

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 13/03/2023

Inspecteur: Jonas De Vos

Mentor: -

Installateur: Telcom Groene Energie BV

ID-label:

B.T.W. nr.:BE 0465 498 347

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel
ET61557

Serienummer: 19120285

Datum verslag: 13/03/2023

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Broekstraat
Huisnummer	33
Busnummer	-
Postcode	1700
Gemeente	DILBEEK
Land	België

Eigenaar

Naam	
Straatnaam	Broekstraat
Huisnummer	33
Busnummer	-
Postcode	1700
Gemeente	DILBEEK
Land	België

Installateur

Naam	Telcom Groene Energie BV
BTW nr.	BE 0465 498 347
Telefoonnummer	+32 15 23 78 90
E-mail	yael.beullens@telcom.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820048858692

Teller Nr.: : 1SAG3100097237



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: 3-230V

Meter / bord verbinding: 10 mm²

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 2

Aantal kringen: 5

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

Ri algemeen: 29.6 MΩ

RE: 21.4 Ω

OK

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

ΔI (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _t	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	5	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm ²)
1	C	20	PV 1	2	4
1	C	16	PV 2	2	4
1	C	16	PV 3	2	4
1	C	32	Batterij	2	6
1	C	40	REM	4	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
------	----------	------------	--------------	---------------

OMVORMER

Aantal: 1	GLV006-01-0006			
Merk: SMA	Serie: Sunny Boy	Type: SB4.0-1AV-41	Aansluitingen: 1-phase	
Serienummer: 3014488008	Smax (VA): 4000	I AC - nom (A): 17.39	Geschik voor batterij opslag: Nee	
Curve: C	IN (A): 20	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + Istr2 + ...: OK	

Aantal: 1	GLV006-01-0004			
Merk: SMA	Serie: Sunny Boy	Type: SB3.0-1AV-41	Aansluitingen: 1-phase	
Serienummer: 3014253855	Smax (VA): 3000	I AC - nom (A): 13.04	Geschik voor batterij opslag: Nee	
Curve: C	IN (A): 16	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + Istr2 + ...: OK	

Aantal: 1	GLV006-01-0004			
Merk: SMA	Serie: Sunny Boy	Type: SB3.0-1AV-41	Aansluitingen: 1-phase	
Serienummer: 3014254374	Smax (VA): 3000	I AC - nom (A): 13.04	Geschik voor batterij opslag: Nee	
Curve: C	IN (A): 16	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + Istr2 + ...: OK	

Aantal: 1	GLV006-01-0026	Type: SBS5.0-10	Aansluitingen: 1-phase
Merk: SMA	Serie: Sunny Boy Storage	I AC - nom (A): 21.74	Geschik voor batterij opslag: Ja
Serienummer: 3015972554	Smax (VA): 5000	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK
Curve: C	IN (A): 32		

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekvermogen (Wp)
30	Hyundai	PERC 430 Wp	430	12900

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
BYD	HVM 11.0	4	LiFePO4	11.04	10.20	AC

