ACEG vzw
Erkend keuringsorganisme

Ringlaan 39
1853 - Strombeek-Bever
tel. +32 2 880 88 90
info@aceg.be
www.aceg.be

BELAC 522-INSP
ISO/IEC 17020

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 01/03/2024 **Inspecteur:** Björn De Groof **Mentor:** **Installateur:** Zonnebroeders

ID-label: **Klantreferentie:**

B.T.W. nr.:BE 0766 277 135

Merk en type meettoestel: Metrel MI 3102 BT Serienummer: 23120792

Datum verslag: 01/03/2024

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Mauroystraat
Huisnummer	14
Busnummer	
Postcode	2660
Gemeente	Hoboken
Land	België

Eigenaar

Naam	Laura Broux
Straatnaam	Mauroystraat
Huisnummer	14
Busnummer	
Postcode	2660
Gemeente	Hoboken
Land	België

Installateur

Naam	Zonnebroeders
BTW nr.	BE 0766 277 135
Telefoonnummer	+32 497 11 77 78
E-mail	nico@zonnebroeders.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij **EAN** : 541449500000525426 **Teller Nr.:** : 36115620

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

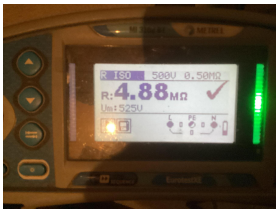
Netbeheerder: FLUVIUS Spanning: 1N400V Meter / bord verbinding: 10 mm^2 Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1 Aantal kringen: 3

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

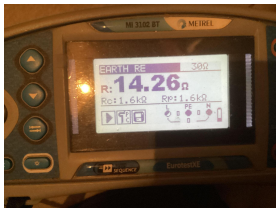
Ri algemeen: 4,88 MΩ

OK



RE: 14,26 Ω

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

IΔ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I²t	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	3	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
1	C	16	Energie meter	2	2,5
1	C	25	Pv	2	4
1	C	40	Rem	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		
Continuiteit	OK	**Verlichting / toestellen**	NVT	**Eilandwerking**	OK

GROENE METER

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering

OMVORMER

Aantal: 1

Merk: Solis	**Serie:** S5-EH1P(3-6)K-L	**Type:** S5-EH1P4.6K-L	**Aansluitingen:** 1-phase
Serienummer: 103103022C050047	**Smax (VA):** 4600	**I AC - nom (A):** 20	**Geschik voor batterij opslag:** Ja
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)
12	Jinko	54HL4R-B	430	5160

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Pylontech	US3000C x1	1	LiFePO4	3.37	-	DC

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

nota/note 2 Geen inbreuken vastgesteld.

nota/note 25 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.

