

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 09/11/2023

Inspecteur: Stijn Tits

Mentor:

Installateur: Weygers Montage

ID-label: App 04

B.T.W. nr.: BE 0840 564 584

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel
ET61557

Serienummer: 18320268

Datum verslag: 09/11/2023

Plaats van het onderzoek

Straatnaam Sint Annastraat
Huisnummer 17
Busnummer 04
Postcode 3000
Gemeente Leuven
Land België

Eigenaar

Naam Jacky Raymaekers
Straatnaam Sint-Annastraat
Huisnummer 17
Busnummer 04
Postcode 3000
Gemeente LEUVEN
Land België

Installateur

Naam Weygers Montage
BTW nr. BE 0840 564 584
Telefoonnummer +32 13 22 02 67
E-mail sabrina.staniek@futech.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

EAN : 541448820059461836

Teller Nr.: 1SAG1100582092

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 mm²

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 2

Aantal kringen: 1

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

Ri algemeen: 4,16 MΩ

RE: 11,77 Ω

OK

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

IΔ (mA)	In (A)	In - andere (A)	IΔt	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	63		22,5kA2s (3000A)	A	Alle	OK	OK
30	63		22,5kA2s (3000A)	A	1	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
1	C	16	Pv	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: XS	Type: GW1000-XS	Aansluitingen: 1-phase
Serienummer: 51000SSX221W0055	Smax (VA): 1100	IN (A): 16	I AC - nom (A): 4.78	Geschik voor batterij opslag: Nee
Curve: C			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)
3	Q cell	BLK	345	1035

THUISBATTERIJ

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

- nota/note 2 Geen inbreuken vastgesteld.
- nota/note 24 Kenplaat van de omvormer was niet/slecht zichtbaar, de gegevens werden overgenomen door de ons verkregen gegevens van de installateur.
- nota/note 25 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.
- nota/note 6 Deze controle omvat enkel de PV-installatie.

BESLUIT

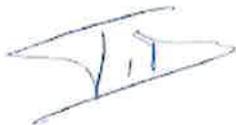
- De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 9/11/2048
- De nodige maatregelen werden genomen zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, onroegankelijk zijn gemaakt door verzegeling
- Het (de) eendraadschema(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 Stijn Tits



Stijn Tits
ACEG VZW - #222

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 onrechtsreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

Kwaliteit

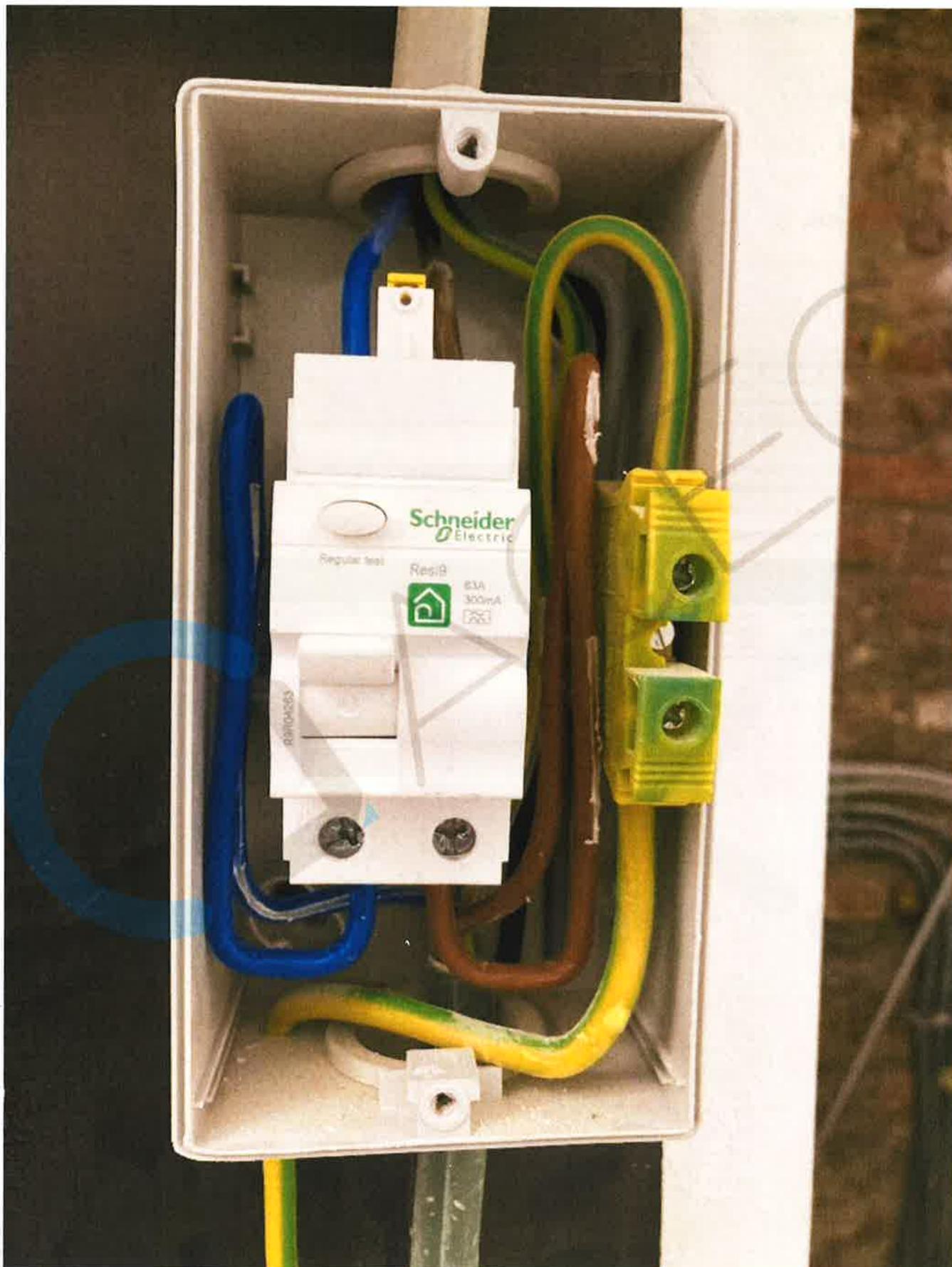
- De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
- De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

