

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

CONFORM

**Datum keuring:** 15/06/2022

**Inspecteur:** Angelo Versavel

**Mentor:**

**Installateur:** Stessens Energy Systems BV

**ID-label:**

B.T.W. nr.:BE 0779 794 282

**Klantreferentie:**

Merk en type meettoestel: Metrel MI 3155 Serienummer: 21251293

### Plaats van het onderzoek

Straatnaam Binnenhofweg  
Huisnummer 7  
Busnummer  
Postcode 3990  
Gemeente Grote-Brogel  
Land België

### Eigenaar

Naam Berghs  
Straatnaam Binnenhofweg  
Huisnummer 7  
Busnummer  
Postcode 3990  
Gemeente Grote-Brogel  
Land België

### Installateur

Naam Stessens Energy Systems BV  
BTW nr. BE 0779 794 282  
Telefoonnummer 0495864603  
E-mail info@stessens-energy.be

**Type :** PV-installatie en/of thuisbatterij  
Afbeelding schakel- en verdeelbord:

**EAN :** 541 449 206 001 508 986

**Teller Nr.:** : 1SAG1100416409



**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>

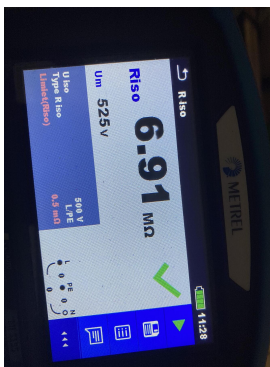
Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 2

Aantal kringen: 2

Ri algemeen: 6,91 MΩ

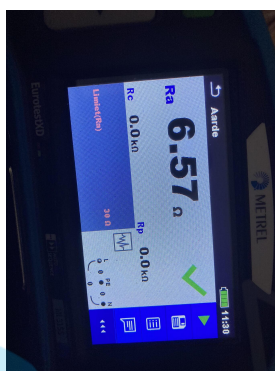
OK



Aardelektrode: Aardingslus

RE: 6,57 Ω

OK



**DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING**

$\Delta I$ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I <sub>st</sub>	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 (mm <sup>2</sup> )
1	C	25	Omvormer	2	4
1	C	40	Rem	2	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	OK	Eilandwerking	OK

**GROENE METER**

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering
-	Nvt		-	

**OMVORMER**

Aantal 1	Merk SolarEdge	Serie HD Wave 1-Phase	Type SE5000H	Aansluitingen 1-phase
	Serienummer ST0922-074098984-8A	Smax (VA) 5000	I AC - nom (A) 21.74	Geschik voor batterij opslag Ja
	Curve: C	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)
20	Bauer	385Wp glas/glas bifacial halfcellen	385	7700

**THUISBATTERIJ**

**OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S**

nota/note 2 Geen inbreuken vastgesteld.

nota/note 6 Deze controle omvat enkel de 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 15/6/2047

