



Elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning (Boek 1) – Algemene Directie Energie

1. De controle werd uitgevoerd door:

J. VAN HEMELEN keuringsorganisme vzw
Externe Dienst voor Technische Controles
Agent-bezoeker: Kevin Belpalme

Engelse Wandeling 2F8L
8500 Kortrijk
Tel: 056/357676

Email: info@vanhemelen.org
BTW: BE 0422.507.353

2. Identificatie van derden:

Opdrachtgever: SOLAR-TEC bv
Ter Waarde 66
8900 Ieper
E-mail: info@solar-tec.be
Tel: 057/36.35.19
BTW-nr: BE0539863891

Eigenaar: Eendrachtstraat 23 - BLOK 3
8940 WERVIK
Installateur: SOLAR-TEC bv
Ter Waarde 66
8900 Ieper
BE0539863891

3. Identificatie van de elektrische installatie:

Plaats: JOY MAURICE-PATTYN MARIJKE
Eendrachtstraat 23 - BLOK 3, 8940 WERVIK
Type installatie: Gedecentraliseerde productie-installatie
Extra gegevens: Nieuwe PV-inst.

EAN code: 541448860021872161
Nr. teller: 1SAG1105007585
Nr. nachtteller: /
Private HS-cabine: Nee

4. Gegevens van de controle:

Type controle: Gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname – nieuwe installatie (6.4.)
Datum uitvoering van de installatie: na 31/05/2020
Opmerkingen: Ander wettelijk kader: NVT
Afwijkingen:

5. Gegevens van de elektrische installatie:

Spanning en aard van de stroom: 1N400Vac
Type van de aardelektrode: Aardingslus
Aardverbindingssysteem: TT
Voedingsleiding type: VOB
Voedingsleiding diameter (mm²): 10
Aantal borden: 1
Aantal eindstroombanen: 1
Nominale waarde bescherming(A): 40
Type van de alg. schakelaar: ALG. DIFF.
Algemene differentieelstroominrichting: 2P DIFF 40A/0.3A
Bijkomende differentieelstroominrichting: 2P DIFF 63A/0.03A



Schema's en plannen van de installatie

Eendraadschema's:	OK	Document van de veiligheidsinstallaties:	NVT
Situatieplan(nen):	OK	Document van de kritische installaties:	NVT
Summiere schets:	NVT	Document van de evacuatiewegen:	NVT
Document met uitwendige invloeden:	NVT		

Gedecentraliseerde productie-installaties: Ja
pv- panelen: 9x trina solar 390Wp - totaal: 3510Wp
omvormer: Huawei SUN2000-3KTL-L1
sn/ HV2240618542
Pacmax: 3300VA
Gst: /

Beschrijving van de stroombanen: 1x 2P AUT 20A - 4mm²

6. Resultaten van de controle:

6.1 Metingen en beproevingen

Spreidingsweerstand van de aardverbinding:	4,00 Ω	Continuïteit van de beschermingsgeleiders(PE geleider):	OK
Waarde van de algemene isolatieweerstand:	14,00 MΩ	Continuïteit van de beschermingsgeleider(hoofd eq):	OK
Test van de differentieelstroominrichting (testknop):	OK	Continuïteit van de beschermingsgeleider(bijkomende eq):	OK
Test van de differentieelstroominrichting (test foutlus):	NG	Test autom. uitschakeling gedec. productie-installatie(s):	OK

6.2 Inbreuken

Geen inbreuken

6.3 Bemerkingen

Geen bemerkingen



Elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning (Boek 1) – Algemene Directie Energie

7. Besluit van de controle

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019. De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 30/09/2047. De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend. De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie werden (of) waren verzegeld.

