

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 24/11/2022

Inspecteur: Sidjell Haxhiu

Mentor:

Installateur: Ecofix Solutions

ID-label: Dirk Van Driessche

B.T.W. nr.: BE 0674 637 671

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel
ET61557

Serienummer: 18460120

Datum verslag: 24/11/2022

Plaats van het onderzoek

Straatnaam Hamerstraat
Huisnummer 51
Busnummer
Postcode 9190
Gemeente Stekene
Land België

Eigenaar

Naam Dirk Van Driessche
Straatnaam Hamerstraat
Huisnummer 51
Busnummer
Postcode 9190
Gemeente Stekene
Land België

Installateur

Naam Ecofix Solutions
BTW nr. BE 0674 637 671
Telefoonnummer +32 3 434 50 45
E-mail info@ecofixsolutions.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820064558460

Teller Nr.: : 1SAG1105309706



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.

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 1N400V

Meter / bord verbinding: 10 mm²

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 2

Ri algemeen: 3,18 MΩ

OK



Aardelektrode: Aardingslus

RE: 14,37 Ω

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

ΔI (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _{Δt}	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 (mm²)
1	C	40	Rem	2	6
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	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 5000-ES	Aansluitingen: 1-phase
Serienummer: SM1ES150N79137	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 Piekvermogen (Wp)
16	JASOLAR	390wp	390	6240

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Sofar	Amasstore GTX5000-PRO	1	LFP	4.6	5	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 24/11/2047

☒ 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 Sidjell Haxhiu



ACEG VZW - #219

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, rechtevreeks of onrechtvreeks, 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.