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 Angelo Versavel



Angelo Versavel  
ACEG #94

### 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.

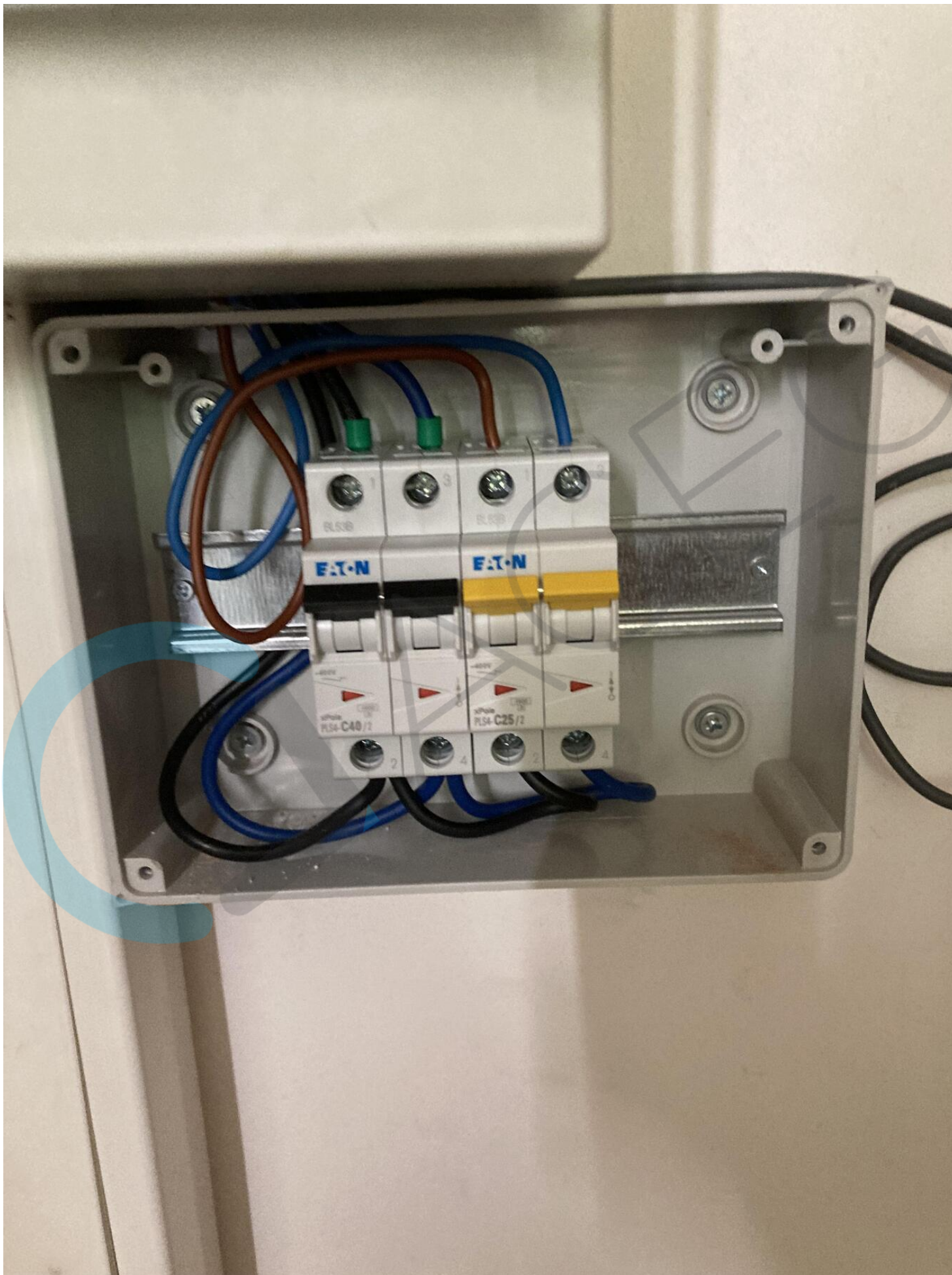
www.aceg.be

02 880 88 90

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 15/6/2047	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.

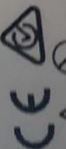




**solar edge** SE5000H  
Photovoltaic Inverter

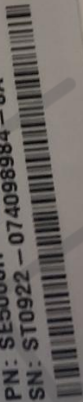
Max DC Voltage 480Vdc  
Operating Voltage Range 270 - 480Vdc  
Max Input Current 13.5A dc  
Max Output Power 5000VA ac  
Nom Operating Voltage 220/230Vac, L - N  
Max Output Current 23A ac, RMS  
Nom Operating Frequency 50/60Hz  
Power Factor Range +/- 0.9 to 1  
Protective Class I  
IP65

Enclosure VDE-AR-N-4105  
isolate on - site generator at  
isolate main supply at  
WT - FI Password: Rz2t30Zj  
Activation: t8Tq pccI DWMo Xpz7 YCNe 3RD/ BSY =