Agent-bezoeker: Kevin Belpalme

8. Reglementaire voorschriften:

1. Betreft de gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname (6.4.), het controlebezoek (6.5.), het controlebezoek verzwaring aansluiting oude installatie (8.4.1.) en het vrij controlebezoek oude installatie (8.4.3. of 8.4.4.):

De eigenaar, de beheerder of de uitbater van de elektrische installatie is ertoe gehouden:

- het onderhoud ervan te verzekeren of voor het laten uitvoeren van dit onderhoud;
- de nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie te allen tijde worden nageleefd;
- de documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren, ter beschikking het te houden van iedere persoon die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van elke eventuele huurder te stellen;
- het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken;
- onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties;
- de verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden;
- een gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname op elke belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie door een erkend organisme te laten uitvoeren.

In het kader van de wettelijke opdrachten van de erkende organismen, wordt een kopie van dit verslag tijdens een periode van 5 jaar door het erkend organisme gehouden. Deze kopie wordt ter beschikking gesteld van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen. Voor bijkomende informatie over de reglementaire voorschriften of klachten, is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie (<https://www.economie.fgov.be>) bevoegd voor de erkende organismen.

2. Betreft het controlebezoek verkoop oude installatie (8.4.2.):

De verkoper is ertoe gehouden:

- het verslag van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie;
- het dossier van de installatie aan de koper bij eigendomsoverdracht te overhandigen;

De koper is ertoe gehouden:

- zijn identiteit en de datum van de verkoopakte mee te delen aan het erkend organisme dat het controlebezoek heeft uitgevoerd;
- de werken, nodig om de tijdens het nieuwe controlebezoek vastgestelde inbreuken te doen verdwijnen, uit te voeren. Ze worden zonder vertraging uitgevoerd en alle gepaste maatregelen worden genomen opdat, indien de installatie in dienst blijft, deze inbreuken geen gevaar vormen voor de personen of goederen. Indien tijdens het aanvullende controlebezoek wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven of indien geen gevolg wordt gegeven aan het in orde brengen van de installatie, wordt de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft, binnen een termijn van één jaar door het erkend organisme ingelicht.

De verkoper en de koper zijn ertoe gehouden, onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties.

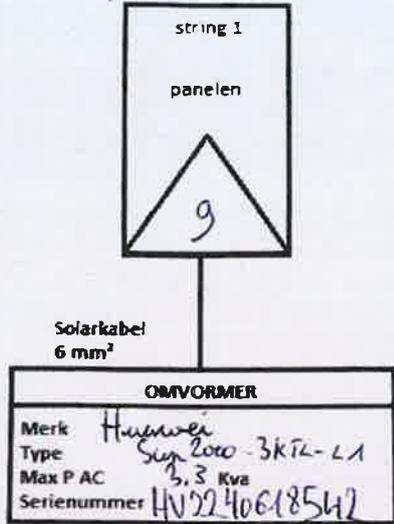
In het kader van de wettelijke opdrachten van de erkende organismen, wordt een kopie van dit verslag tijdens een periode van 5 jaar door het erkend organisme gehouden. Deze kopie wordt ter beschikking gesteld van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen. Voor bijkomende informatie over de reglementaire voorschriften of klachten, is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie (<https://www.economie.fgov.be>) bevoegd voor de erkende organismen.

9. Bijlagen



Elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning (Boek 1) – Algemene Directie Energie

panelen: Merk *Tsun*
 Type
 Aantal *9*
 Vermogen per paneel *390Wp*
 Totaal vermogen *3510Wp*

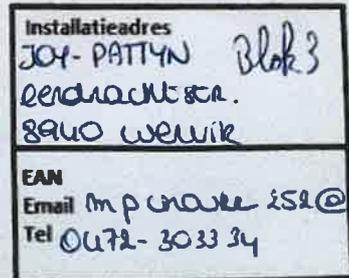


XVB 4-3
 AUTOMAAT
 2 P 20A

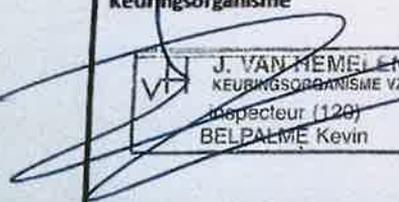


DIFFERENTIEELSCHAKELAAR
 2 P 40A 300 mA

Hoofdautoomaat
 2 P 40A



Keuringsorganisme



J. VAN HEMELEN
 KEURINGSORGANISME VZW
 Inspecteur (120)
 BELPALME Kevin

Datum 30 SEP. 2022

Solar-tec bvba
 Ter waarde 66 GLVB
 8900 Weuik
 BTW nr 0519.863.891



Elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning (Boek 1) – Algemene Directie Energie