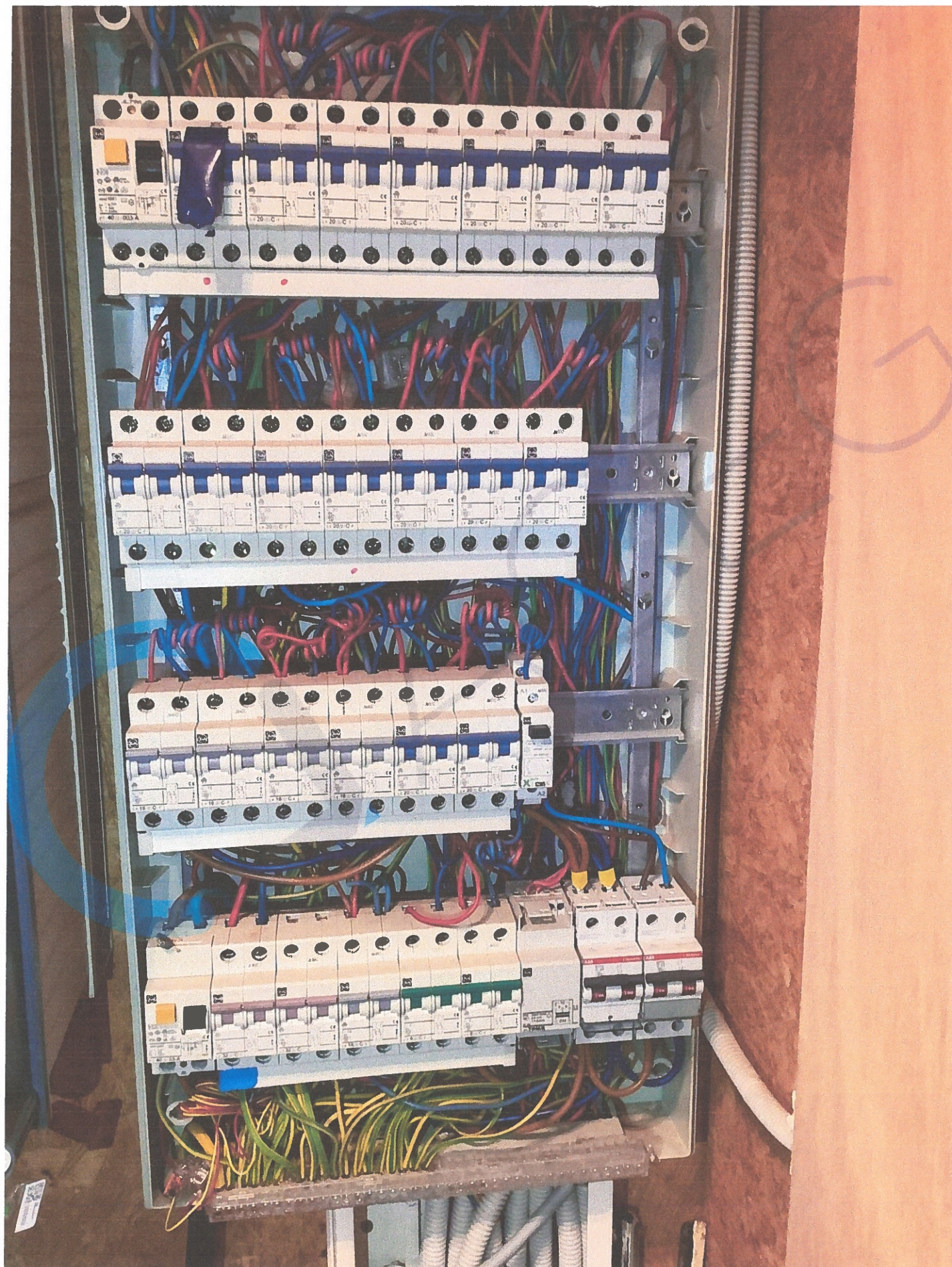
www.aceg.be

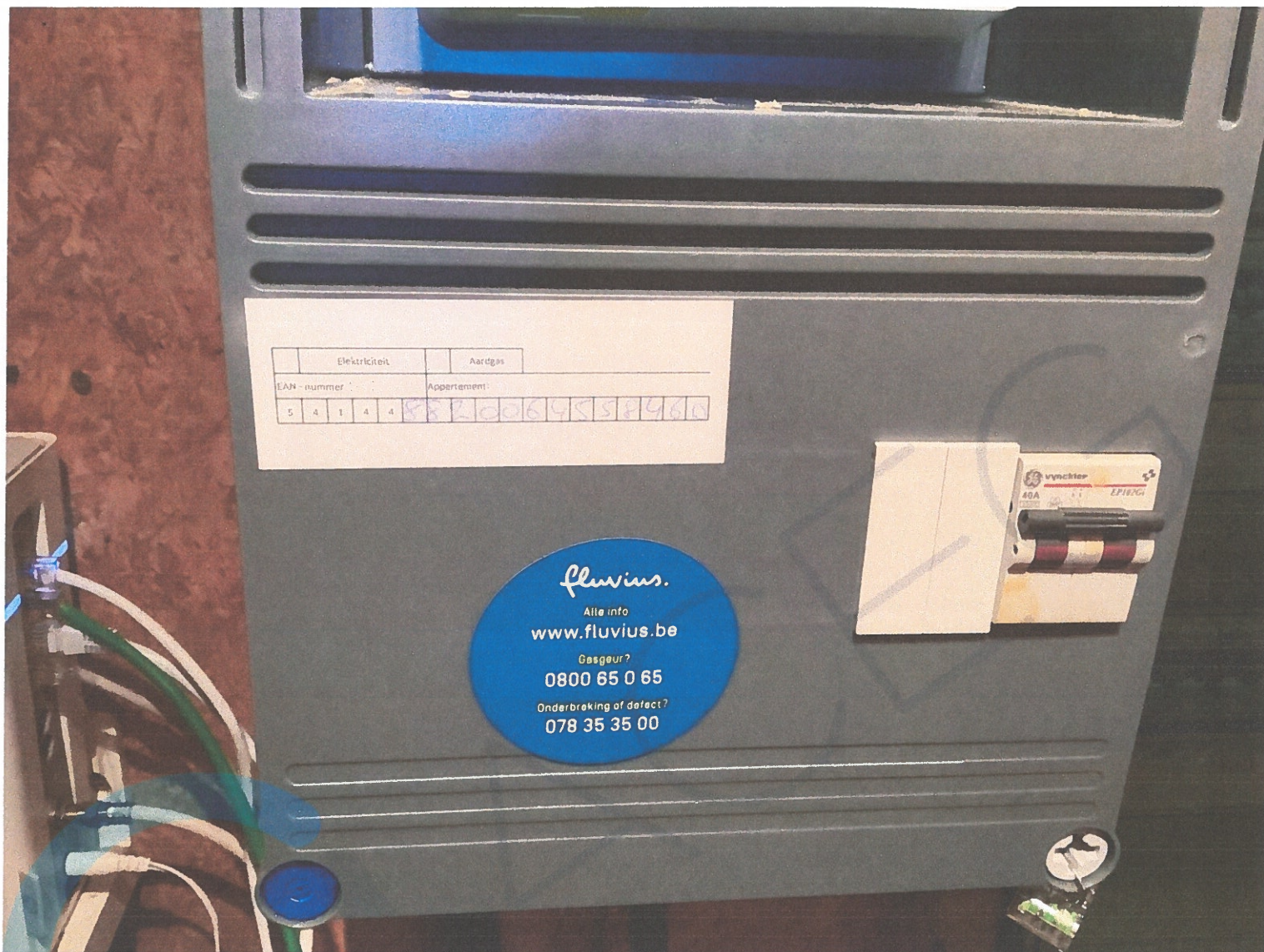
+32 2 880 88 90