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 9/11/2048	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.



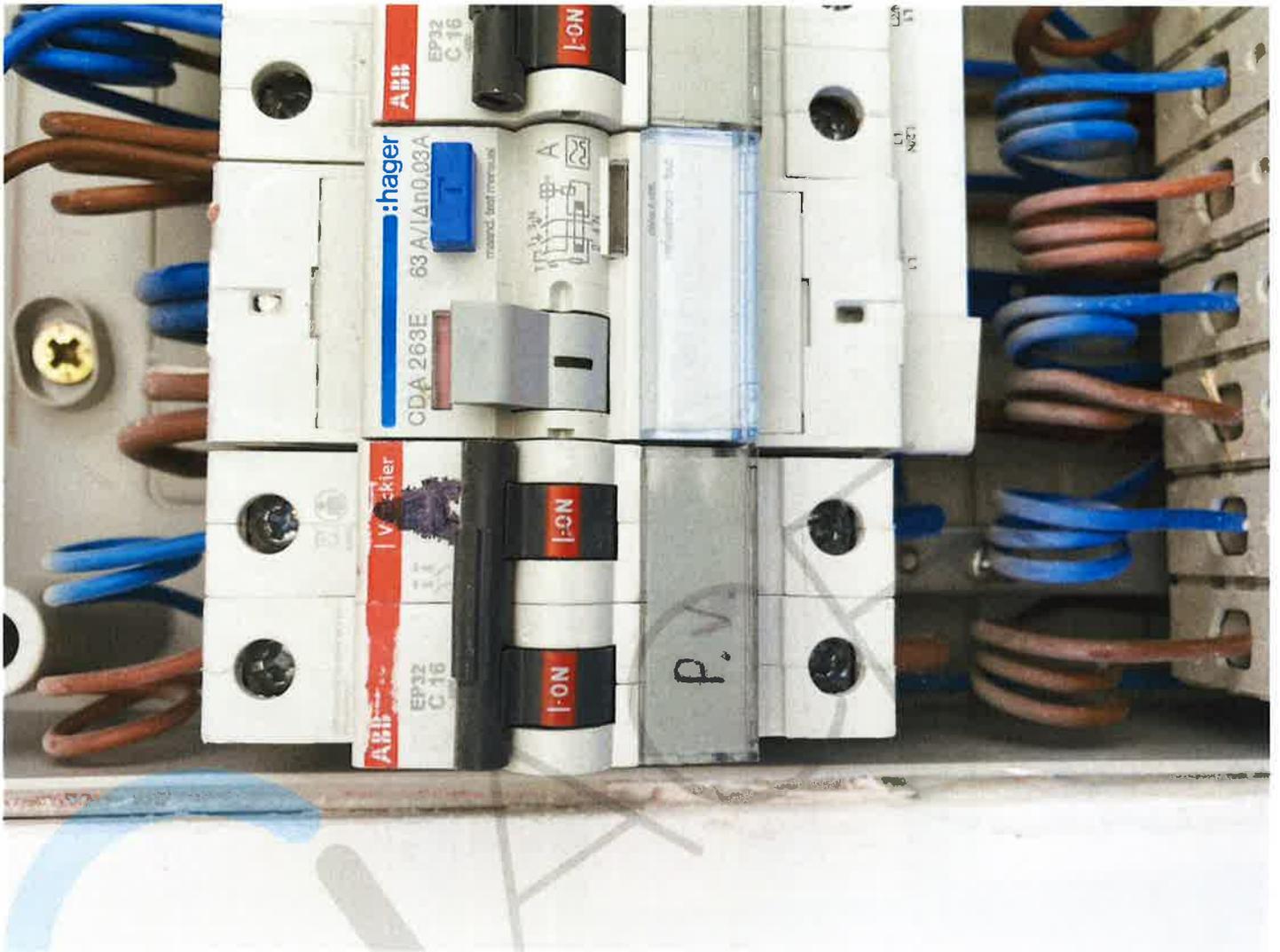
		elektronisch	elektronisch	
* DAG	1.8.1 (Afn dag)			1.8.1
☾ NACHT	1.8.2 (Afn nacht)			1.8.2
PIEK *	2.8.1 (Inj dag)			2.8.1
PIEK ☾	2.8.2 (Inj nacht)			2.8.2
AARDGAS		5557		