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 13/3/2048

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 Jonas De Vos



Jonas De Vos
ACEG VZW - #289

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

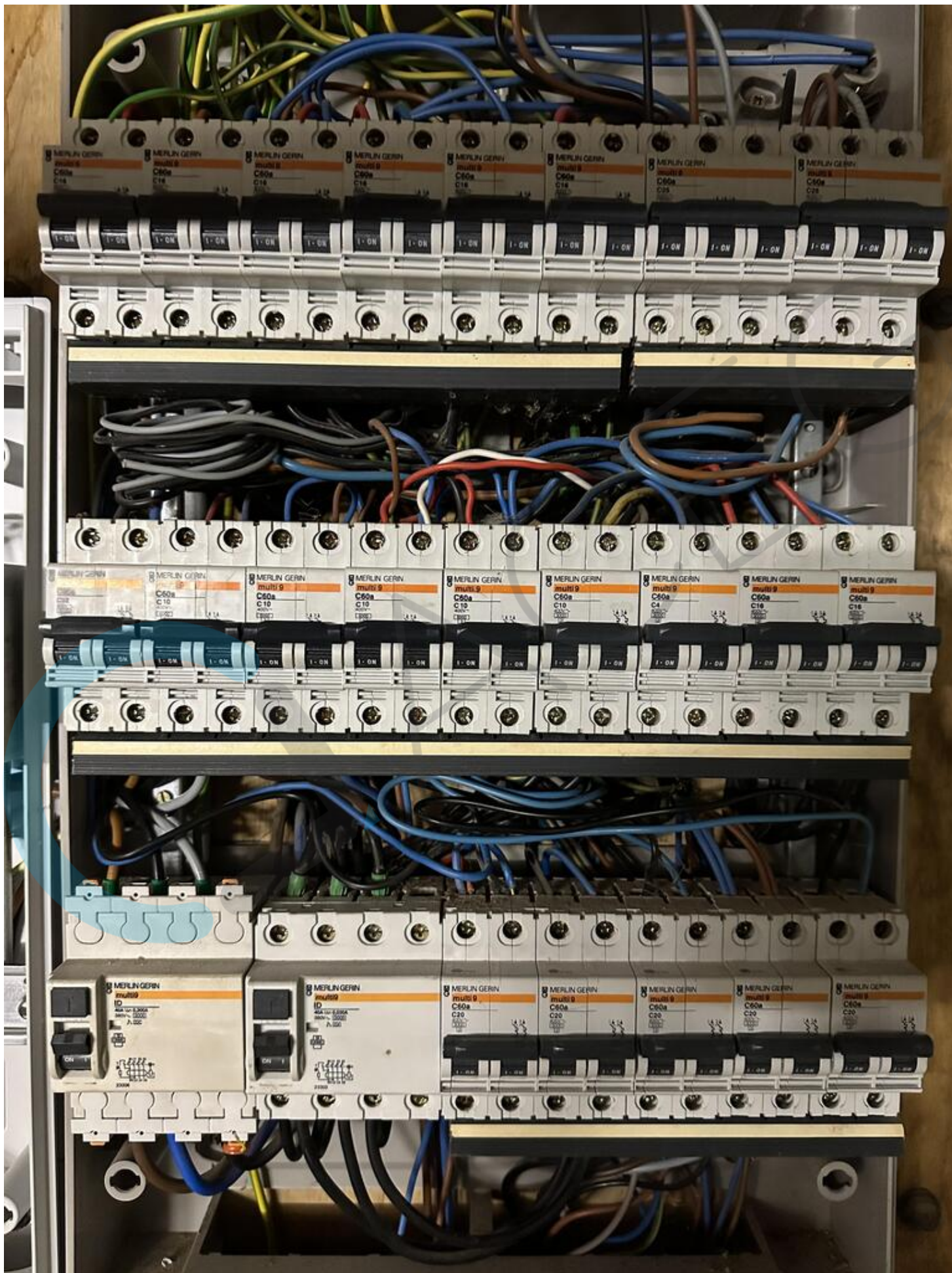