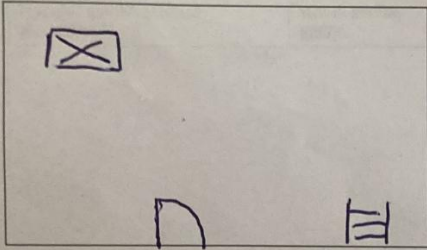
Do not work on this equipment until it is isolated from both mains dual supply and on-site generation supplies

PN: SE5000H - RW000BNN4  
SN: ST0922 - 074098984 - 8A

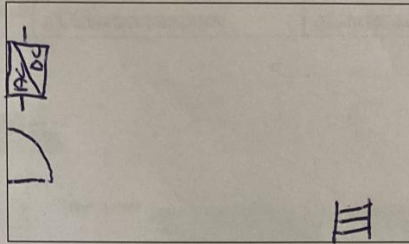


### Situatieschets

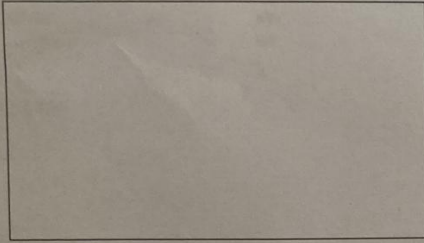
Locatie: *in/komsthal = B*



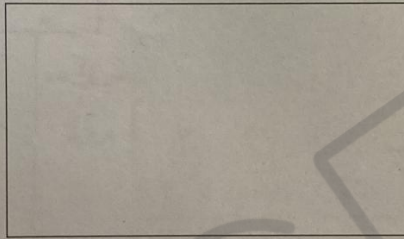
Locatie: *+1 Hal = C*



Locatie:

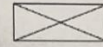


Locatie:

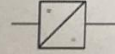


**Legende:**

1. Zekeringskast



2. Omvormer PV



3. Batterij



4. Laadpaal



**Zonnepaneel locatie:**

- Op dak woning
- Op dak tuinhuis/ Bijgebouw
- Vrije opstelling in tuin

**Locaties:**

- A. Kelder
- B. Gelijkvloers
- C. 1<sup>ste</sup> verdieping**
- D. Zolder
- E. Tuinhuis/Bijgebouw

F. Andere: .....

**Installateur:**  
 Stessens Energy Systems  
 Nachtegalenstraat 40  
 3530 Houthalen  
 BE 0779.794.282

**Klant:**  
 Jelmer Berghs  
 Binnenhofweg 7  
 3990 Grote-Brogel  
 0487 92 92 97

Handtekening Installateur

Handtekening klant

Handtekening Keurder

Angelo Versavel  
 15/06/2022



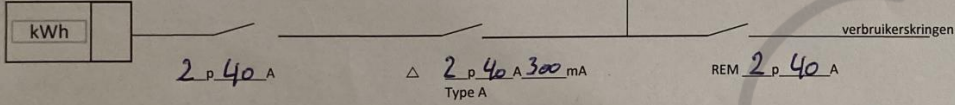
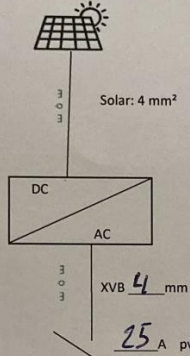


S1: 20 panelen, 385 Wp

Merk: Bauer  
 Type: BS-M6HBB-GG 385 Wp  
 Vmpp: 35,10 V

Ppv tot: 7700 Wp

Omvormer: SolarEdge  
 Type: SE 5000H  
 SN: \_\_\_\_\_  
 Max. AC power: 5 kW  
 Nominaal AC power: 5 kW  
 I<sub>max</sub>: 23 A  
 Met Optimizers S440



