OF 17878**; Bestelling Nr.: **OR 4511**; Aflevernota Nr.: **DN 5425**;



EGS PROJECTS  
LEEMKUILSTRAAT 9/3  
B-3630 MAASMECHELEN  
INFO@EGSPROJECTS.BE  
TEL. 0032 89 38 58 67  
BE 0601.960.548

193  
Peter Koenen



**Installateur**  
EGS Projects  
Leemkuisstraat 9/3, 3630 Maasmechelen  
GSM: 0032 89 38 58 67  
Email: info@egsprojects.be

**Plaats van de elektrische installatie**  
Mijnheer Philip Bauduin  
Dokter Haubenlaan 113, 3630 Maasmechelen  
Tel. 0468197484  
Bestelling nr.: OR4511; Offerte nr.: OF17878  
EANnr: 541449206004455539

Stempel + Handtekening Keuringsinstantie

*PK*

Peter Koenen

Handtekening Elektricien

**EGS PROJECTS**  
LEEMKUISSTRAAT 9/3  
B-3630 MAASMECHELEN  
INFO@EGSPROJECTS.BE  
TEL 089 38 58 67  
BE 0501 960 548