BE53 0689 0209 2953 - BTW BE0839.866.481

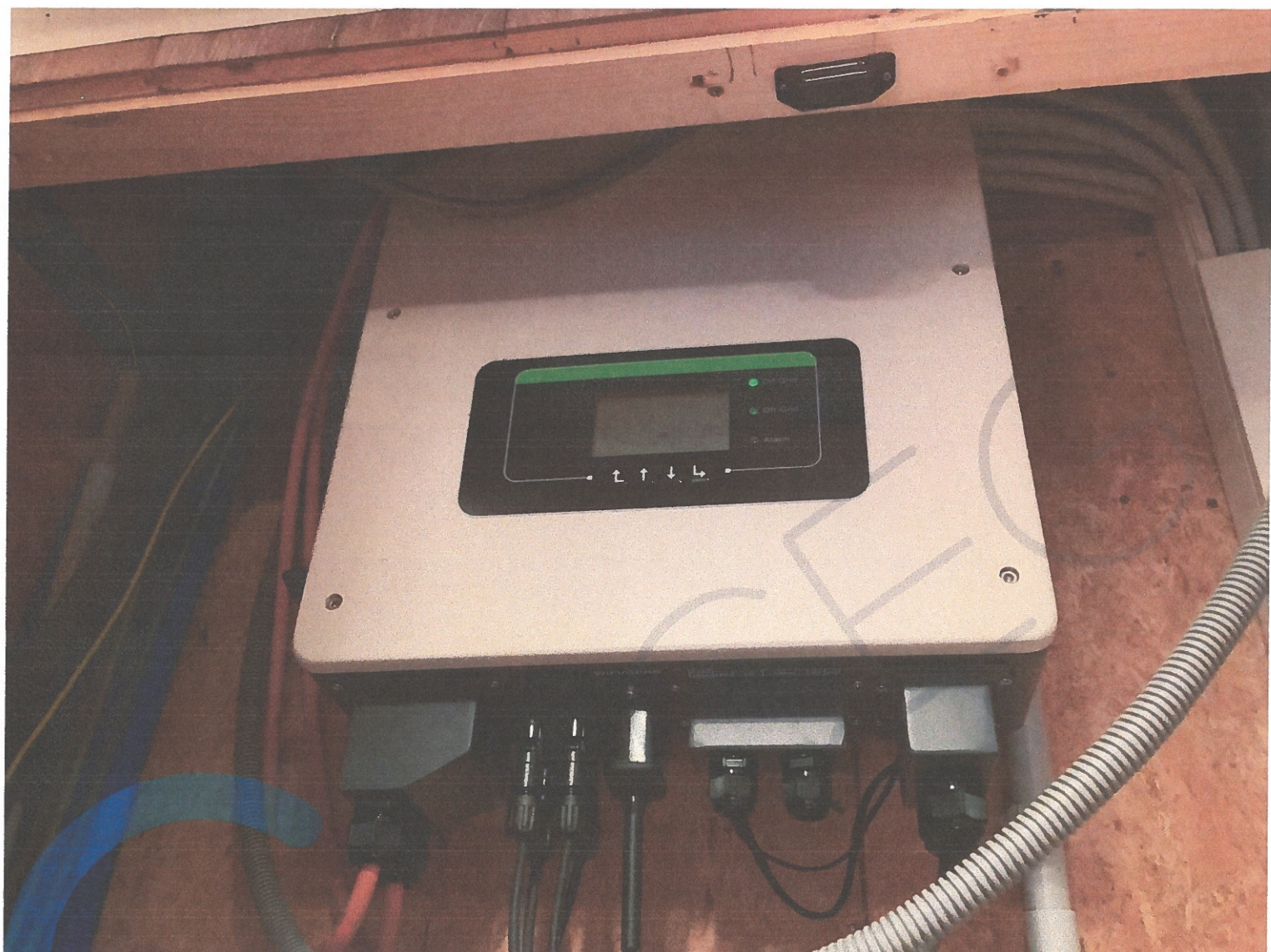
Stappenplan voor een installatie die conform is:

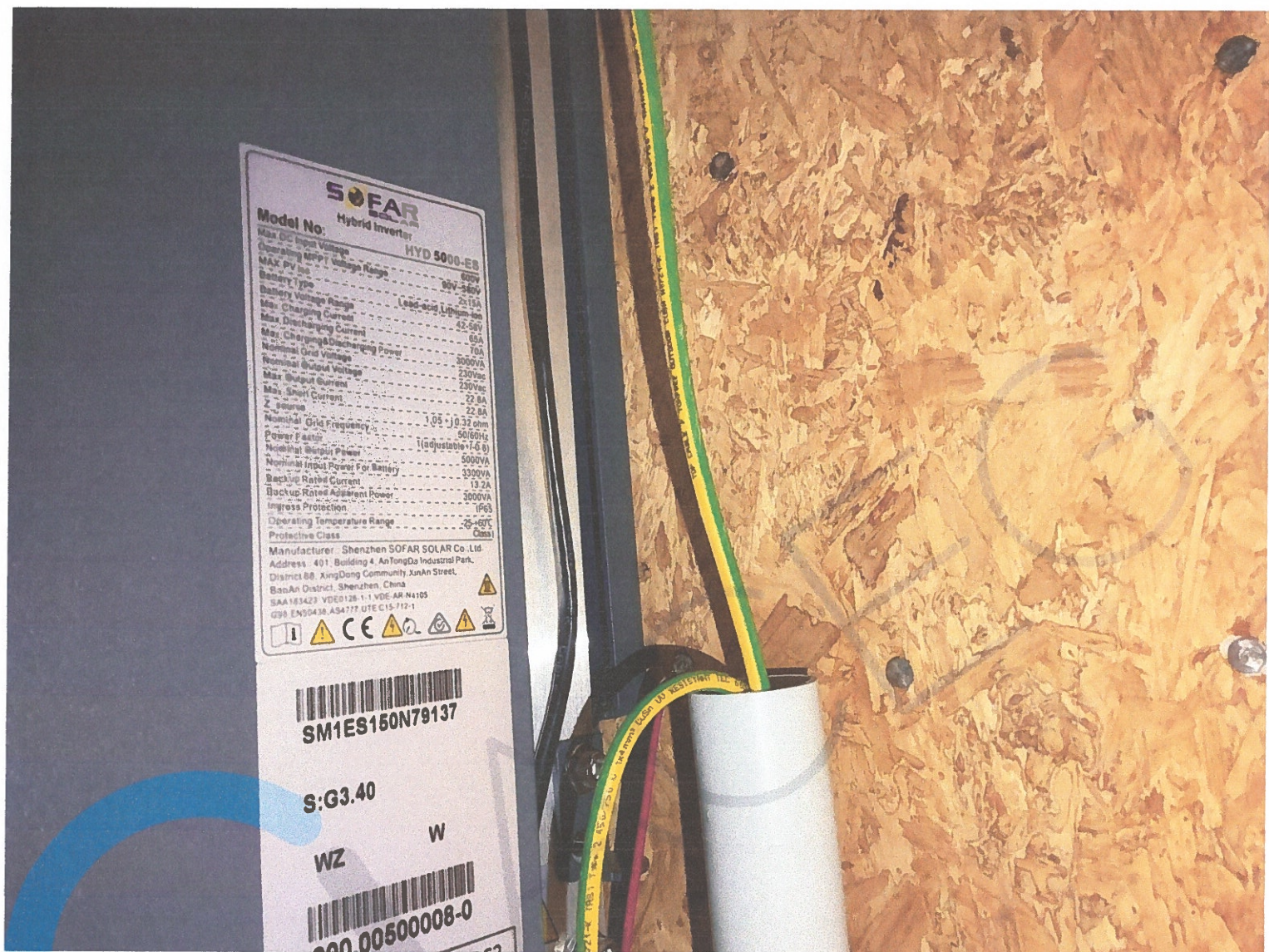
Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 24/11/2047	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.











Protective Class: I
 Maximum Power: 3500W
 Maximum Voltage: 1500V
 Maximum Current: 13.2A
 Maximum Power Factor: 0.98
 Maximum Temperature: 55°C (Class)

Manufacturer: Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd.
 Address: 401, Building 4, An Tongda Industrial Park,
 District B5, XingDong Community, Xian'an Street,
 Bao'an District, Shenzhen, China
 SAA183423 VDE0125-1-1 VDE-AR-A44165
 G98 EN60438 AS4777 UTE C15-712-1