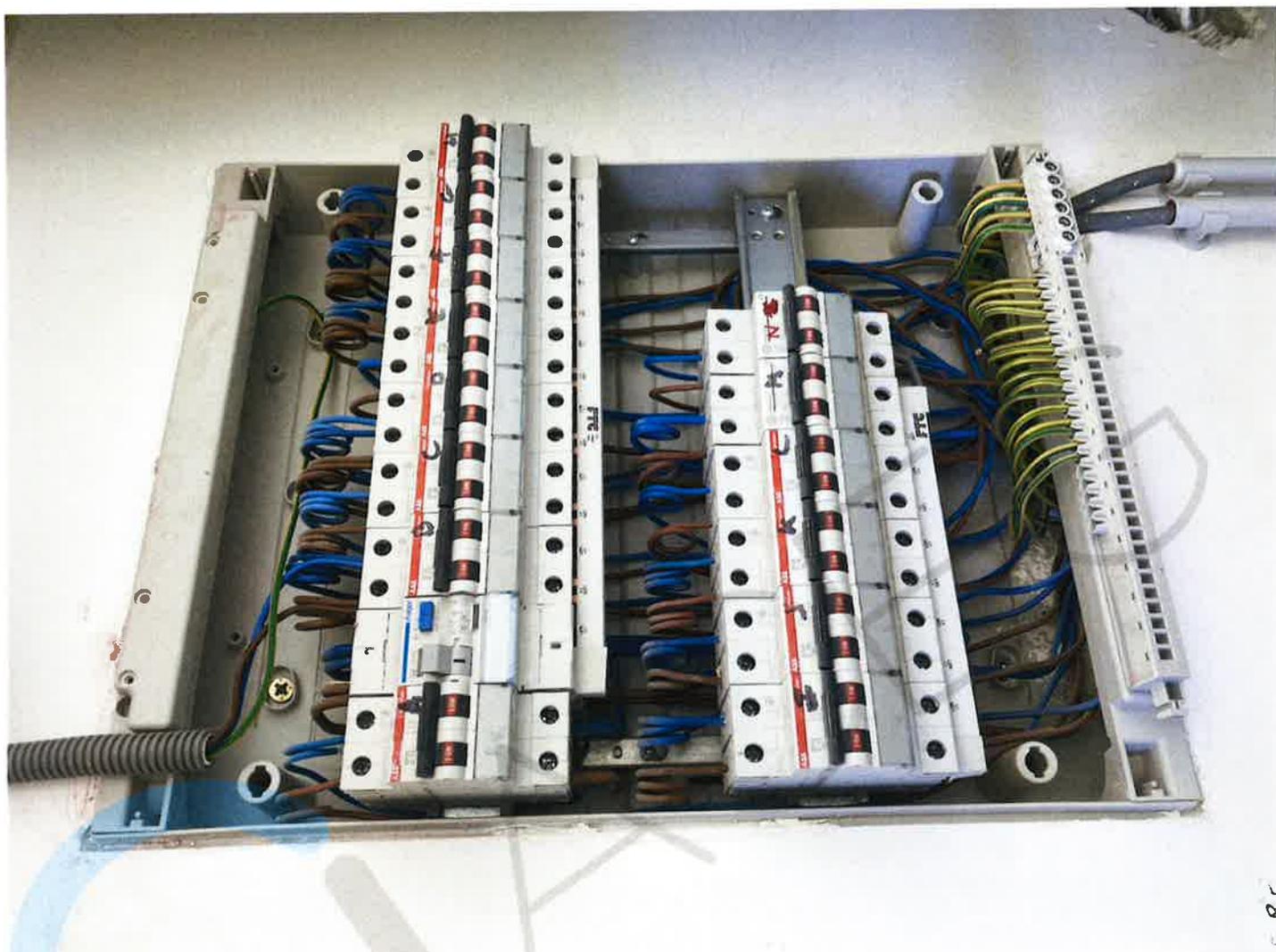
Datum 76/08/2007

fluvius.

104780 - WA-500-F01-v01 | 03-2022

α	Elektriciteit	Aardgas															
EAN - nummer		Appartement: 23															
5	4	1	4	4	8	8	2	0	0	5	9	4	6	1	8	1	2





585



VOORBEREIDEN: 011 20230601 | FUTECH HOME | 02 398 669

SCHEMA PV-INSTALLATIE

INSTALLATIE-ADRES:

SINT-ANNA STRAAT 17/4
3000 LEUVEN
JACKY RAYMAEKERS

EAN: 541 44

HANDTEKENING EIGENAAR:

STEMPEL CONTROL-ORGANISME:

9/11/23
GACEG 222
Stijn Tits

Solarkabel (DC):

- Type: Cca
- Dca
- Eca
- Secctie: 6 mm²
- Plaatsingswijze:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Panelen:

- Aantal: 3p
- Merk: Qcell
- Type: 69.08W0 BLK
- Vermogen: 345 Wp
- Strings: 3p

Omvormer(s):