- De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
- De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

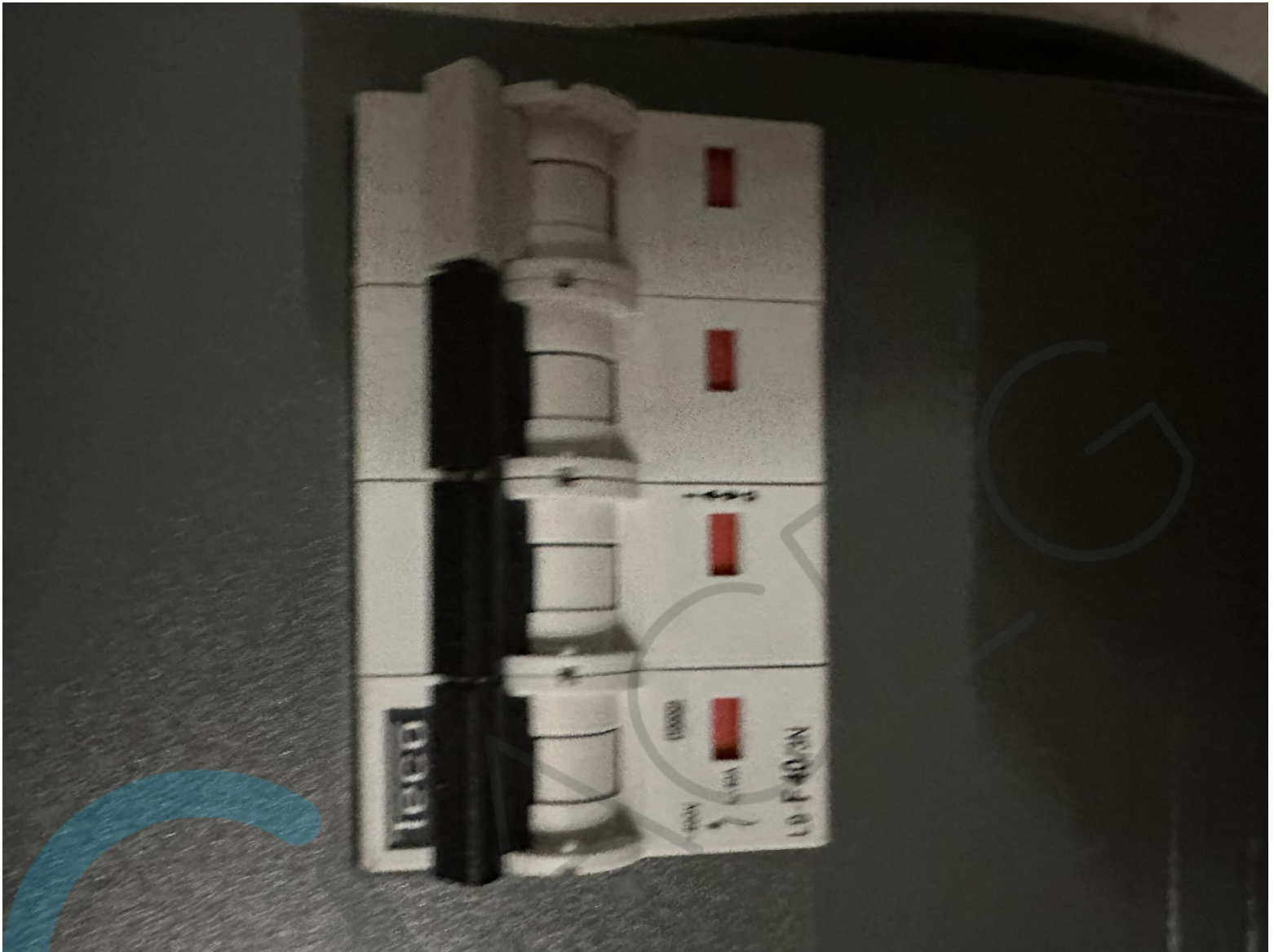
Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar www.aceg.be