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 1/3/2049

☑ 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): 12

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

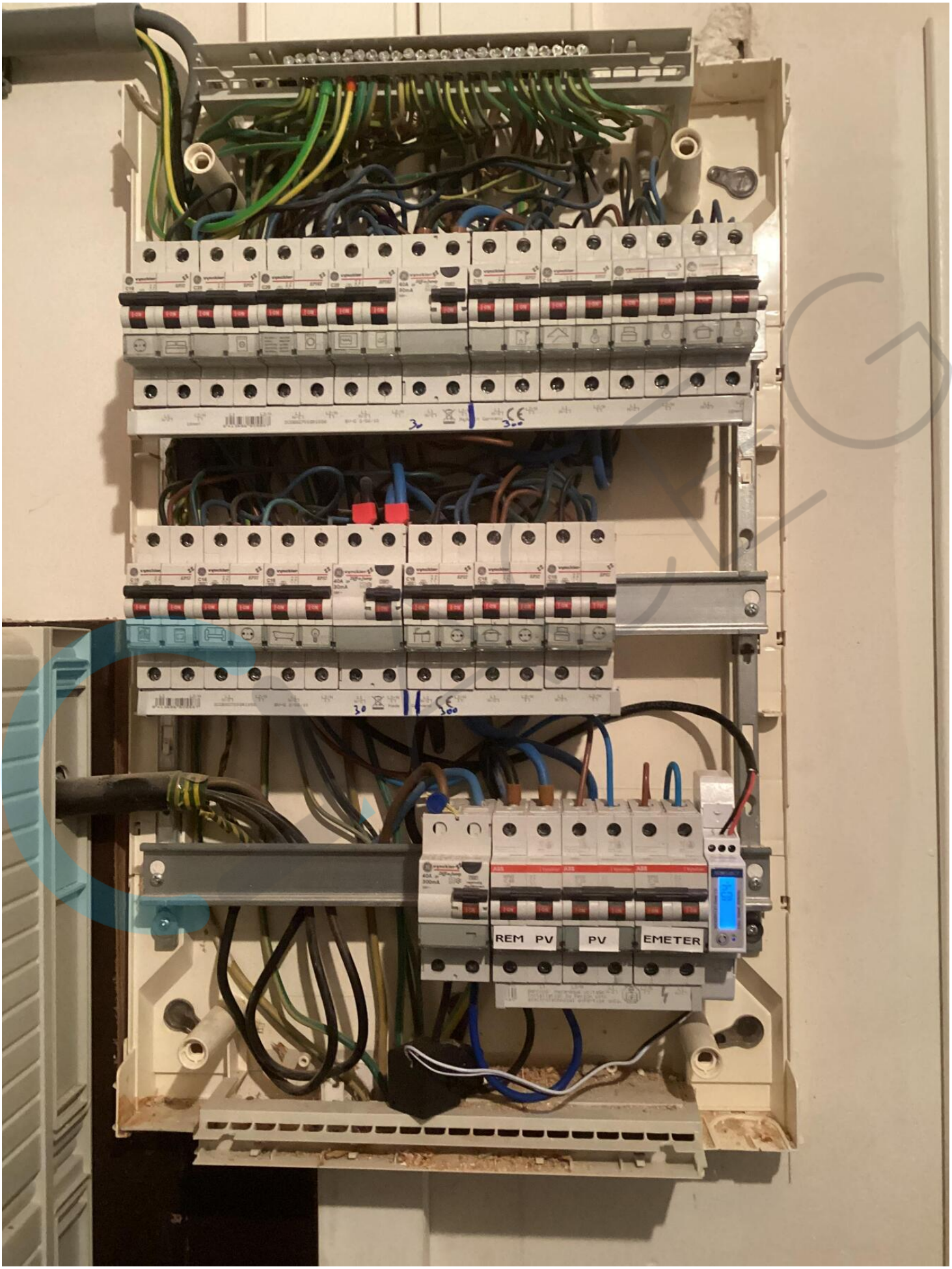
De inspecteur Björn De Groof



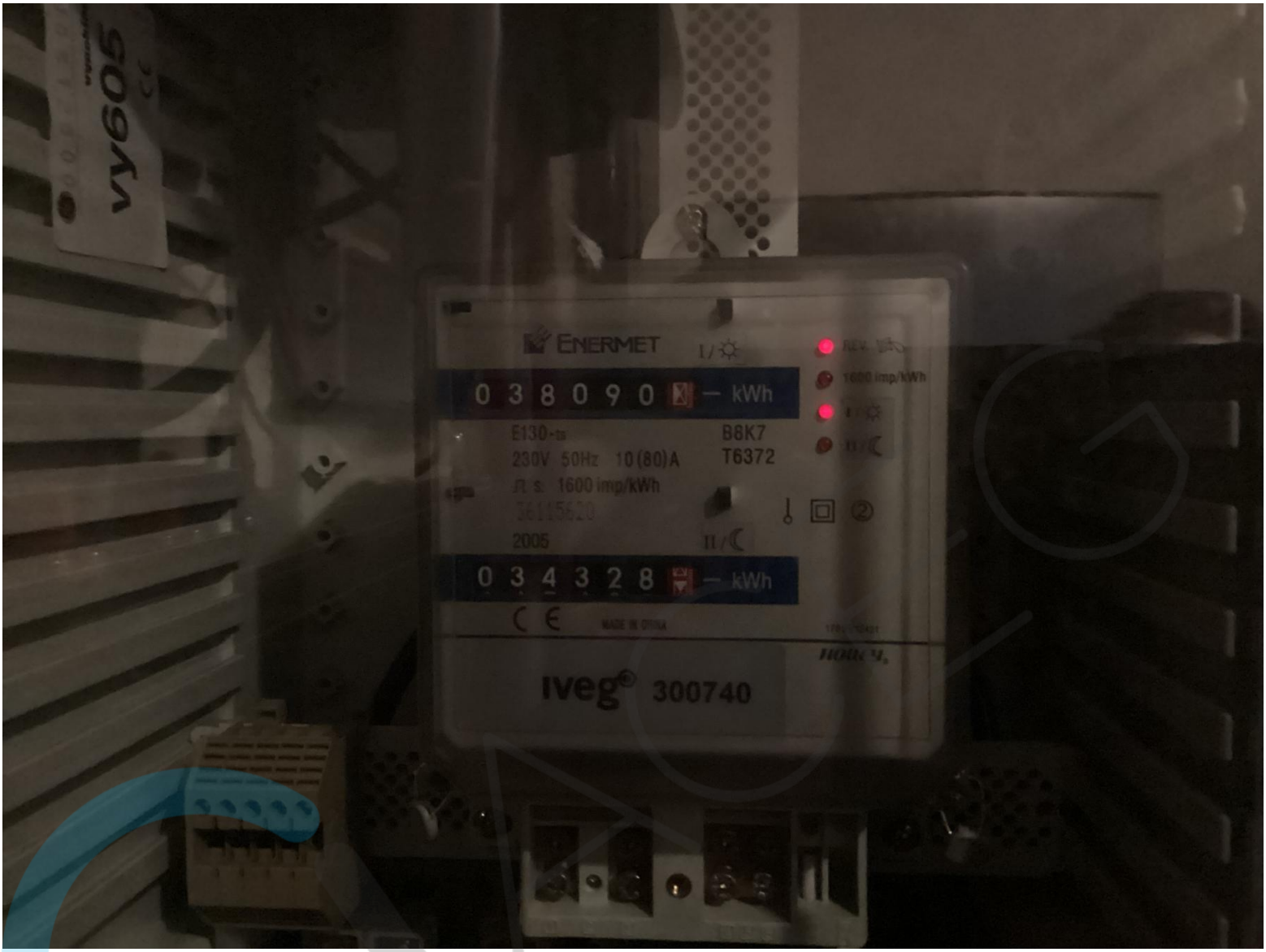
Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.
Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.
Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.
Elk ongeval overkomen van personen en te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