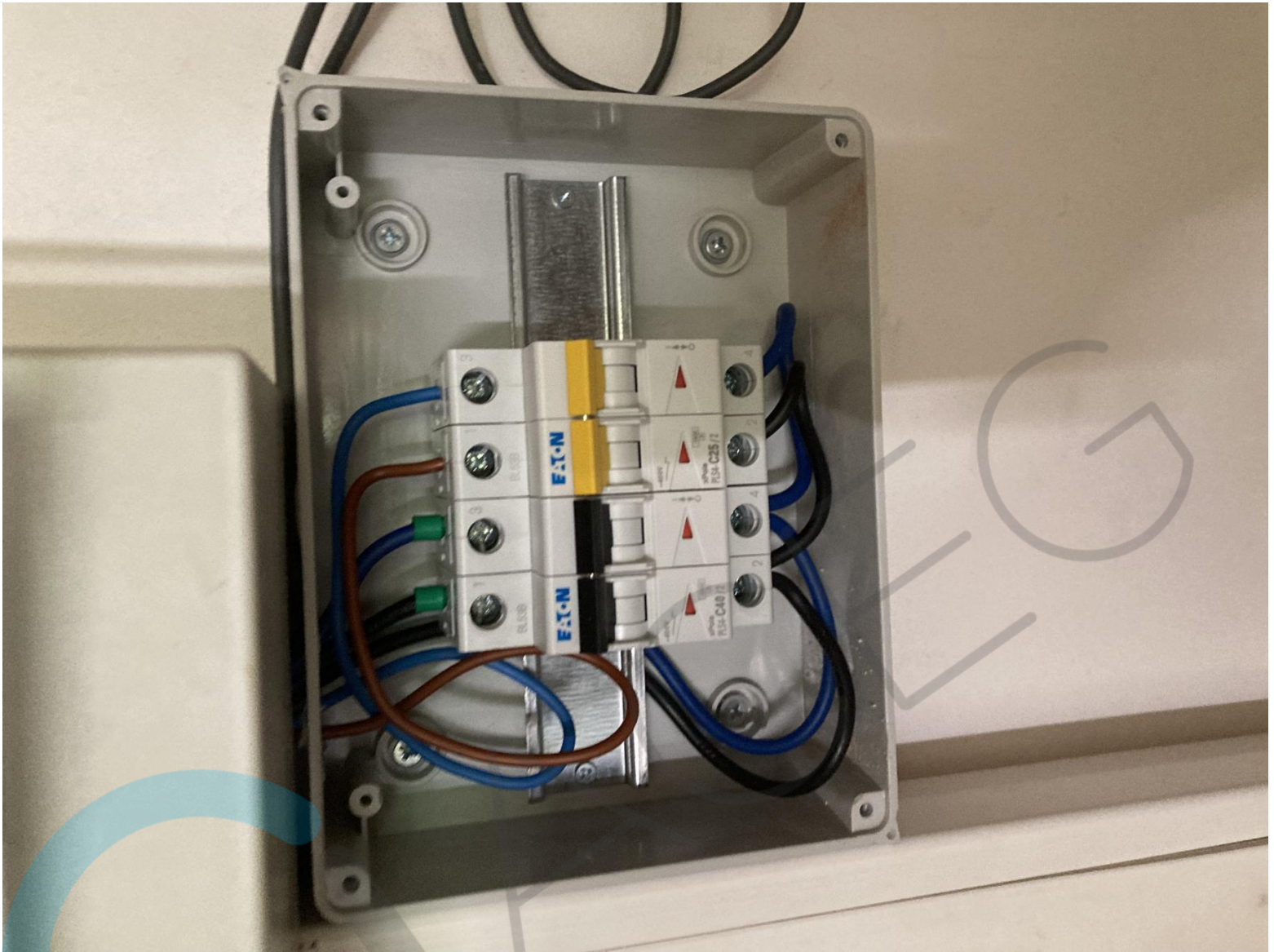
Spreadingsweerstand: 11 Ohm

EAN- Nummer: 912 06 001 508 986

<b>Installateur: Stessens Energy Systems</b> Nachtegalenstraat 40 3530 Houthalen 089 84 31 92 BE0779.794.282	<b>Klant</b> Naam: Jelmer Berghs Adres: Binnenhofweg 7 3990 Grote-Brogel 0487 92 92 97	<b>Handtekening installateur</b> 	<b>Handtekening klant</b>	<b>Handtekening keurder</b>  Angelo Versavel 15.06.2022
--	--	--------------------------------------	---------------------------	--