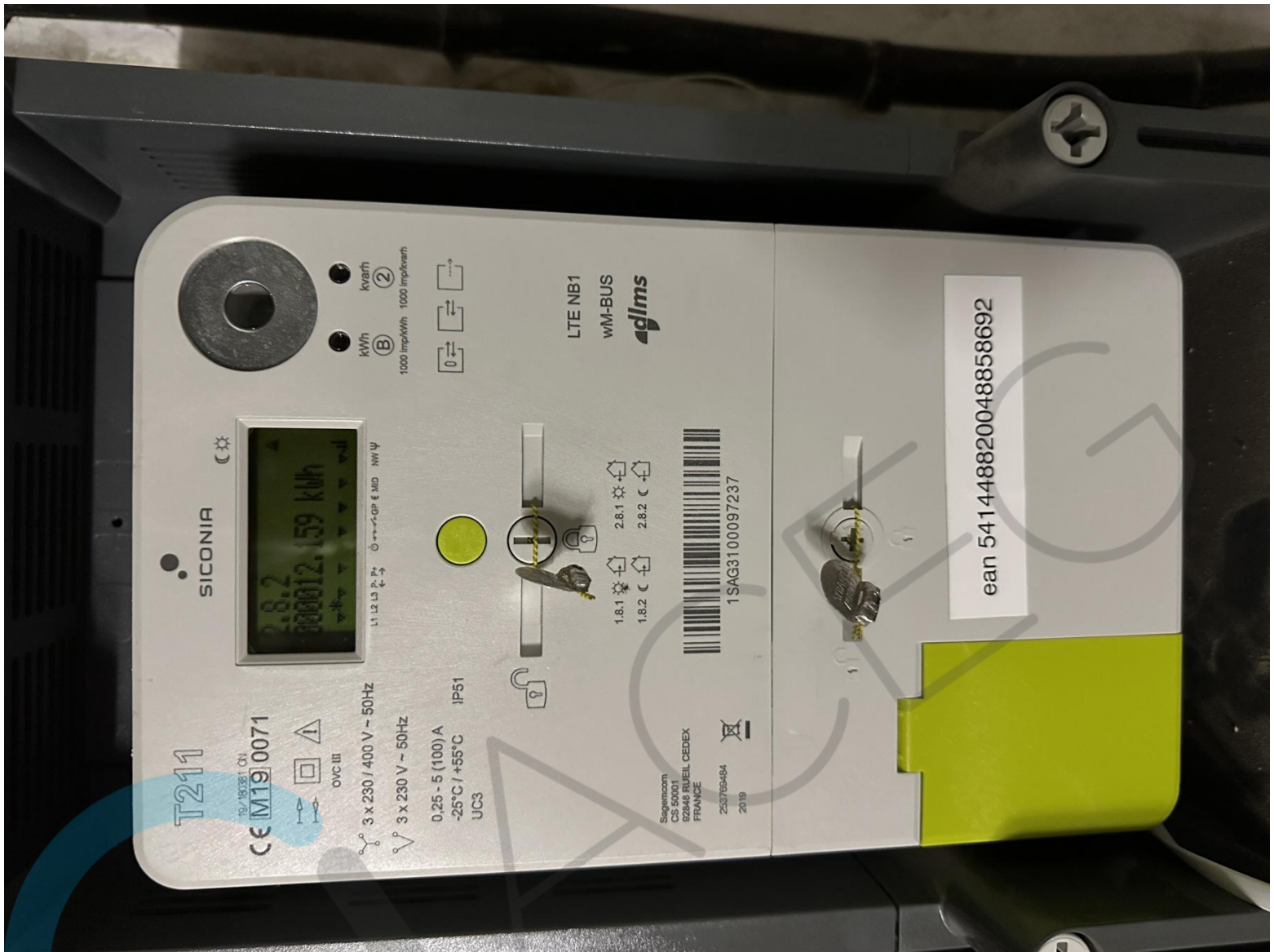
BE53 0689 0209 2953 | BTW BE0839.866.481