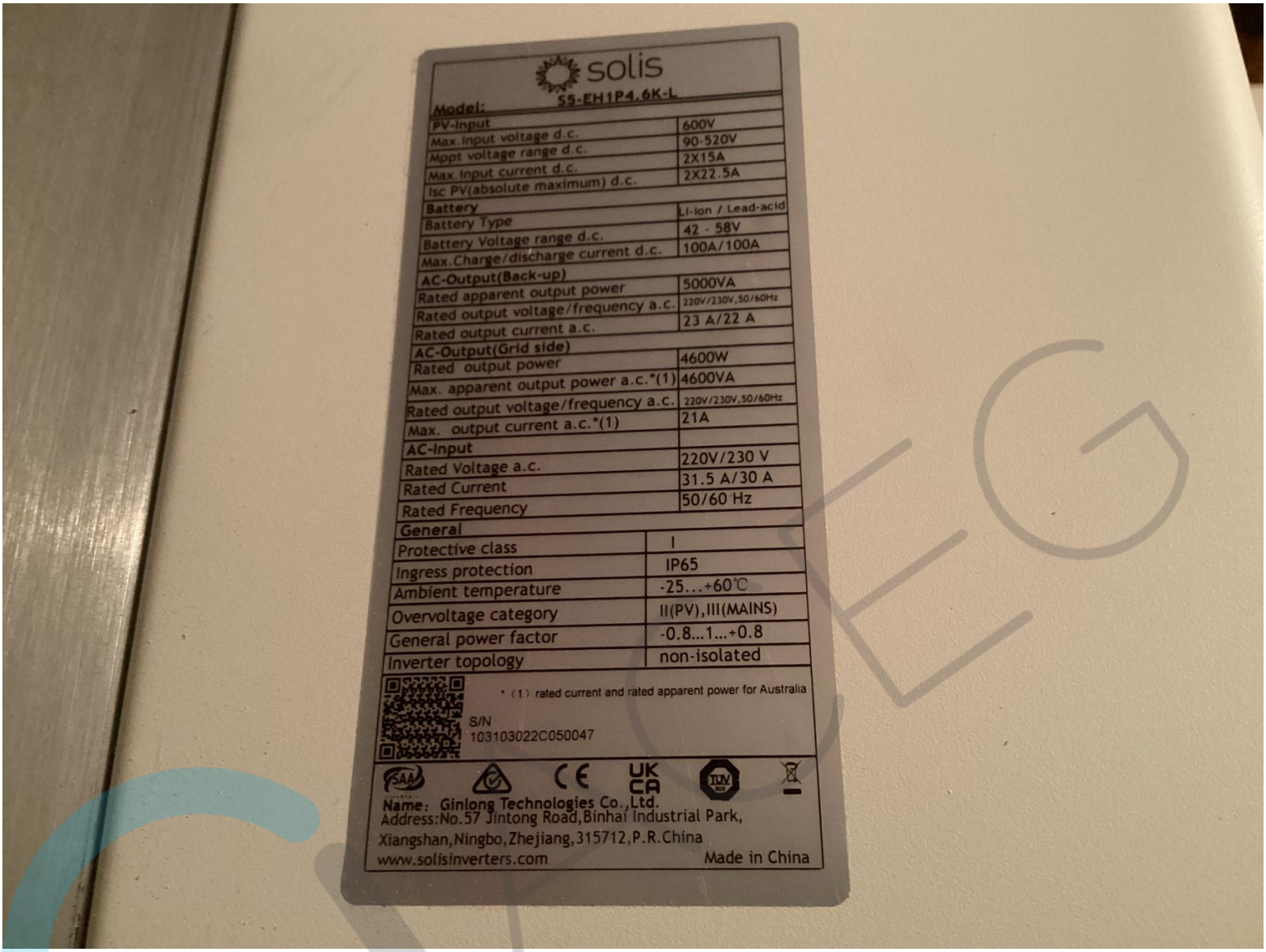
Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar www.aceg.be BE53 0689 0209 2953 | BTW BE0839.866.481

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 1/3/2049	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.