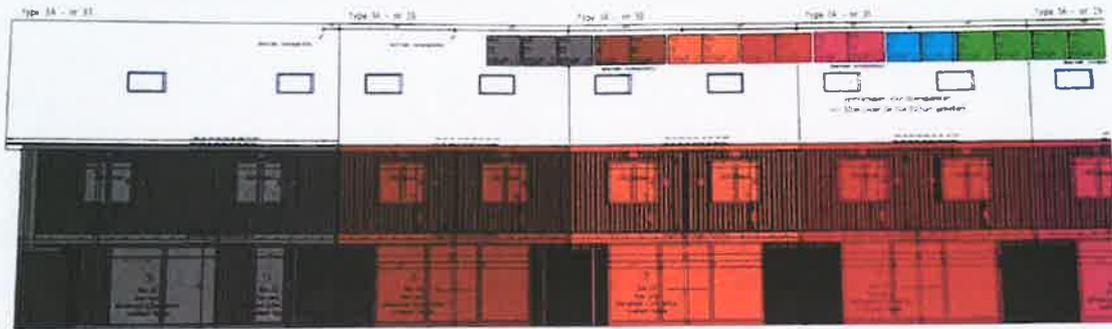
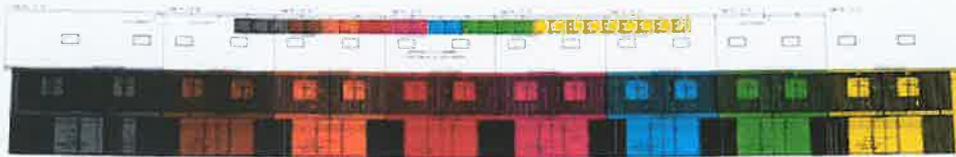


Ter Waarde 66, 8900 Ieper
 057 363519
onthaal@solar-tec.be

Klant

Eendracht Wervik – blok 3
 Eendrachtstraat 23-25-27-29-31-33-35-37
 8940 Wervik

[Handwritten signature]
 30 SEP. 2022



GLV 073-10	HUAWEI	SUN2000-2KTL-L1
		
C10/26 - DECLARATION OF CONFORMITY for power-generating units GLV ed. 1.2 (12/2019)		
for the application of annex D "Technical basic requirements regarding the power-generation units" of the Synergrid prescription C10/11 ed.2.1 (01/09/2019)		

The undersigned,	Manufacturer:	Huawei Technologies (Netherlands) B.V	Represented by:	Mustafa Temur
	Address:	Herikerbergweg 36, 1101CM Amsterdam Zuid-Oost, The Netherlands	Country:	Belgium
			email:	mustafa.temur1@huawei.com
			Telephone:	0032 475826664

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 ed.2.1 (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, 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.
- 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 **SYNERGRID a.s.b.l.-v.z.w.**

Ravensteingalerij 4/2
2815 SA Breda
0402 906 091

Done at:	(location)	Amsterdam	Homologated by Synergrid on:	27-5-2020
Date:	(date)	27-5-2020	Stamp Synergrid & signature:	
(stamp manufacturer & signature)				

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

FINAL
HOMOLOGATION

*Final homologation
on 28/5/2020,
connection ENELER,
on 07/5/2020*

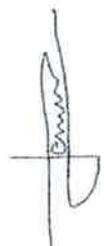
if at the time of submission of this homologation application it is not yet possible to submit all the necessary certificates and/or test reports (exception 3), or that the units do not yet have all the required characteristics (exceptions 1 and 2), a **temporary homologation** may be granted. All necessary 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.