CE

Barcode: SM1ES150N79137

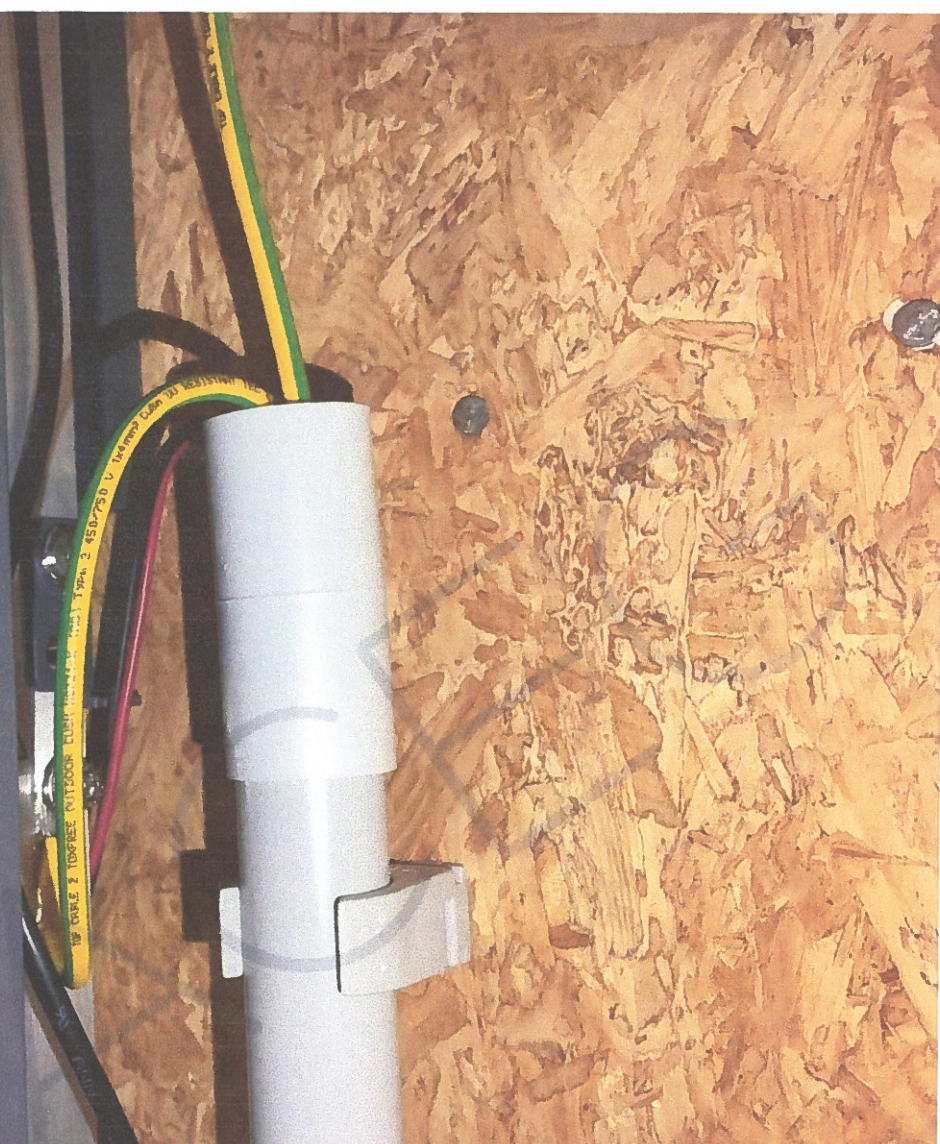
S:G3.40

WZ W

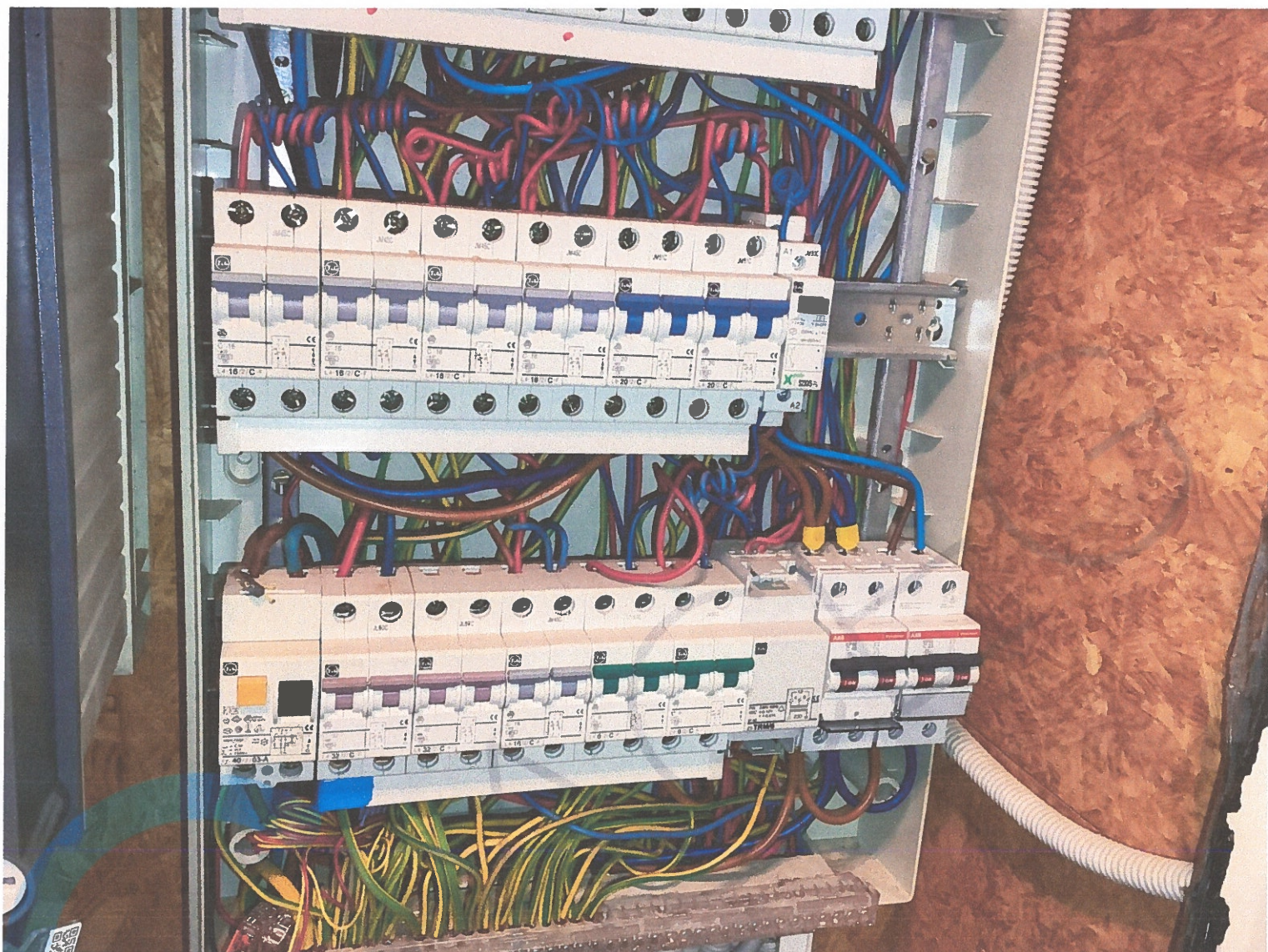
Barcode: 900.00500008-0