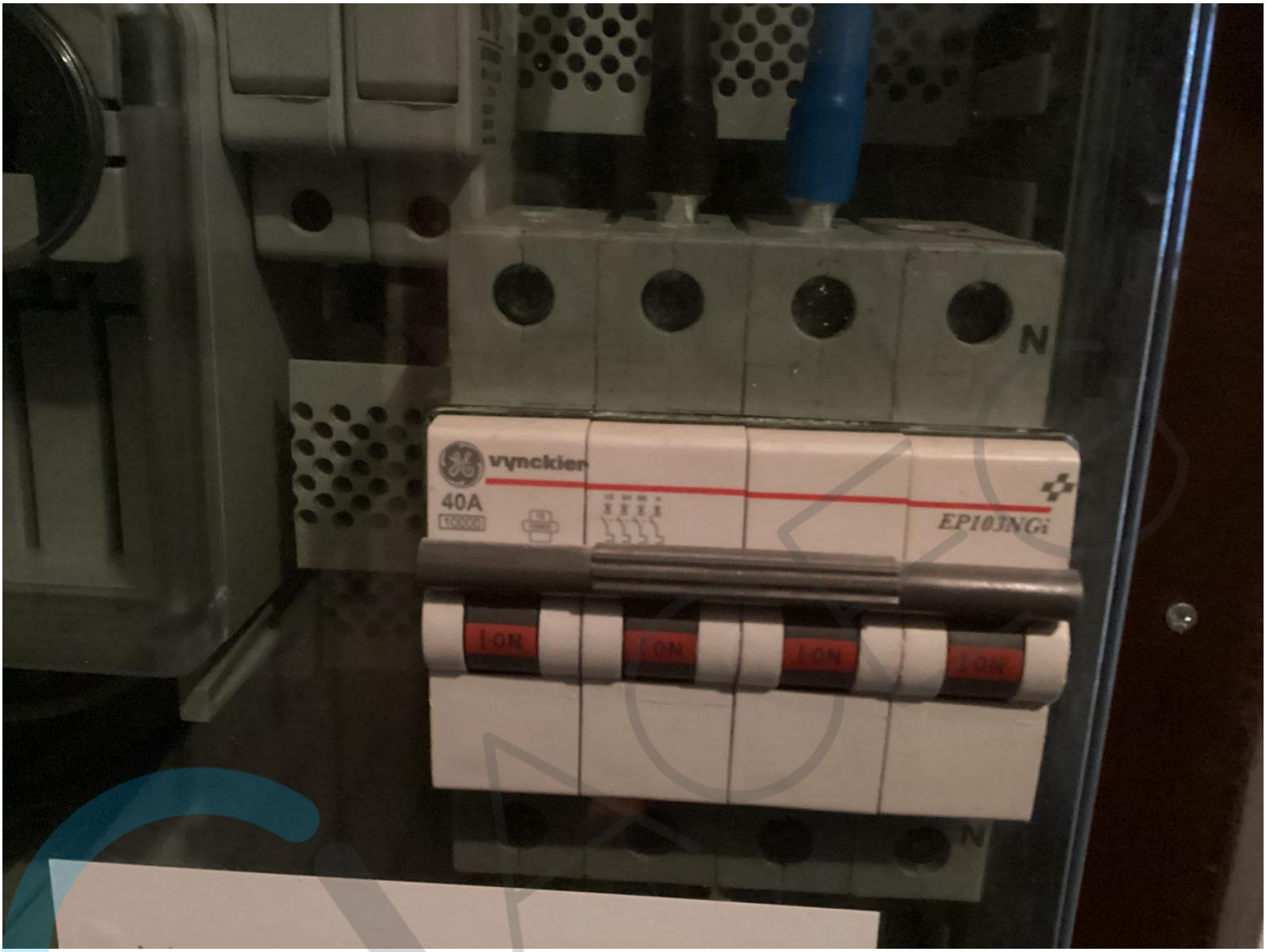

REM PV
PV
EMETER


solis
ALARM
OPERATION
POWER
ENTER
DOWN
UP
ESC


ENERMET
038090 kWh
E130+ts
230V 50Hz 10(80)A
1600 imp/kWh
2005
B6K7
T6372
034328 kWh
iveg 300740