- Aantal: 1
- Merk: Goodwe
- Type: GW 1000 XS
- PAC max: 1000 VA (totaal)
- S/N: S1000SSX22AW0055

Voedingskabel (AC):

- Type: XVB / VOB /
- Secctie: 3 G 2,5 mm²
- Plaatsingswijze:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Greentroomteller:

- Productiemeter:
 - Geplaatst: ja neen
 - Merk:
 - S/N:
 - Klasse: / MID:

Bijkomende differentieel: ja neen

I_n = 63 A / ΔI = 30 mA

2P / 4P

Algemene differentieel:

I_n = 40 A / ΔI = 300 mA / Type A

2P / 4P

Bestaande elektrische installatie

Datacommunicatie

Automat

Type:

Interne bekabeling:

10 mm²

Automat PV-Installatie:

Type: 2p 16A

Remoautomat:

Geplaatst: ja neen

Type:

Weerstand R_s = Ω

I_n teller = 40 A

Spanning = 230V

INSTALLATEUR:

FUTECH HOME
Ambachtstraat 19
3980 Tessenderlo
BE 0541 398 669

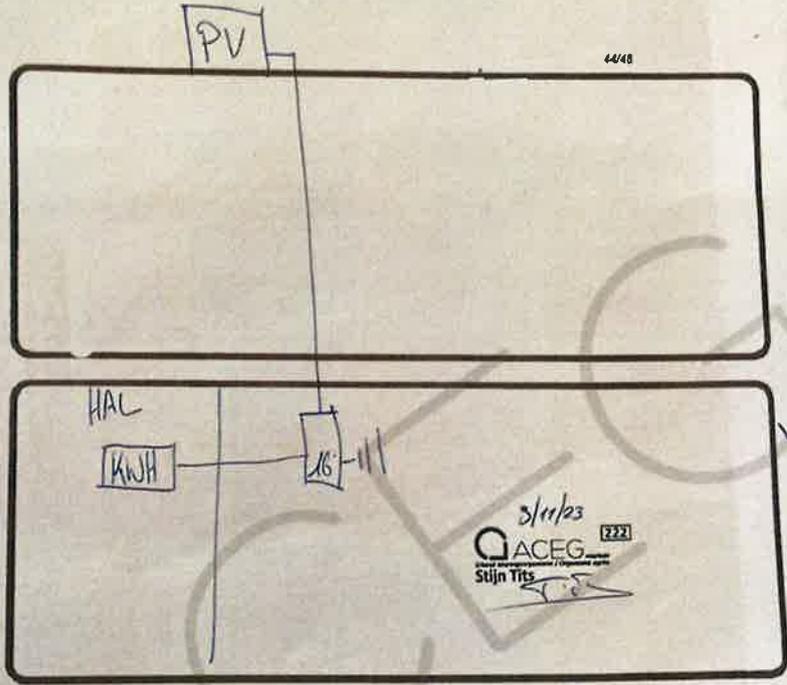
HANDTEKENING INSTALLATEUR



Futech Home
Ambachtstraat 19
3980 Tessenderlo
BE 0541 398 669

Ambachtstraat 19
3980 Tessenderlo
016 489 489

1.	Aarding	
2.	Automatische zekering	
3.	Bestaande elektrische installatie	
4.	Differentieelzekering - aardlekschakelaar	
5.	Hoeveelheid kabels	
6.	Onivormer	DC AC
7.	Kabel in buis	
8.	Kabel ingewerkt in de muur	
9.	Kabel op de muur	
10.	Kabel verzonken in de muur	
11.	Kabel zonder buis	
12.	kWh meter	LWH
13.	Ondergrondse kabel	
14.	Stopcontact	
15.	Waterdicht stopcontact	
16.	Zekeringkast - verdeelbord	
17.	Zonnepaneel	