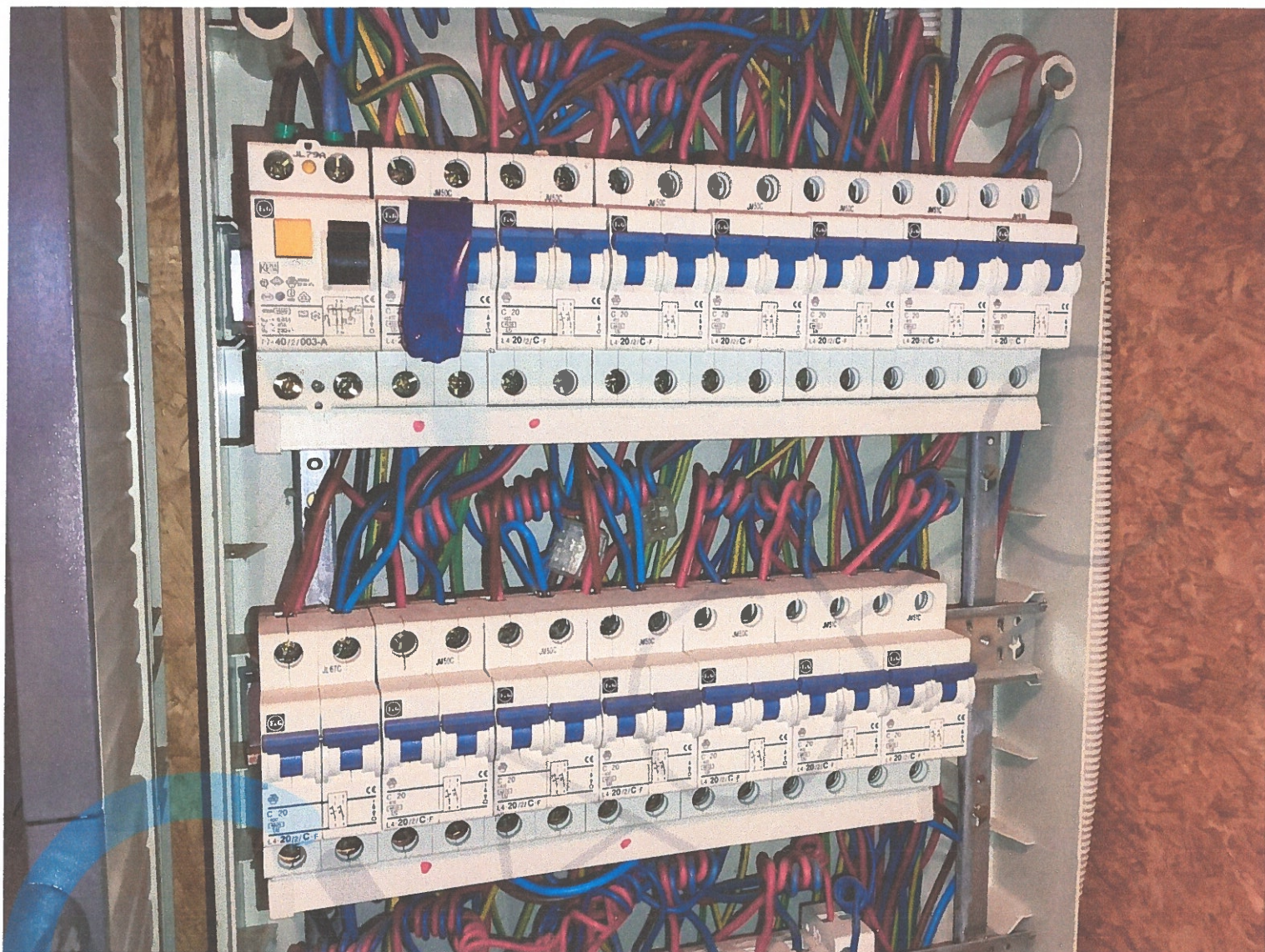
Line#	QC1	QC2
A1	Q11	Q12
Hi Pot	Test1	Burn In
P11	P12	P13
Test2	FuncTest	IP65 Test
P24	P15	P36