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 13/3/2048	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.







T211

SICONIA

10/180381 021
CE M19 0071
 OVC III
 1.1.1.2.1.3 P.P.
 1000 Imp/kWh
 kWh
 Kvarh
 1000 Imp/kWh

3 x 230 V / 400 V ~ 50Hz
 3 x 230 V ~ 50Hz

0,25 - 5 (100) A
 -25°C / +55°C
 UC3

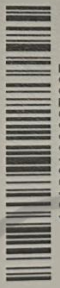
IP51



LTE NB1
 WM-BUS
dims

1.8.1
 1.8.2
 2.8.1
 2.8.2

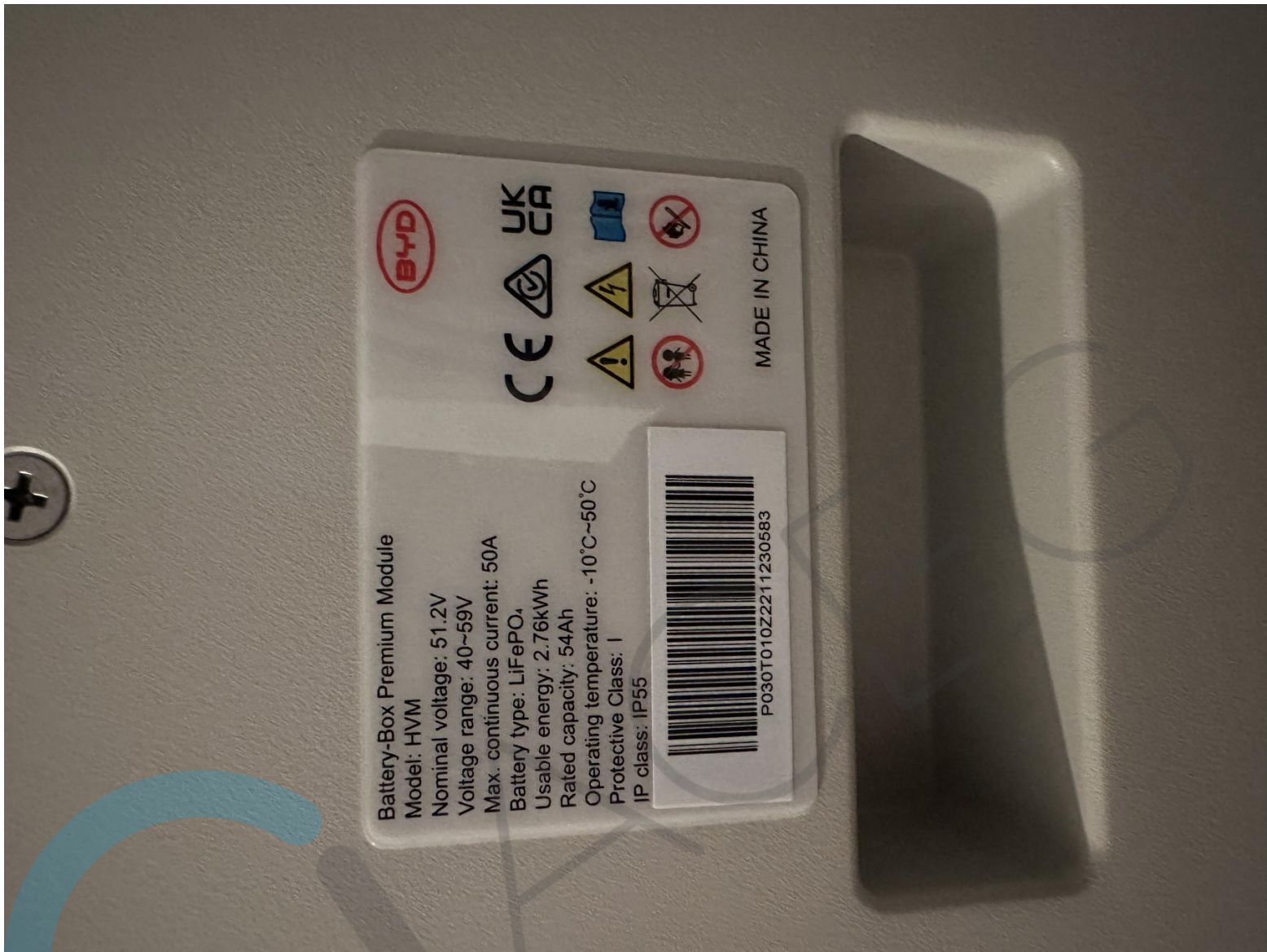
Segurson
 CS 50001
 62848 RUEIL CEDEX
 FRANCE
 253769484
 2019