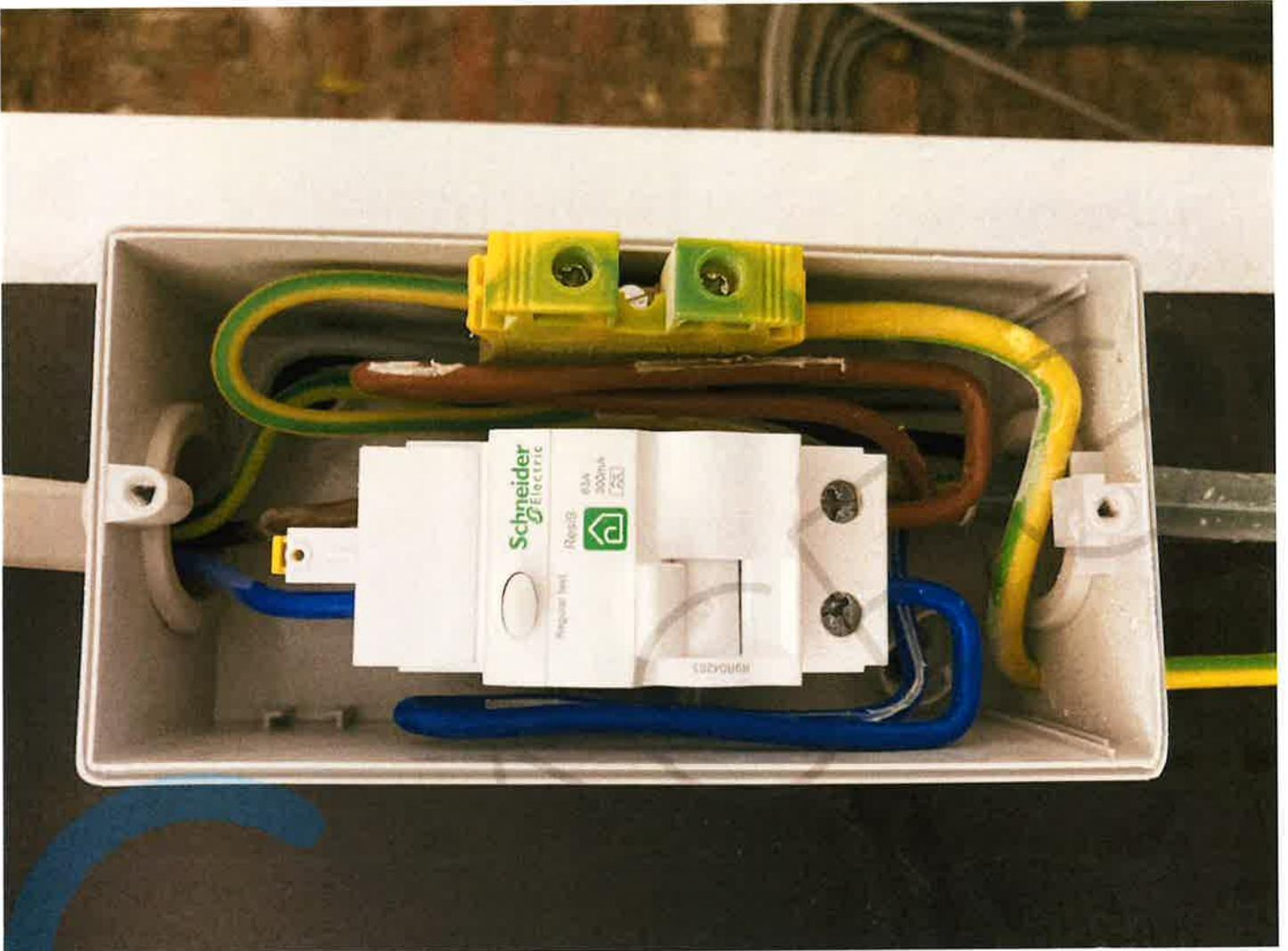


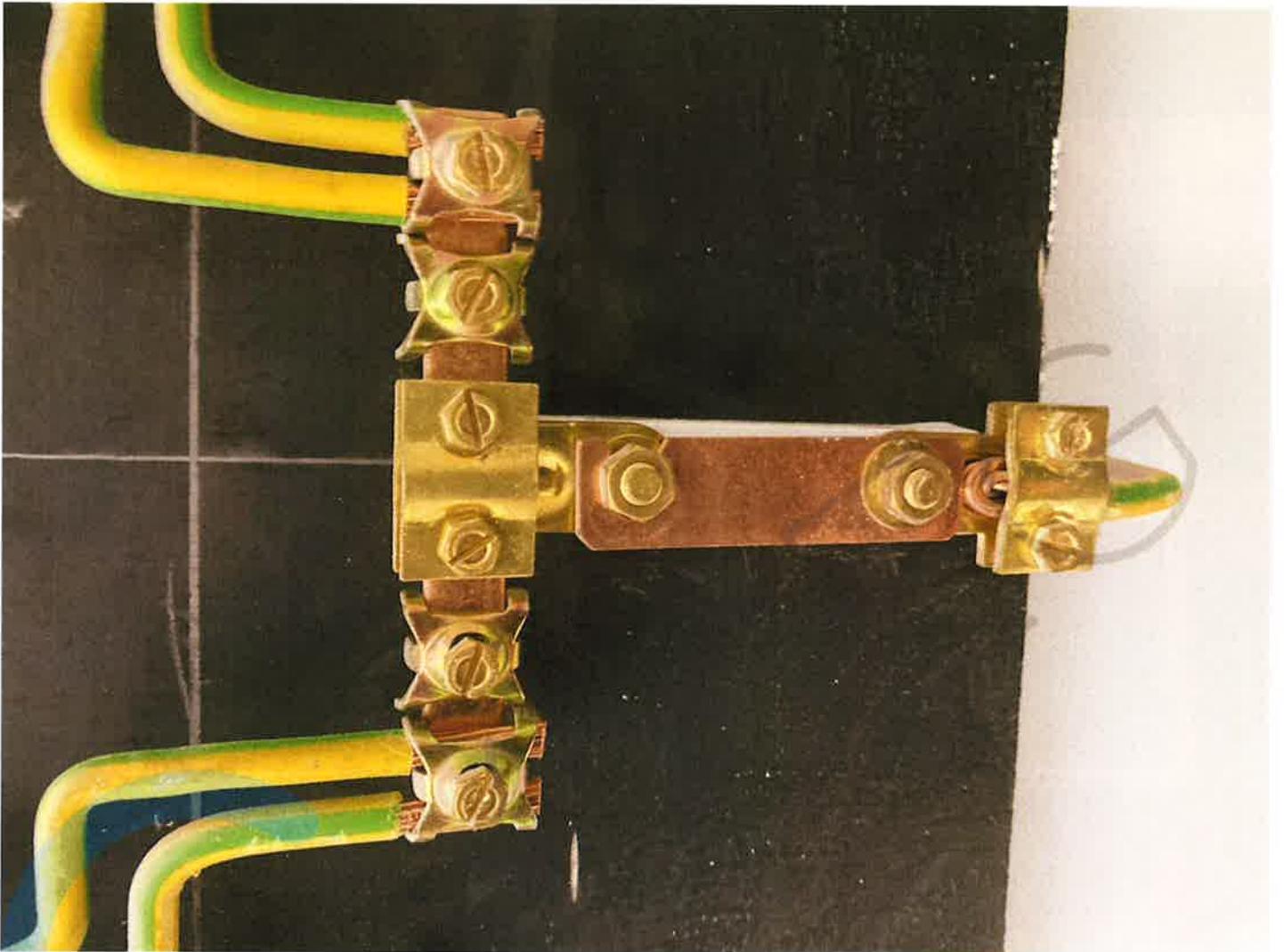
Situatietekening

Adresnummer
Adres
CAI nummer
Adres

Ambachtstraat 19
3980 Tessenderlo
www.futech.be
info@futech.be

FUTECH HOME







Analoog	Digitaal	meter		
		Analoog/digitaal/ elektronisch	nieuw geplaatste meter	
☼ DAG	1.8.1 (Afn dag)		Digitaal/ elektronisch	1.8.1
☾ NACHT	1.8.2 (Afn nacht)			1.8.2
PIEK ☼	2.8.1 (Inj dag)			2.8.1
PIEK ☾	2.8.2 (Inj nacht)			2.8.2
AARDGAS		07		