202204290454-1













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

INSTALLATIE-ADRES:
 Hammenlaan 51
 3130. Stekene
 EAN: 541 44 38200 645584 60

Batterij(en):
 Aantal: 1
 Merk: AMASS
 Type: GTX 5000 Pro
 Capaciteit (in kWh): 5.0

DC (batterij(en)):
 Sectie: 25 mm²
 Type: ☒ Cca ☐ Dca/Lca
 Plaatsing: ☒ M ☐ OM ☐ D ☐ O

DC (aansluiting):
 Sectie: 4 mm²
 Type: ☒ Cca ☐ Dca/Lca
 Plaatsing: ☒ M ☐ OM ☐ D ☐ O

Panelen:
 Aantal: 16
 Merk: Jaxolan
 Type:
 Vermogen (in Wp): 390 Wp
 Totaal (in Wp): 6240 Wp

Bestaande elektrische installatie

Interne bekabeling:
 6 mm²

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

Weerstand $R_0 = 5,5 \Omega$

I_n teller: 40 A
 Spanning: 230 V

Omvormer(s):
 Aantal: 1
 Merk: Solar Solar
 Type: HYD 5000-ES
 P AC max: VA (totaal)
 S/N: SM4ES450N79437

AC-voedingskabel:
☒ XVB ☐ XGB
 Sectie: 3 G 4 mm²
 Plaatsing: ☒ M ☐ OM ☐ D ☐ O

Length: 2 m

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

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

INSTALLATEUR:
 El Hamlaoui Mohamed
 Eco-Fix

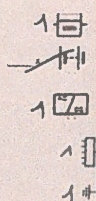
HANDTEKENING INSTALLATEUR:
 REVISE: _____ DATUM: 28/10/2022

EIGENAAR + HANDTEKENING:
 Van Noordwijk

STEMPEL CONTROLE-ORGANISME:
 QACEG
 Sidjell Hamza
 24/11/2021

Situatieschema:

Ruimte: Inkom



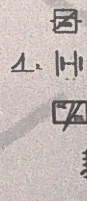
Getieve de symbolen te schrappen die niet passen!

Dak

8 . 16
16 x 350 Wp
T = 6240 Wp

Keing 1 350V
Keing 2 275V

Ruimte: Slaapkamer boven



Getieve de symbolen te schrappen die niet passen!

Erkend Organisme

GACEG
Sijfjell Hashibu

Plaats van de elektrische installatie

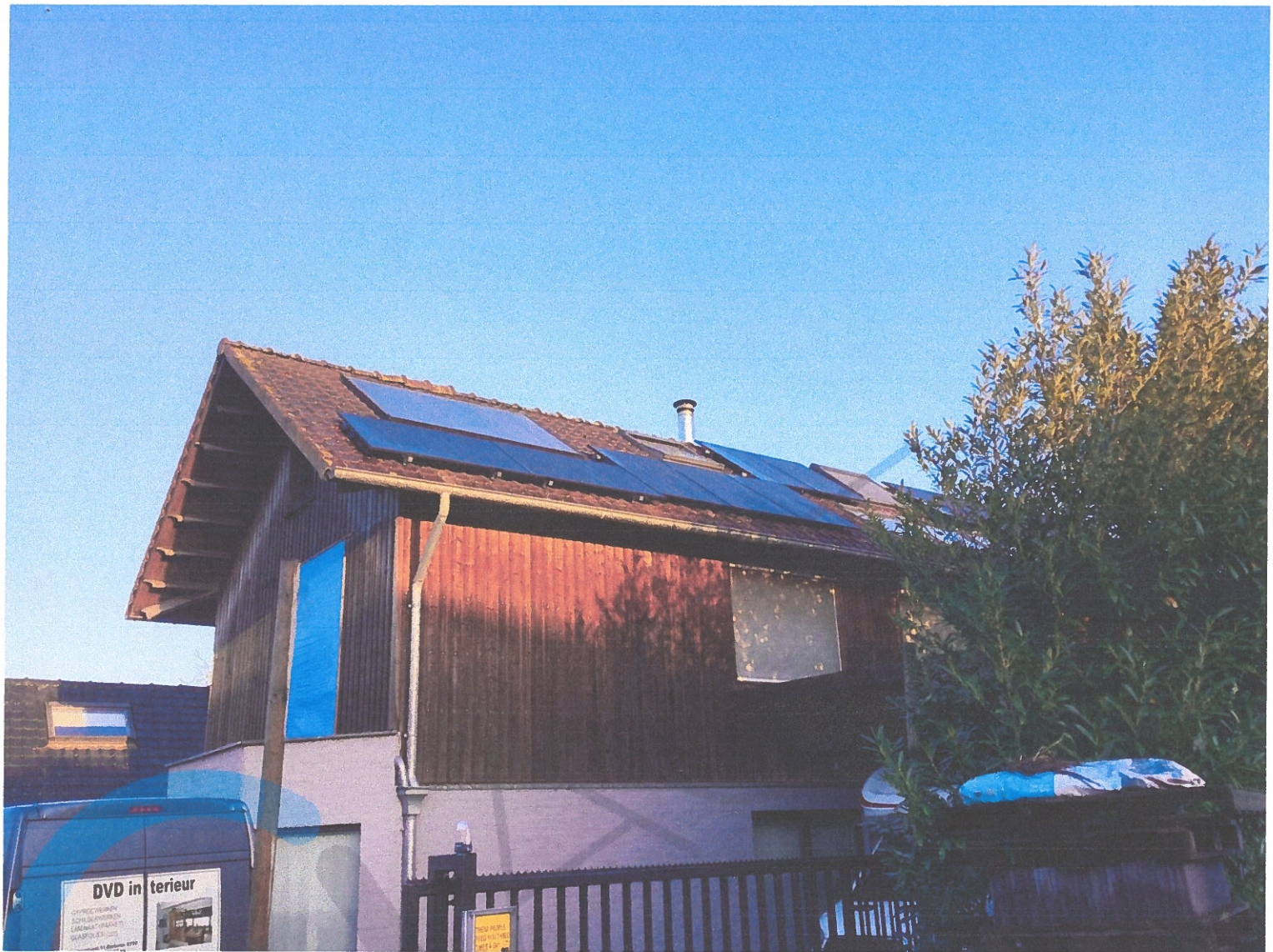
Naam klant: Dirk Van Driessche
Adres: Hammerstraat 51
Tel: 9190 Stekene