1SAG3100097237

ean 5411448820048858692





SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Germany
www.sma.de



SUNNY BOY STORAGE
Battery inverter made in Germany
by SMA Solar Technology AG
Model

SBS5.0-10

Serial No. Power Unit
3015972554



DC	Vmax Bat	600 V
---	VBat	100 - 550 V
---	I max Bat	3x10 A (bidirectional)
---	I SC Bat	40 A
---	V rated	220/230/240 V
---	P rated	5000 W *1
---	S rated/max	5000/5000 VA *1
---	I rated	22/21,7/20,8 A
---	I max	28 A *2
---	cos(φ)	0.8...1.0 (max)
---		50/60 Hz



AC-GRID

50/60 Hz



UKA



26 kg

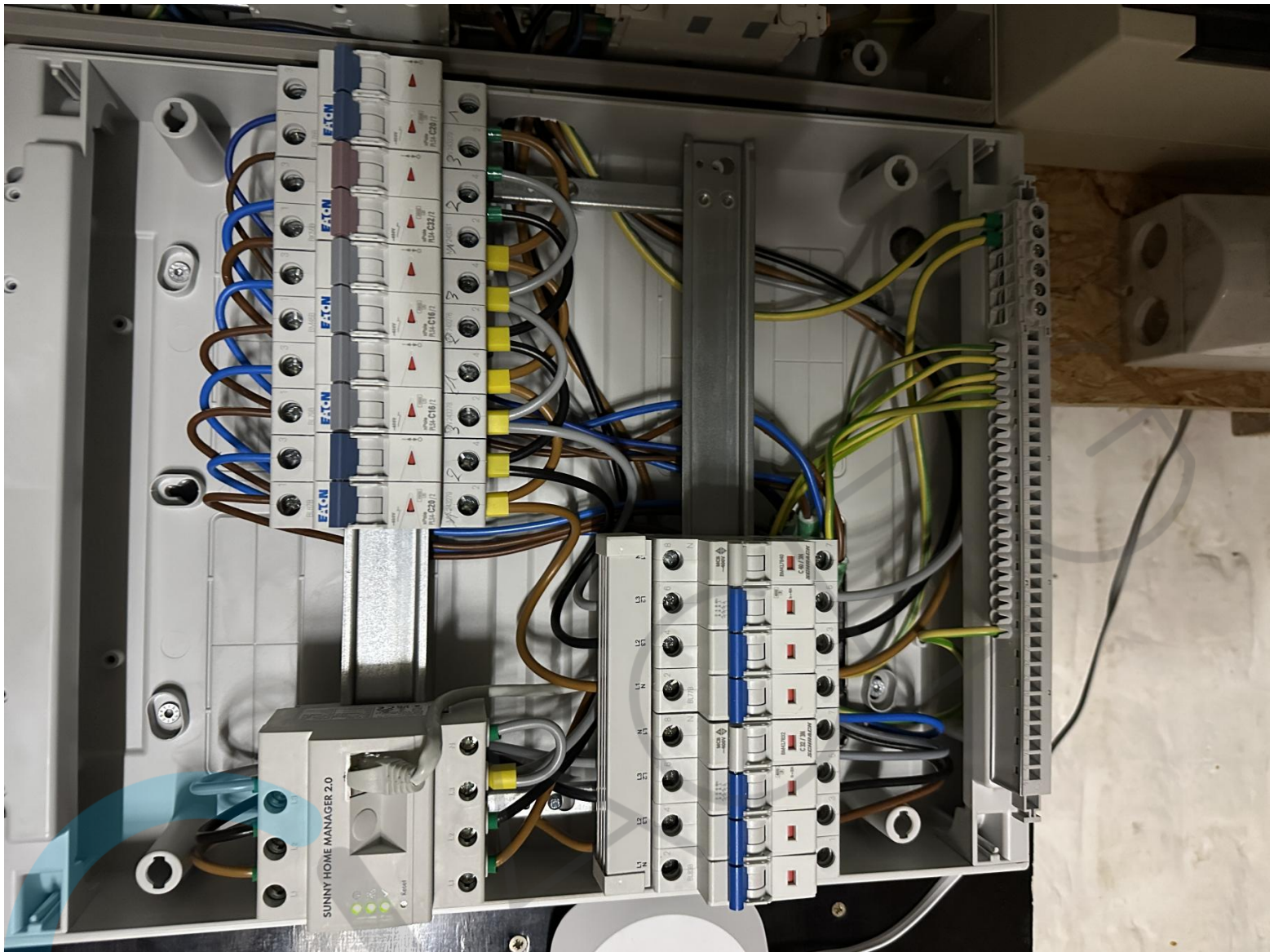
IP65

Protective class: Overvoltage category III

Date of manufacture 2022-12-22

*1: VDE AR-N105; Psc: 4600 W.
Smax: 4600 VA
Smax: 4600 VA
Smax: 4600 VA
*2: in battery-transfer switch
automatic: 0/15 °C
max: 60°C @ 0/15 °C

Section 1 of 2









SMA Solar Technology AG
 Sonnenallee 1
 34266 Niestetal
 Germany
 www.sma.de



SUNNY BOY
 Solar Inverter

Engineered in Germany, made in China

Model

SB3.0-1AV-41
 Serial No.

3014253855

PIC: 003783014211757

RID: EET6NG

WPA2-PSK: WEZJYNRQF655M77

DC	V_{max PV}	600 V
V_{MPP PV}	110 - 500 V	
I_{max PV}	2x15 A	
I_{SC PV}	2x20 A	
V_{rated}	220 / 230 / 240 V	
P_{rated}	3000 W	
S_{rated/max}	3000/3000 VA	
I_{rated/max}	13.1/13.7 A	
COS(φ)	0.8...1...0.8	overexcited underexcited

AC-GRID	50 / 60Hz
IP65	max. 17.5kg
Protective class	PV-II
Overvoltage category	AC-Grid-III
Date of manufacture 2022-07-11	

A560947:3DC-PV2 Ue=600V
 Ie:15A/15A Ithesolar 60°C30A/20A

UKCA CE RoHS

200885-00



SMA
SMA Solar Technology AG
 Sonnenallee 1
 44266 Niestetal
 Germany
 www.sma.de

SUNNY BOY
 Solar Inverter
 Engineered in Germany, made in China

Model
SB4.0-1AV.41
 Serial No.
3014488008

PIC: 003783015100282
 WPA2-PSK: Z1SYF5C4UE5AA15

V_{max} PV	600 V
V_{Mpp} PV	140 - 500 V
I_{max} PV	2x15 A
I_{SC} PV	2x20 A
V_{rated}	220 / 230 / 240 V
P_{rated}	4000 W
S_{rated}/max	4000/4000 VA
I_{rated}/max	17.4/18.2 A
COS(φ)	0.8...1...0.8 <small>overstroomonderbroken</small>