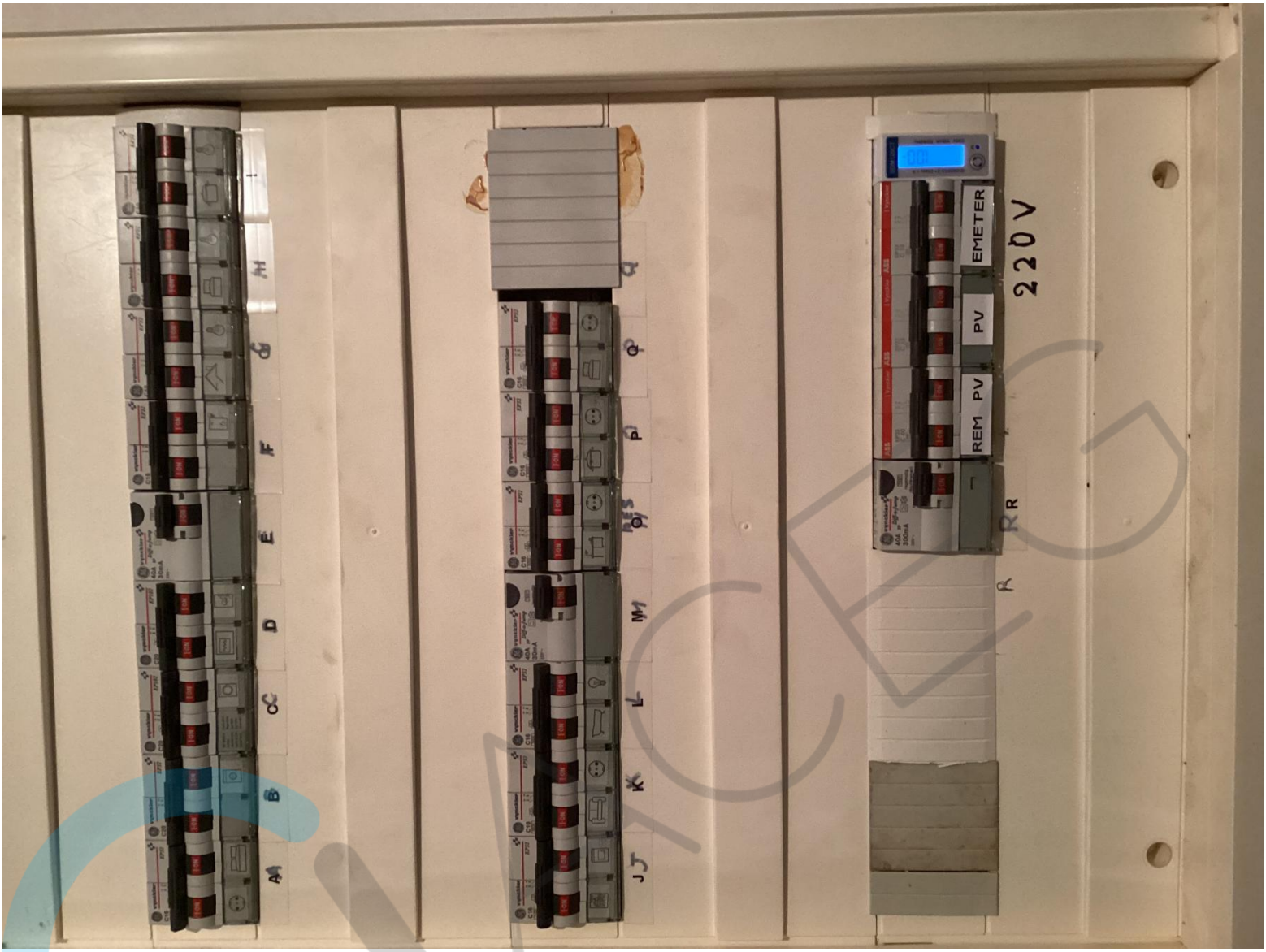

solis
Model: S5-EH1P4.6K-L
PV-Input
Max. input voltage d.c. 600V
Mppt voltage range d.c. 90-520V
Max. input current d.c. 2X15A
Isc PV(absolute maximum) d.c. 2X22.5A
Battery
Battery Type Li-ion / Lead-acid
Battery Voltage range d.c. 42 - 58V
Max. Charge/discharge current d.c. 100A/100A
AC-Output(Back-up)
Rated apparent output power 5000VA
Rated output voltage/frequency a.c. 220V/230V,50/60Hz
Rated output current a.c. 23 A/22 A
AC-Output(Grid side)
Rated output power 4600W
Max. apparent output power a.c.*(1) 4600VA
Rated output voltage/frequency a.c. 220V/230V,50/60Hz
Max. output current a.c.*(1) 21A
AC-Input
Rated Voltage a.c. 220V/230 V
Rated Current 31.5 A/30 A
Rated Frequency 50/60 Hz
General
Protective class I
Ingress protection IP65
Ambient temperature -25...+60℃
Overvoltage category II(PV),III(MAINS)
General power factor -0.8...1...+0.8
Inverter topology non-isolated
* (1) rated current and rated apparent power for Australia
S/N
103103022C050047
Name: Ginlong Technologies Co.,Ltd.
Address:No.57 Jintong Road,Binhai Industrial Park,
Xiangshan,Ningbo,Zhejiang,315712,P.R.China
www.solisinverters.com
Made in China