SYNERGRID a/s.b.l.-v.z.w.

Colijnaveersteingalerij 4/2

BE 3000 Antwerpen/Brussel

ST 02 20 58 09 1



Neptun Transmissies Nederland B.V.
Hofweg 38
1107 CA Amsterdam, NL
T +31 (0) 20 225 05 6
F +31 (0) 20 420 01 80
e NV NL 10 11 200 80

C10/26 - homologation - 1. GLV
ed2.1.2 (12/2019) on the basis of C10/11 ed.2.1 (01/09/2019)

POWER-GENERATING UNITS TO BE HOMOLOGATED FOR LIST C10/26 ACCORDING TO THE REQUIREMENTS OF ANNEX D OF THE TECHNICAL PRESCRIPTION C10/11 ed2.1 (01/09/2019)
2. C10/26 list with power-generating units in accordance with annex D of C10/11 ed2.1 (01/09/2019)
checklist ed 2.1.2 (12/2019)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
SYNERGRID reference number (GLVxxx-yy-zzzz)	BRAND NAME	Name of the product SERIES	REFERENCE of the model / type of the unit	FIRMWARE VERSION	ONLY for units (suitable for) energy storage Name and reference of the power control system		POWER		1-phase or 3-phase	ADDITIONAL CHARACTERISTICS			LIMITATIONS		APPLICATION	Synergrid approval date
					Name and reference of the power control system	power control system type (ENFUR)	P _{max} rated (active) power (W)	P _{max} maximum equipment power (VA)		D3	D4	D4.1	D4.2	D7.2		
	HUAWEI	SUN2000	2KTL-L1	V200R001	Smart Power Sensor DDSU666-H	ENFUR	2000	2200	1-phase	X	X	X	X	X	Other	Final homologation
	HUAWEI	SUN2000	3KTL-L1	V200R001	Smart Power Sensor DDSU666-H	ENFUR	3000	3300	1-phase	X	X	X	X	X	Backup power system	Temporary homologation (expires on 01/05/2020)
	HUAWEI	SUN2000	3.68KTL-L1	V200R001	Smart Power Sensor DDSU666-H	ENFUR	3680	3680	1-phase	X	X	X	X	X	Energy storage	
	HUAWEI	SUN2000	4KTL-L1	V200R001	Smart Power Sensor DDSU666-H	ENFUR	4000	4400	1-phase	X	X	X	X	X	CHP (combined heat & power)	
	HUAWEI	SUN2000	4.6KTL-L1	V200R001	Smart Power Sensor DDSU666-H	ENFUR	4600	5000	1-phase	X	X	X	X	X	Wind energy	
	HUAWEI	SUN2000	5KTL-L1	V200R001	Smart Power Sensor DDSU666-H	ENFUR	5000	5500	1-phase	X	X	X	X	X	Solar energy	

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



EXPLANATIONS FOR THE COMPLETION OF THE TABLE

Column	Title	Remarks
1	SYNERGRID reference number (GLVxxx-yy-zzzz)	In the case of a positive homologation, each C10/26-homologated power-generating unit is given a unique Synergrid reference number. xxx = unique reference of the manufacturer yy = serial number of manufacturer xxx's record xxx zzzz = unique unit reference for the manufacturer xxx Note: "GLV" is the internal Synergrid abbreviation for Declaration of Conformity, based on the Dutch word "Gebruiksmogelijkverklaring". Brand name under which the unit is marketed on the Belgian market.
2	Brand name	Name of the product range
3	Name of the product series	Note: For each separate product range (or 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 (ENFUR)	This case is only applicable for units (suitable for) energy storage, provided with a power control system of type ENFUR. Name and reference of the power control system of type ENFUR, equivalent to the requirements in C10/11 ed 2.1 (01/09/2019) 4.4.1.2 and 4.7.1.2.1. National Technical Institutes & V