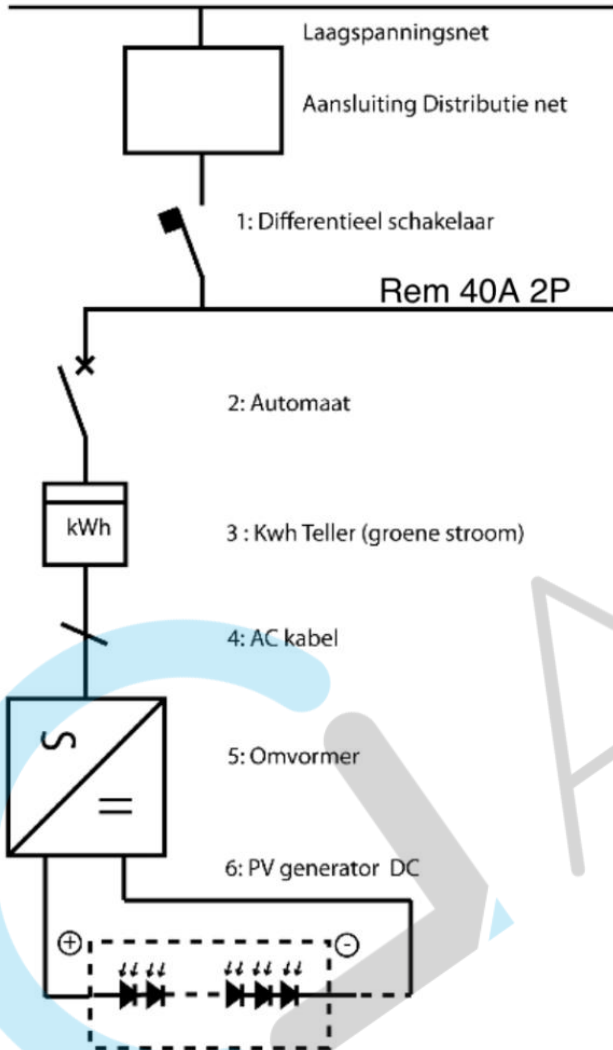








## Elektrisch schema



<p><b>Installateur:</b> Stessens Energy Systems Nachtegalenstraat 40 3530 Houthalen-Helchteren GSM: 089 84 31 92. Email: info@stessens-energy.be</p>
<p><b>Installatie Adres:</b> Heer Jelmer Berghs Binnenhofweg 7 3990 Grote-Brogel, BELGIUM Tel. 0487 92 92 97 Bestelling: OR43; Offerte: OF166</p>
<p>Stempel + Handtekening Keuringinstantie</p>  <p>Angelo Versavel 15/06/2022</p>
<p>Handtekening Elektriciën</p>
<p>Handtekening Klant</p>

nr omschrijving	nr type
1 Differentieel schakelaar	40A 300mA
2 Automaat	25A 2P - EATON
3 kWh teller	
4 AC kabel	1 XVB 3G4
5 Omvormer	1 Solaredge SE5000H Max. AC power: 5kW
6 PV Panelen	20 x Bauer 385Wp glas/glas bifacial halfcellen



## 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	5	2	1	2	3	1	1	1	
Pv-inst. binnen	8	1	1	1	1	1	1	1	/	1	1	1	2	1	1	1	1

Voor goedkeuring:

De uitbater of bevoegde vertegenwoordiger: Stessens Energy Systems

Het erkend organisme :