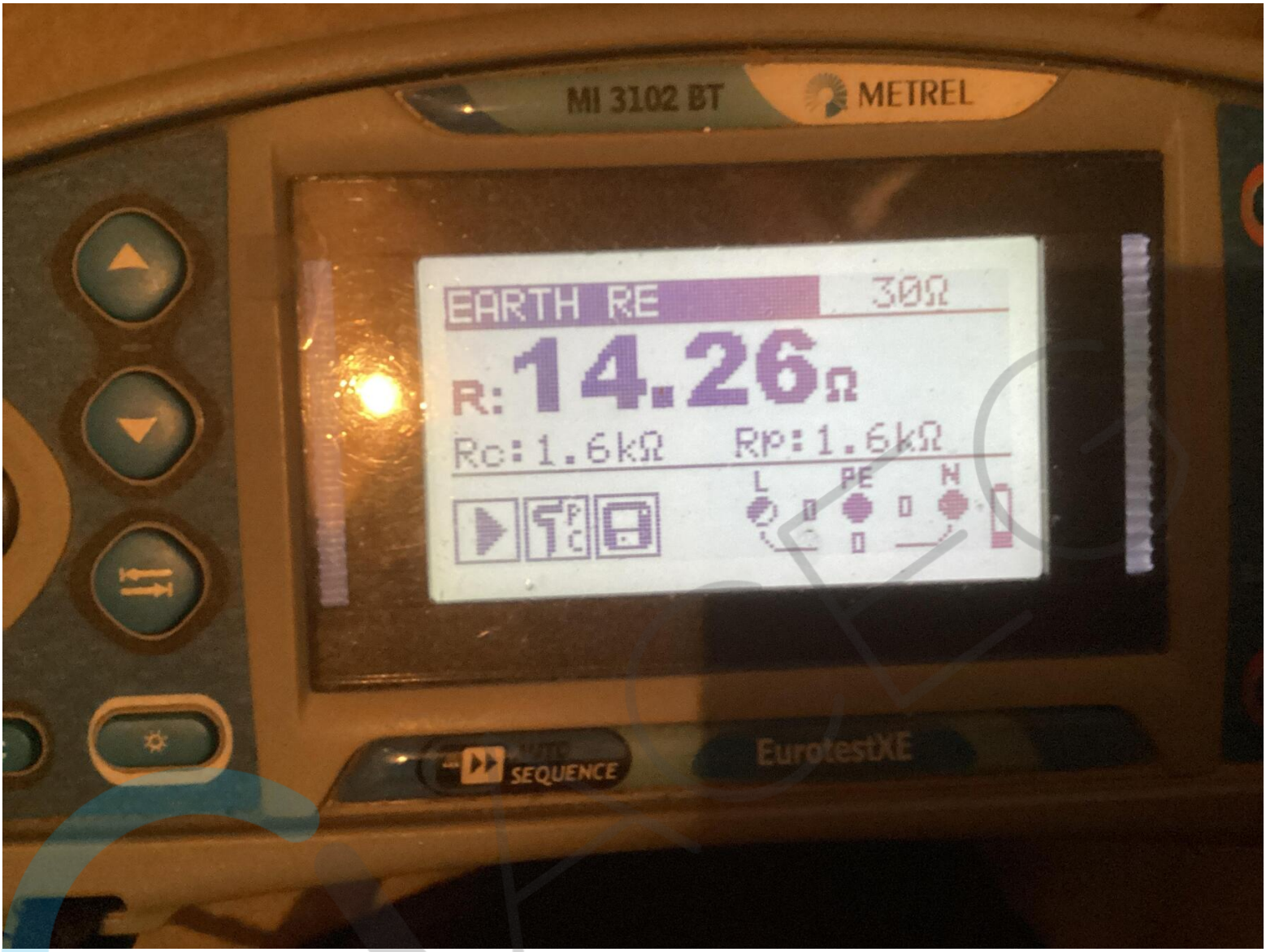


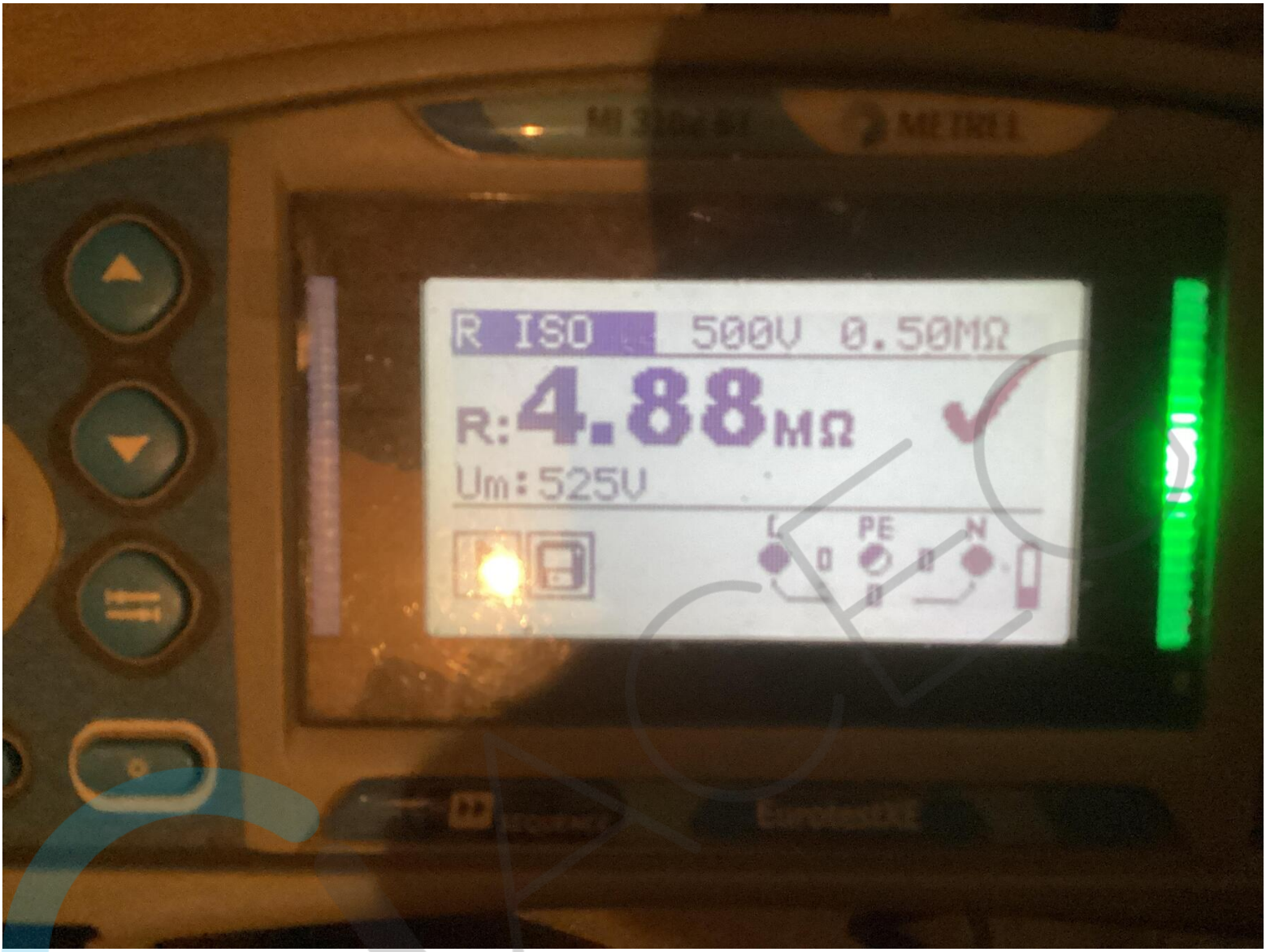

N
vynckier
40A
EP103NGi
I ON
I ON
I ON
I ON
N


NET COM PWR
CONTACT
CONSOLE
LINKPORT 0
LINKPORT 1
POWER
SW
RUN ALM
3000C
solis


vy605
iveg


EMETER
PV
PV
REM
220V


MI 3102 BT
METREL
EARTH RE
30Ω
R: 14.26Ω
Rc: 1.6kΩ
Rp: 1.6kΩ
L
PE
N
SEQUENCE
EurotestXE


R ISO 500V 0.50MΩ
R:4.88MΩ
Um:525V
L
PE
N

De Zonnebroeders
WIJ VERZORGEN Uw projecten
Energie & Klimatisatie

Ter Stratenweg 44J, 2520 Ranst
TEL: 03 331 33 69
www.zonnebroeders.be
contact@zonnebroeders.be
BE0766.277.135