H 220712C 300 90111
 H 220714C 300 90430

BATTERIJ GROEP
 Type: Pylontech
 Aantal: 2
 kWh/stuk: 3,55 kWh
 Totaal kWh: 7,1 kWh

PV PANELEN GROEP 1
 Type: ~~Trina Solar~~
 Aantal: ~~0~~
 Wp/stuk: ~~0~~ Wp
 Totaal kWp: 0,000 kWp

PANELEN GROEP 2
 Type: TRINA SOLAR
 Aantal: 8
 Wp/stuk: 380 Wp
 Totaal kWp: 3,040 kWp

SMELTZEKERING 10 A

DC kabel 16 mm²

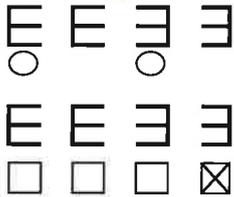
Solar kabel 4 mm²

Solar kabel 4 mm²

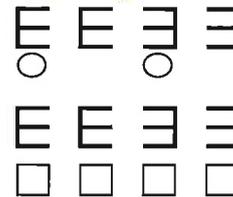
AC BATTERIJ OMFORMER
 Merk: SOLIS
 Type: PHi-3K-48V-56
 Max. AC: 13,6 A
 Serienr.: 01086074270362

OMFORMER 2
 Merk: Huawei
 Type: SUN2000-3KTL-L1
 Max. AC: 33,50 A
 Serienr.: HV2240618542

XVB 3 G 2,5 mm²



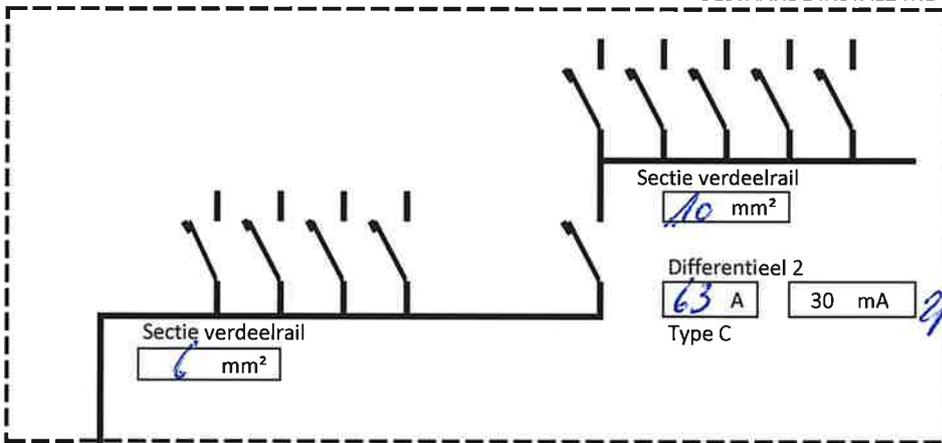
XVB 3 G 2,5 mm²



AUTOMAAT 20 A Type C_{ep}

AUTOMAAT 20 A Type C_{ep}

6 mm²



ENERGIEMETER
 ARCEL 1PH
 ACR10R-DAGTE kWh

Automaat 20 A Type C_{ep}

Remautomaat 40 A Type C_{ep}

GACEG 177
 Gereguleerd elektricien
 Brent Maertens

31/8/23

Datum: 14/3/23
 Auteur: Balti bv

INSTALLATIEADRES
 Klant: Piekje Thuis
 Adres: Eendrachtstraat 23 8540 Wevele

Gegevens aanmelding EANDIS/INFRAX
 EAN:
 Email:
 Tel.:

Algemene differentieel 40 A 300 mA Type A_{ep}

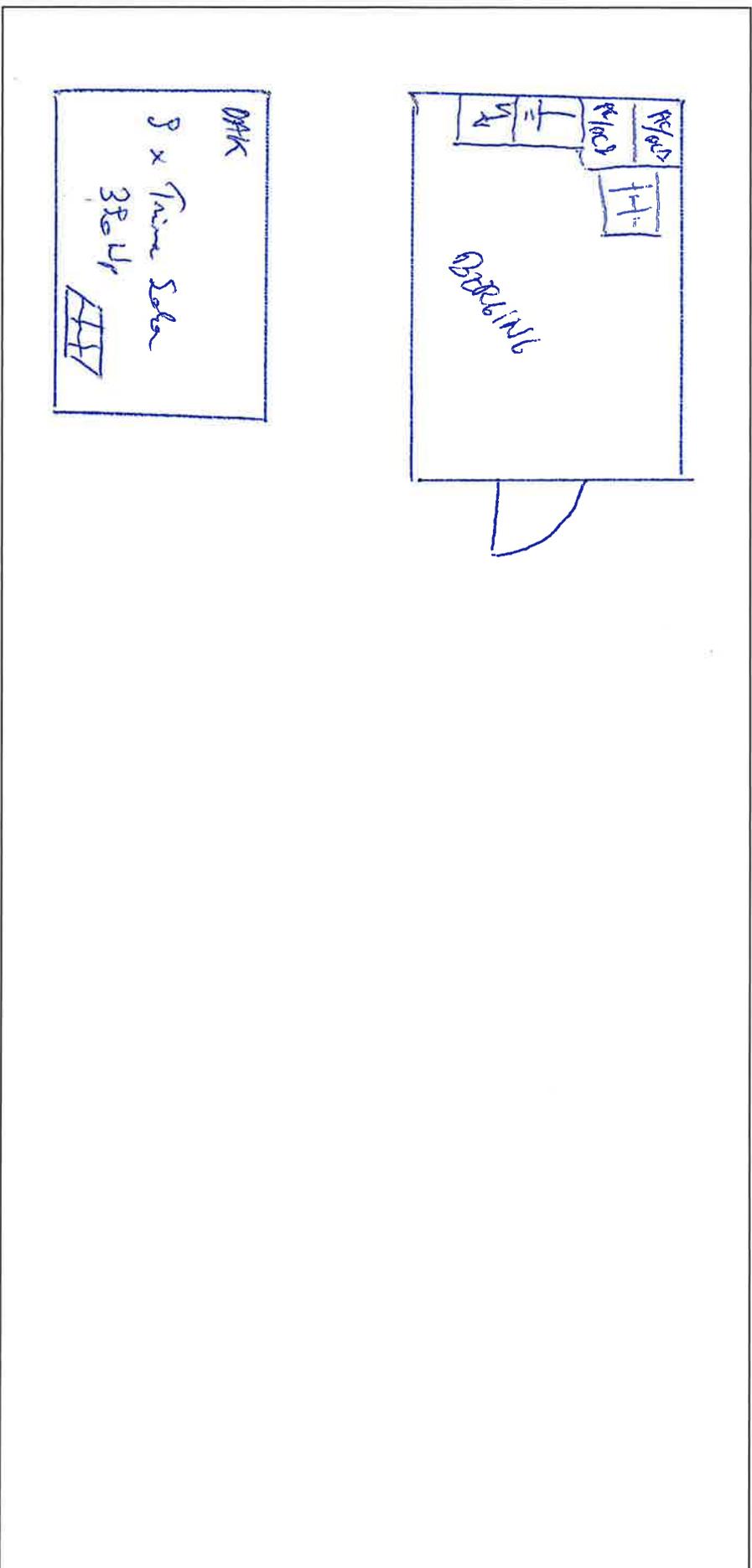
Hoofdautomaat 40 A Type C_{ep}

kWh kWh teller
 1 x 230V

SITUATIE SCHEMA

Klant:
Adres:

Pottin Marke
Leendrechtstraat 23 8850 Wauke



Handtekening klant:

Handtekening installateur:

QACEG
177
Brent Maertens

31/3/23

Balti Solar,
Torkonjestraat 21F
8510 Marke

BTW: BE 0690.584.471
TEL: 056 123 333