EAN: 54 144 82 00 64 55 84 60

Installateur

Eco Fix Solutions
Meirbrug 1 bus 5-14
2000 Antwerpen

p. 2/2
Situatieschema









GLV 142-01	SOFAR SOLAR	SOFAR 11003200TL-E3, SOFAR 376KTLN-G2, SOFAR 7.1	AR 200002330
C10/26 - DECLARATION OF CONFORMITY for power-generating units GLV ed2.1.2 (12/2019)			
for the application of annex D "Technical basic requirements regarding the power-generating units" of the Synergrid prescription C10/11 ed2.1 (01/09/2019)			

The undersigned,	Manufacturer:	Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd.	Represented by:	HUA XIJI
	Address:	401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, China.	Country:	China
			email:	service@solarsolar.com
			Telephone:	

the following conditions:

- The power-generating unit complies with the relevant requirements set out in annex D "Technical basic requirements regarding the power-generating units" of the Synergrid prescription C10/11 ed2.1 (01/09/2019).
- In order to substantiate this, a separate technical file has been submitted at least for each separate product series of the 'C10/26 list of power-generating units' of this homologation application. Each technical file shall be drawn up on the basis of a checklist Annex D, duly and correctly completed by the manufacturer, accompanied by all the required proof of conformity.
 - For technical requirements for which the required proof of conformity (column J in checklist annex D) is a declaration of honour by the manufacturer, the manufacturer declares by signing and dating this declaration of conformity the correctness of the information (conform / not conform / not applicable) provided by him or her in columns K, L and M of this checklist.
 - For technical requirements for which the required proof of conformity (column J in checklist Annex D) is a test report or a certificate, necessary test reports and/or certificates are available * in the technical file:
 - Certificates have been issued by an EN 45011 (or ISO 17065:2012) certification body accredited for these materials.
 - Test reports have been established by an ISO 17025:2005 or ISO 17065:2012 laboratory accredited for these tests.

**FINAL
HOMOLOGATION**

[Signature]

Done: HUA XIJI (location)
On: 2020/2/25 (date)



(stamp manufacturer & signature)

Hua Xiji

Homologated by Synergrid on: 04/01/2021
Stamp Synergrid & signature:

SYNERGRID a.s.b.l./s.r.l.
Galerie Ravensteingalerij
BE-1000 Bruxelles/Brussel
T.V.A./B.T.W.: BE0402.958.091

* Transition period till 31/03/2020 (see exceptions in chapter 3 of C10/11 ed 2.1 (01/09/2019)).

If at the time of submission of this homologation application it is not yet possible to submit all the necessary certificates and/or test reports (exception 3), or that the units do not yet have all the required characteristics (exceptions 1 and 2), a temporary homologation may be granted. All necessary certificates and/or test reports must be in the possession of Synergrid at the latest on 30/04/2020 in order to obtain a final homologation, if

*Upgrade from Battery to
Hybrid on 19/01/2021*

doi:10.1371/journal.pone.0123090

El An

GLV 142-01

SYNERGRID a.s.b.l.-v.z.w.
Galerie Ravensteingalerij 4/2
BE-1000 Bruxelles/Brussel
T.V.A./B.T.W. BE 0482.958.091



Blumen