DC

AC GRID

 50, 60Hz

IP65
 max. 17.5kg

AS5097.2DC-PV2 Us-600V
 In-15A/15A Ifhesalar 60 C20A/20A

Protective class: PV II
 AC-Grid III

Date of manufacture: 2022-10-30

UK CA CE RoHS

200885-00.01









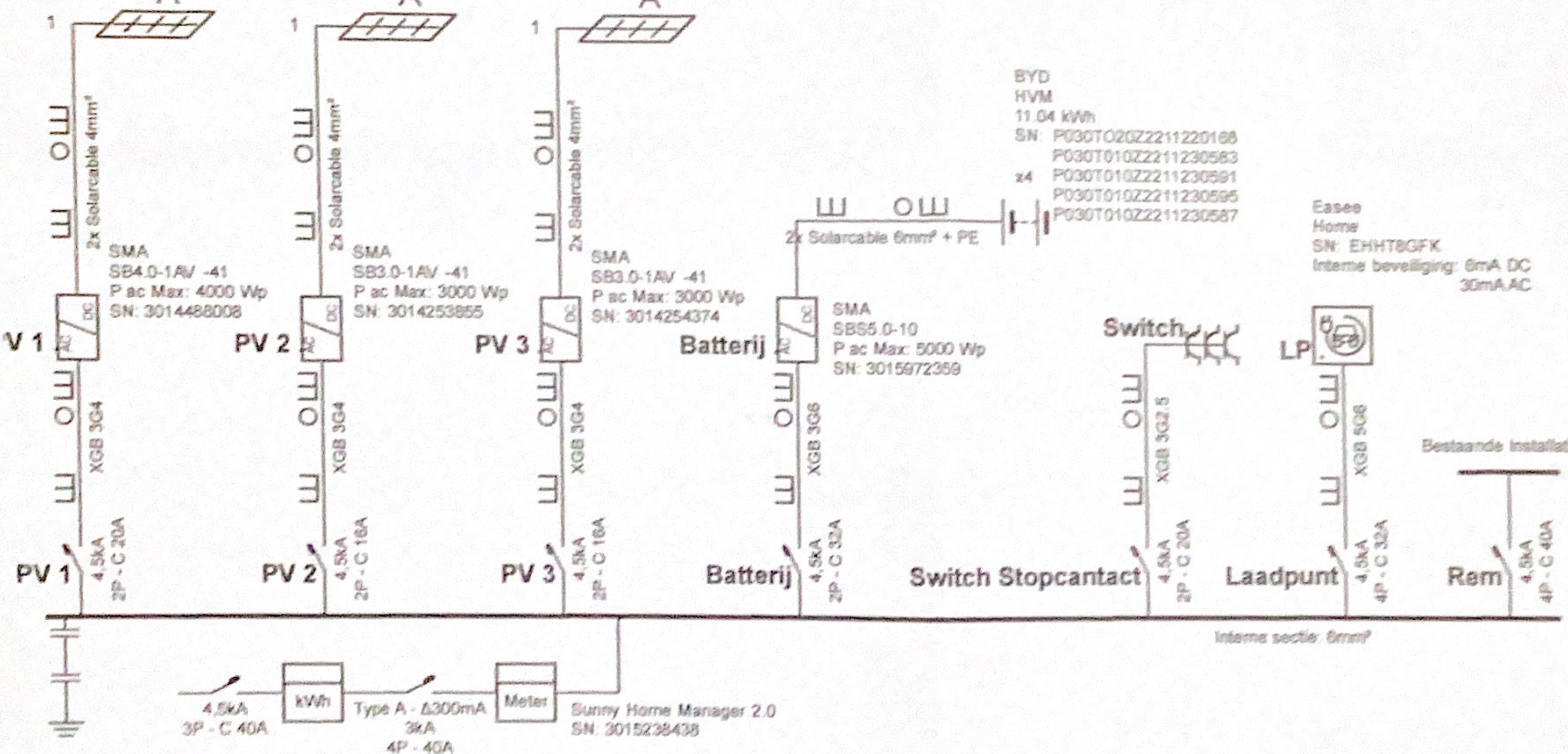
10x
Hyundai PERC
430 Wp
Totaal: 4300 Wp
Strings: 1x10

10x
Hyundai PERC
430 Wp
Totaal: 4300 Wp
Strings: 1x10

10x
Hyundai PERC
430 Wp
Totaal: 4300 Wp
Strings: 1x10

BYD
HVM
11.04 kWh
SN: P030T02QZ2211220188
P030T01QZ2211230583
x4 P030T01QZ2211230591
P030T01QZ2211230595
P030T01QZ2211230587

Easee
Home
SN: EHHT8GFK
Interne beveiliging: 6mA DC
30mA AC



GACEG 289
Jonas De Vos
13/03/23
[Signature]