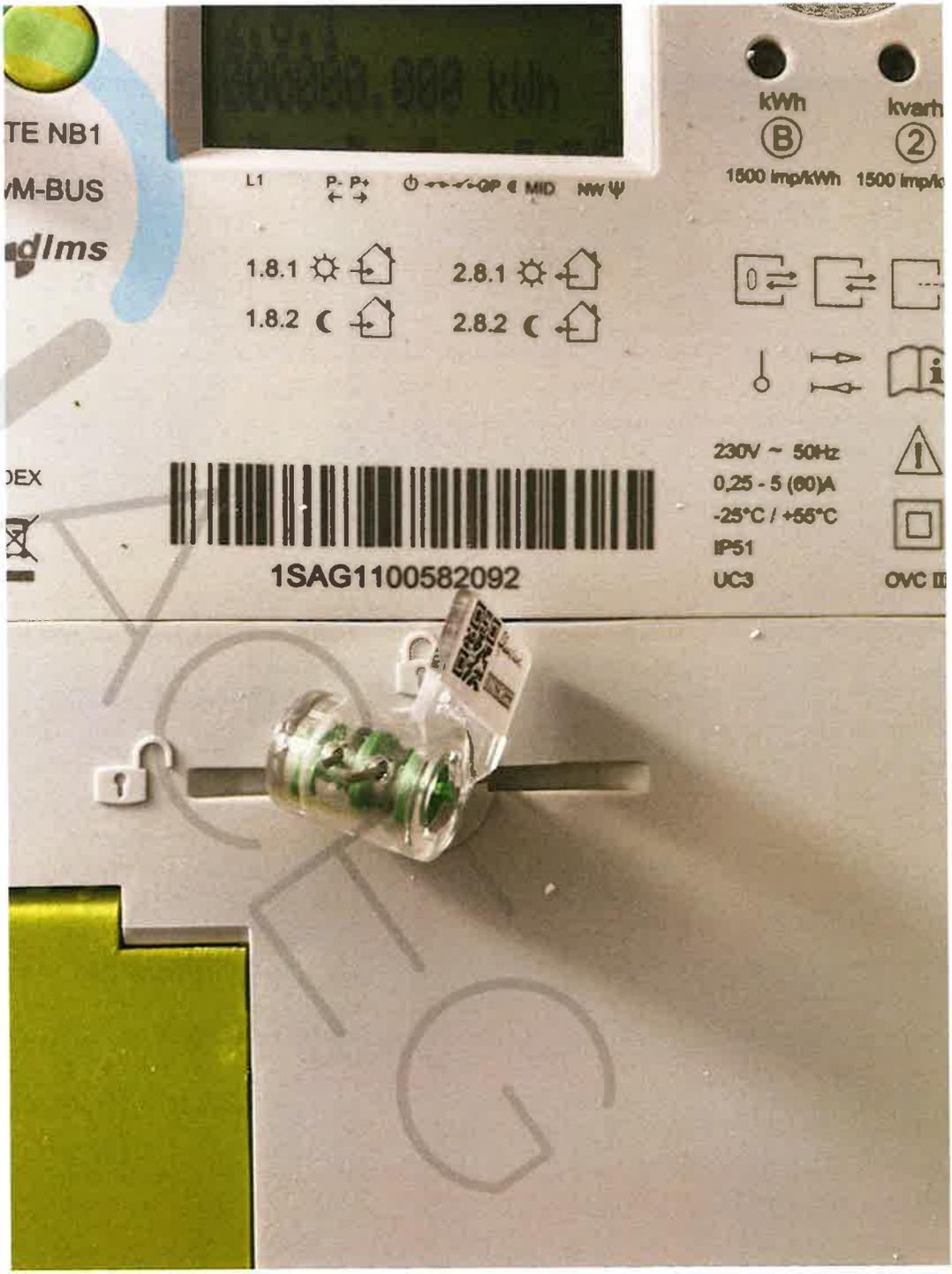
Datum

16/08/2022

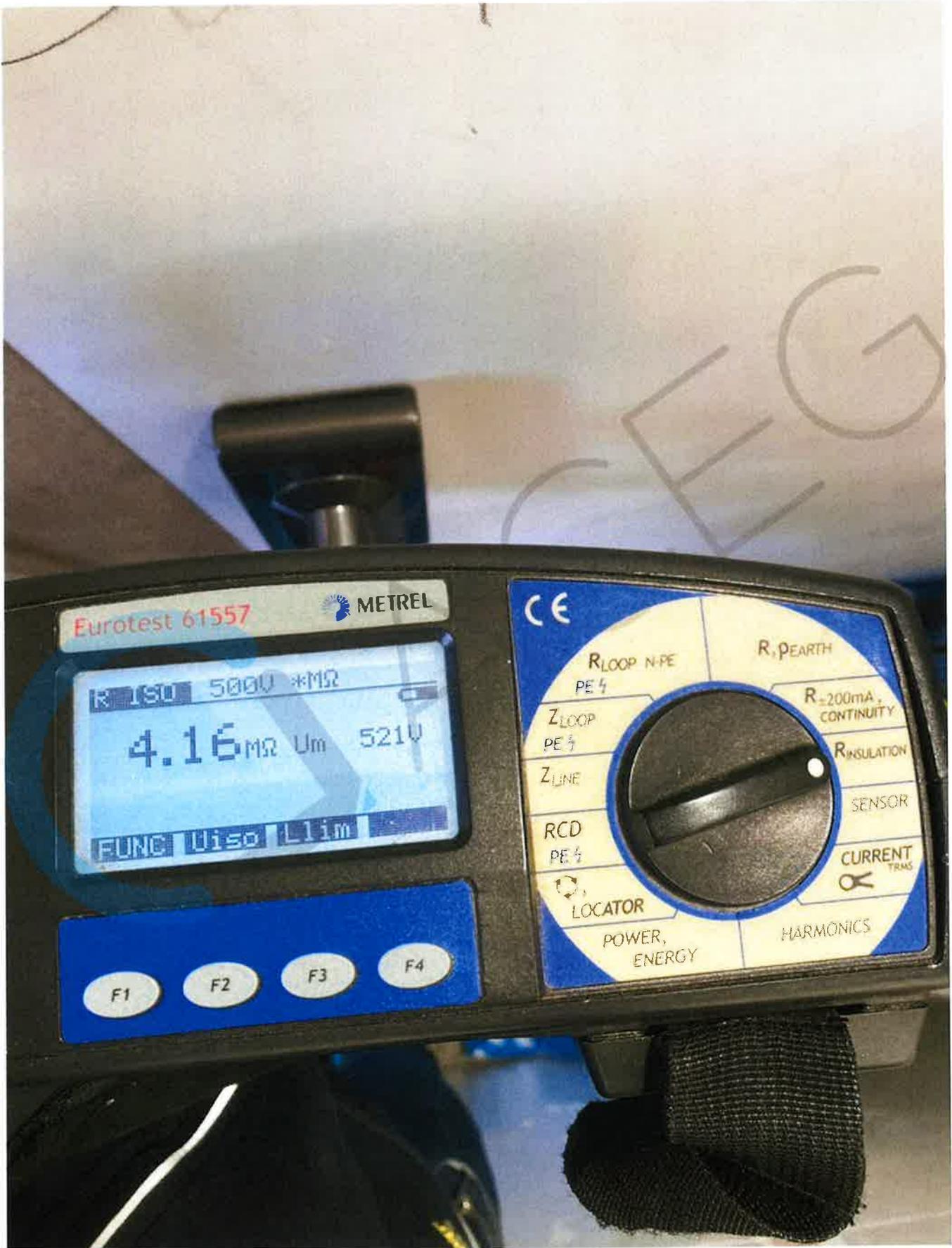
fluvius.

104760 - WA-500-F01-v01 | 03-2022

α	Elektriciteit		Aardgas														
EAN - nummer		Appartement: 4															
5	4	1	4	4	8	8	2	0	0	5	9	4	6	1	8	3	6







GLV GLV073_06	HUAWEI	SUN2000	
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-generation units" of the Synergrid prescription C10/11 ed2.1 (01/09/2019)			

The undersigned,	Manufacturer:	Huawei Technologies (Netherlands) B.V	Represented by:	Bouke van der Weerd
	Address:	Laan van Vredenoord 56 2289DJ Rijswijk The Netherlands	Country:	The Netherlands
			email:	boukev.weerd@huawei.com
			Telephone:	0031(0)70-4153359

Hereby declares that each production unit completed in the list in tab 'list of power-generating units' of this homologation application complies with the following conditions:

- The power-generating unit complies with the relevant requirements set out in annex D "Technical basic requirements regarding the power-generation 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.