SCHEMA BATTERIJ + PV INSTALLATIE (HYBRIDE OMVORMER(S))

INSTALLATIE-ADRES:
MAUROYSTRAAT 14
2660 HOBOKEN
EAN: 541449500000525426

***Batterij(en) Serienummer(s):
1: K2210227C31940766
2:
3:
4:
5:
6:

Batterij(en):***
Aantal: 1
Merk: PYLON TECH
Type: US3000C
Capaciteit (in kWh): 3,5 kW

Panelen:
Aantal: 12
Merk: JINKO
Type: 54HL4R-B
Vermogen (in Wp): 430
Totaal (in Wp): 5160

DC (batterij(en)):
Sectie: 25 mm²
Type: ☐ Cca ☐ Dca/Eca
Plaatsing:

DC (panelen):
Sectie: 4 mm²
Type: ☑ Cca ☐ Dca/Eca
Plaatsing:

DC / AC

☐ **Groenestroomteller:**
☐ **Productiemeter:**
Merk:
S/N:
Klasse:
MID: M

Bestaande elektrische installatie

Omvormer(s):
Aantal: 1
Merk: SOLIS
Type: S5-EH1P4.6K-L
P AC max: 4600 VA (totaal)
S/N: 1031030222C050047

AC-voedingskabel:
☒ XVB ☐ XGB ☐ .....
Sectie: 3 G 4 mm²
Plaatsing:
Lengte: 2 m

Automaat omvormer:
Type: 2 P / 25 A / Curve C

Bijkomende differentieel:
☐ ja ☐ nee
I_n = ... A / ΔI = ... mA
☐ 2P ☐ 4P

Interne bekabeling:
6x10 mm²

Remautomaat:
☒ ja ☐ nee
Type: 2 P / 40 A / Curve C

Energiemeter:
Type: 2 P / 16 A

Weerstand R_A = <30 Ω

I_n teller: 40 A
Spanning: 230V

Algemene differentieel:
I_n = 40 A / ΔI = 300 mA
☒ 2P ☐ 4P Type: A

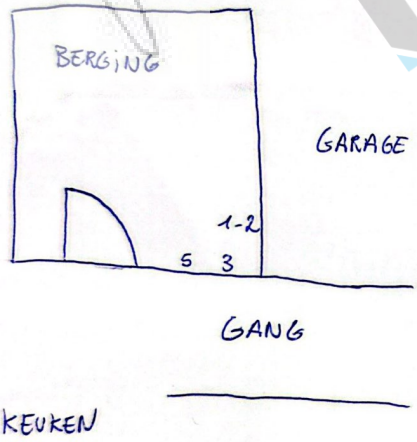
INSTALLATEUR:	HANDTEKENING INSTALLATEUR:	EIGENAAR + HANDTEKENING:	STEMPEL CONTROLE-ORGANISME:
De Zonnebroeders Naam: VAN LAERE Ter Stratenweg 44J, 2520 Ranst BE0766.277.135	REVISIE: 1 DATUM: 7 / 2 / 2024	LAURA BROUX	

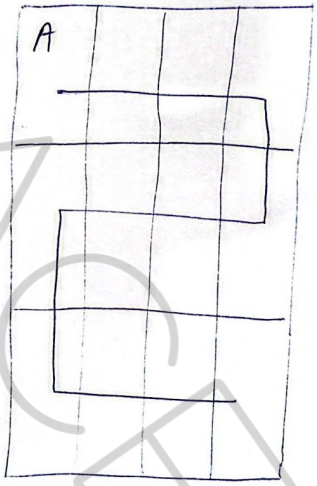
De Zonnebroeders
WIJ VERZORGEN Uw projecten
Energie & klimatisatie

Ter Stratenweg 44J, 2520 Ranst
TEL: 03 331 33 69
www.zonnebroeders.be
contact@zonnebroeders.be
BTW: BE0766.277.135

Björn De Graef
ACEG VZW - #314

SITUATIEPLAN





LEGENDE:

1 =		BATTERIJ
2 =		OMVORMER
3 =		METERKAST
4 =		LAADPAAL
5 =		AARDING
A =	String 1	
B =	String 2	

INSTALLATEUR:	HANDTEKENING INSTALLATEUR:	EIGENAAR + ADRES + HANDTEKENING:	STEMPEL CONTROLE-ORGANISME:
DE ZONNEBROEDERS NAAM: VAN LAERE Ter Stratenweg 44J, 2520 Ranst BTW: BE0766.277.135	DATUM: 7 / 2 / 2024	NAAM: LAURA BROUX ADRES: MAUROYSTRAAT 14 2660 HOBOKEN	