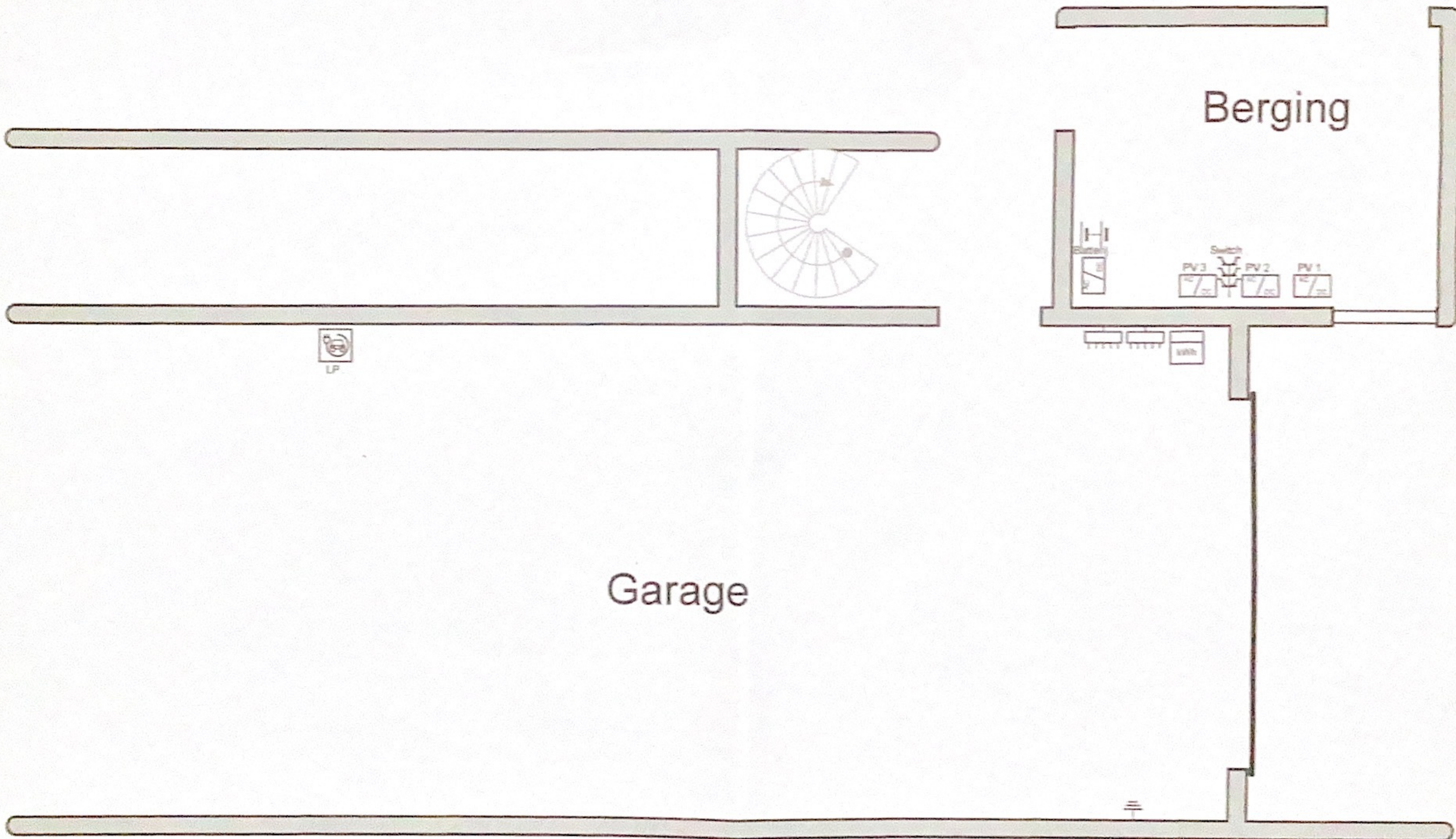
Plaats van de elektrische installatie
Lieve Meyns
Broekstraat 33
1700 Dilbeek
GSM: +32475911199
e-mail: independance.bvba@telenet.be

[Signature]

Installateur
Wesley Kirkby Solutions bv
Provinciebaan 102
2230 Herselt
GSM: 0498 80 12 08
e-mail: wesley.kirkby@gmail.com
BTW BE 0567.851.183

WKS

p. 1/2
Eendraadschema
Datum: 7/03/2023
3 x 230V ~ 50Hz
In opdracht van:
Telcom Groene Energie bv



GACEG 289

Jonas De Vos

13/03/23
[Handwritten signature]

Plaats van de elektrische installatie

Lieve Meyns
 Broekstraat 33
 1700 Dilbeek
 GSM: +32475901199
 e-mail: independence.bvba@telenor.be

[Handwritten signature]

Installateur

Wesley Kirkby Solutions bv
 Provinciebaan 102
 2230 Herselt
 GSM: 0486 80 12 08
 e-mail: wesley.kirkby@gmail.com
 BTW BE 0567.851.163

WKS

p. 2/2
 Situatieschema

Datum: 7/03/2023

3 x 230V - 50Hz

In opdracht van:

Telcom Groene Energie bv