Datum: 2022-06-04

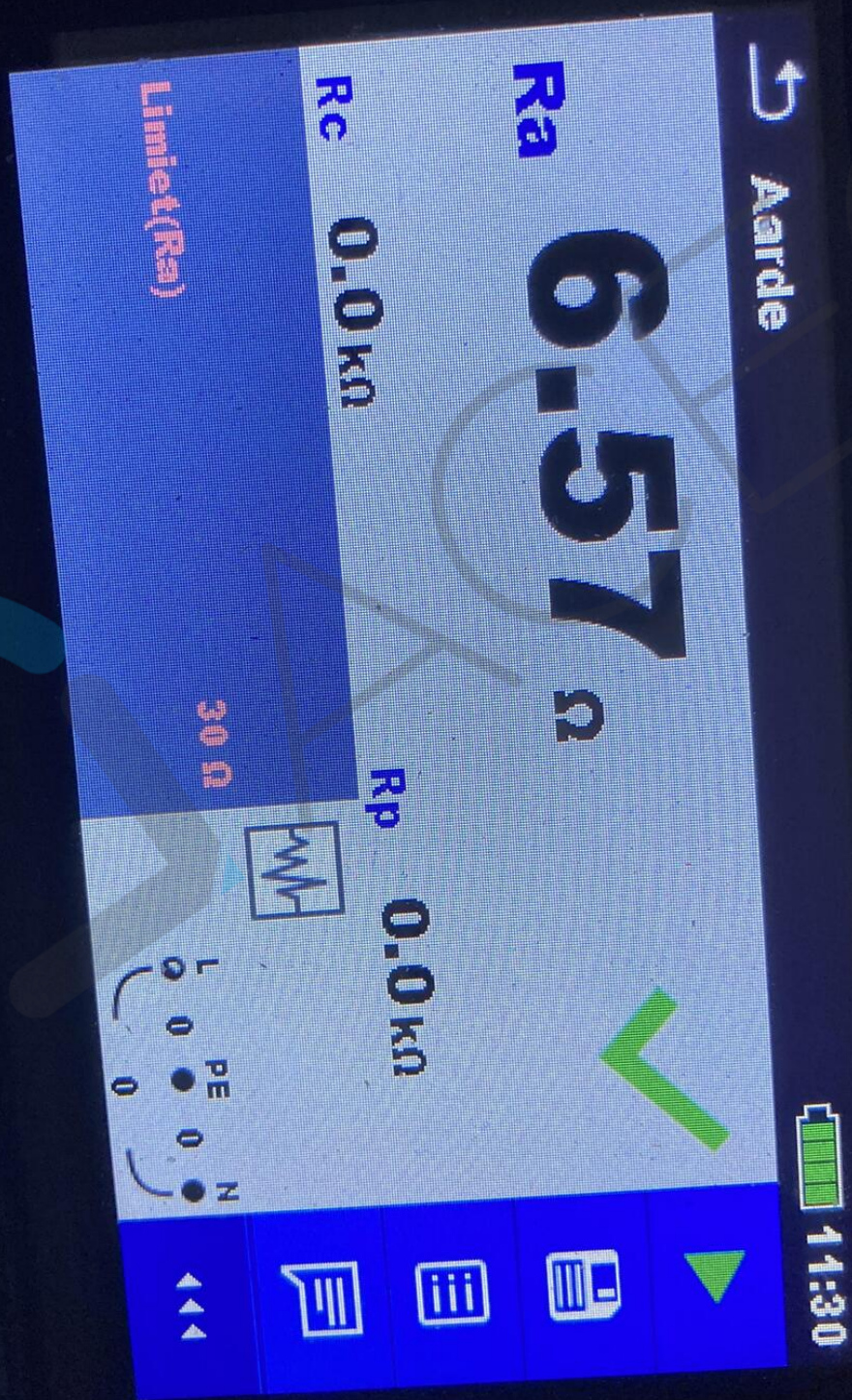
Datum:



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

Heer Jelmer Berghs, Binnenhofweg 7, 3990 Grote-Brogel, BELGIUM, Tel. 0487 92 92 97

Pag 1



METREL

EurotestXD