2.1 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.

2.2 For technical requirements for which the required proof of conformity (column J in checklist Annex D) is a test report or a certificate, the 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.

2.3 A list of the document references or the certificates of conformity referred to in the checklist Annex D is also available in the technical file.

**FINAL
HOMOLOGATION**

Done at:	{location}	Rijswijk	Homologated by Synergrid on: 13/08/2020
On:	{date}	13-04-2021	
(stamp manufacturer & signature)			

SYNERGRID a.s.b.l.-v.z.w.
Galerie Ravensteingalerij 4/2.
BE-1000 Bruxelles/Brussel
T.V.A./B.T.W : BE 0402.958.091

Final homologation on 13/08/2020
Upgrade to hybrid on 16/04/2021

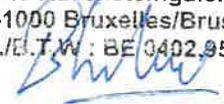
* Transition period till 01/05/2020 (see exceptions in chapter 3 of C10/11 ed 2.1 (01/09/2019)):

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 this is not the case, the temporary C10/26 homologation will be withdrawn.

**FINAL
HOMOLOGATION**



SYNERGRID a.s.b.l.-v.z.w.
Galerie Ravensteingalerij 4/2
BE-1000 Bruxelles/Brussel
T.V.A./B.T.W. : BE 0402.958.091



2	Brand name	Brand name under which the unit is marketed on the Belgian market.
3	Name of the product series	Name of the product range. Note: For each separate product range (for each group of units with common characteristics) a separate checklist according to Appendix D is required (sheet 3) together with the corresponding conformity proof documents.
4	Reference of the model / type of the unit	Unique product name or reference. Units of the same product range must be unequivocally distinguished from each other through this name or reference.
5	Firmware version	Reference of the firmware version of the unit.
6	power control system type (EnFluR)	This case is only applicable for units (suitable for) energy storage, provided with a power control system of type EnFluR. Name and reference of the power control system of type EnFluR, compliant to the requirements in C10/11 ed2.1 (01/09/2019) 47.11.3.1.
7	other power control system	This case is only applicable for units (suitable for) energy storage, provided with a power control system of another type than EnFluR. Name and reference of the power control system, compliant to the requirements in C10/11 ed2.1 (01/09/2019) 47.11.3.2.
8	P _{act} rated (active) power (W)	Active (electrical) power in W at the terminals of the unit, as stated on the technical sheet / data sheet / brochure and nameplate. (For photovoltaic inverters: see also definition in 68.2.5 of IEC 62949:2016-11)
9	S _{max} - maximum apparent power (VA)	Maximum apparent (electrical) power at the terminals of the unit, as stated on the certificate / the test report / the technical sheet / data sheet / brochure.
10	1-phase or 3-phase	Indicate whether the unit is single- or three-phase. This characteristic refers to the unit itself, not to the nature of the connection to the distribution network to which the unit can be connected.
11	Additional characteristics	In these columns optional additional characteristics of the units are indicated, following the information in checklist annex D and the corresponding technical file. Put an "X" at each relevant additional characteristic. Note: Only units < 1 MW that are "type B ready" may be applied in an installation ≥ 1 MW (installation "type B" according to the European Network Code RIG). A unit < 1 MW is only "type B ready" if it complies with all optional properties ticked in column 1 of the checklist Annex D.
12	Limitations	These columns specify limitations of the units to their application in certain types of installations, in accordance with the information in the checklist in annex D and the corresponding technical file. Put an "X" to each relevant limitation.
13	Application	Indicate the applications for which the unit is suitable. Include an "X" with each application for which the unit can be used.
14	Synergrid approval date Temporary homologation (expires on 01/05/2020)	Date on which the submitted homologation file was approved by Synergrid for a limited period of time. - A temporary homologation is granted if the applicant invokes exceptions in chapter 3 of C10/11 ed2.1 (01/09/2019) and has not yet submitted all the test reports required for a definitive homologation with his homologation application (exception 3), or if the units do not yet have all the required properties (exceptions 1 and 2). - The expiry date for a temporary homologation is 01/05/2020 - see conditions in chapter 3 of C10/11 ed 2.1 (01/09/2019).
15	Synergrid approval date Final homologation	Date on which the submitted homologation file was definitively approved by Synergrid. - A final approval will be granted as soon as Synergrid has a fully compliant homologation dossier. - A final homologation only remains valid under the following conditions: - No changes that have an influence on the initial approval are made to (the production of) the units. - There is no new edition of prescription C10/11. - The validity date of the test reports in the technical file submitted for approval has not been exceeded. See also the general Synergrid procedure S1/01 for homologation of material, which is applicable. (1)

(1) - S1/01 Technical specification: procedure for application for homologation and renewal of homologation of materials

SYNERGRID a.s.b.l.-v.z.w.
Galerie Ravensteingalerij 4/2
BE-1000 Bruxelles/Brussel
T.V.A./B.T.W.: BE 0402.958.091

Shur

Shur
**FINAL
HOMOLOGATION**