

## Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 23/05/2023

Inspecteur: Peter Koenen

Mentor:

Installateur: Telcom Groene Energie BV

ID-label:

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

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155

Serienummer: 21251336

Datum verslag: 23/05/2023

### Plaats van het onderzoek

Straatnaam Epiceastraat  
Huisnummer 40  
Busnummer  
Postcode 2400  
Gemeente MOL  
Land België

### Eigenaar

Naam [REDACTED]  
Straatnaam Epiceastraat  
Huisnummer 40  
Busnummer  
Postcode 2400  
Gemeente MOL  
Land België

### Installateur

Naam Telcom Groene Energie BV  
BTW nr. BE 0465 498 347  
Telefoonnummer 015/237890  
E-mail yael.beullens@telcom.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij  
Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820056656488

Teller Nr.: : 1SAG3105117539



### Aard onderzoek:

Gelijkvormigheidscontrole van een PV installatie  $\leq 10$  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: 3N400V

Meter / bord verbinding: 10 mm<sup>2</sup>

Max beveiliging: 25 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 2

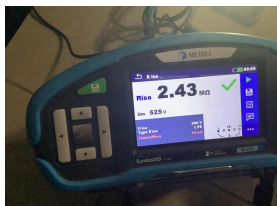
Aardelektrode: Aardingslus

Ri algemeen: 2.43 M $\Omega$

RE: 8.36  $\Omega$

OK

OK



### DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

$\Delta$ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I <sub>st</sub>	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
---------------	--------	-----------------	-----------------	------	--------------------	------	-------

$I\Delta$ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I <sub>st</sub>	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 (mm <sup>2</sup> )
1	C	32	Rem	4	10
1	C	16	Pv	4	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	OK	Eilandwerking	OK

**GROENE METER**

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering
------	----------	------------	--------------	---------------

**OMVORMER**

Aantal: 1	GLV006-06-0004			
Merk: SMA	Serie: Sunny Tripower Smart Energy	Type: STP10.0-3SE-40	Aansluitingen: 3-phase	
Serienummer: 3015598518	Smax (VA): 10000	I AC - nom (A): 14.43	Geschik voor batterij opslag: Ja	
Curve: C	IN (A): 16	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)
42	Denim	Mono	405	17010

**THUISBATTERIJ**

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
BYD	HVM 16.6	6	LiFePO4	16.56	15.35	DC

**OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S**

- nota/note 2 Geen inbreuken vastgesteld.
- nota/note 6 Deze controle omvat enkel de PV-installatie.

**BESLUIT**

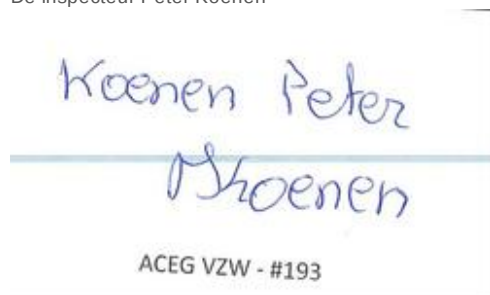
- De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 23/5/2048
- De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, 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 Peter Koenen



**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.

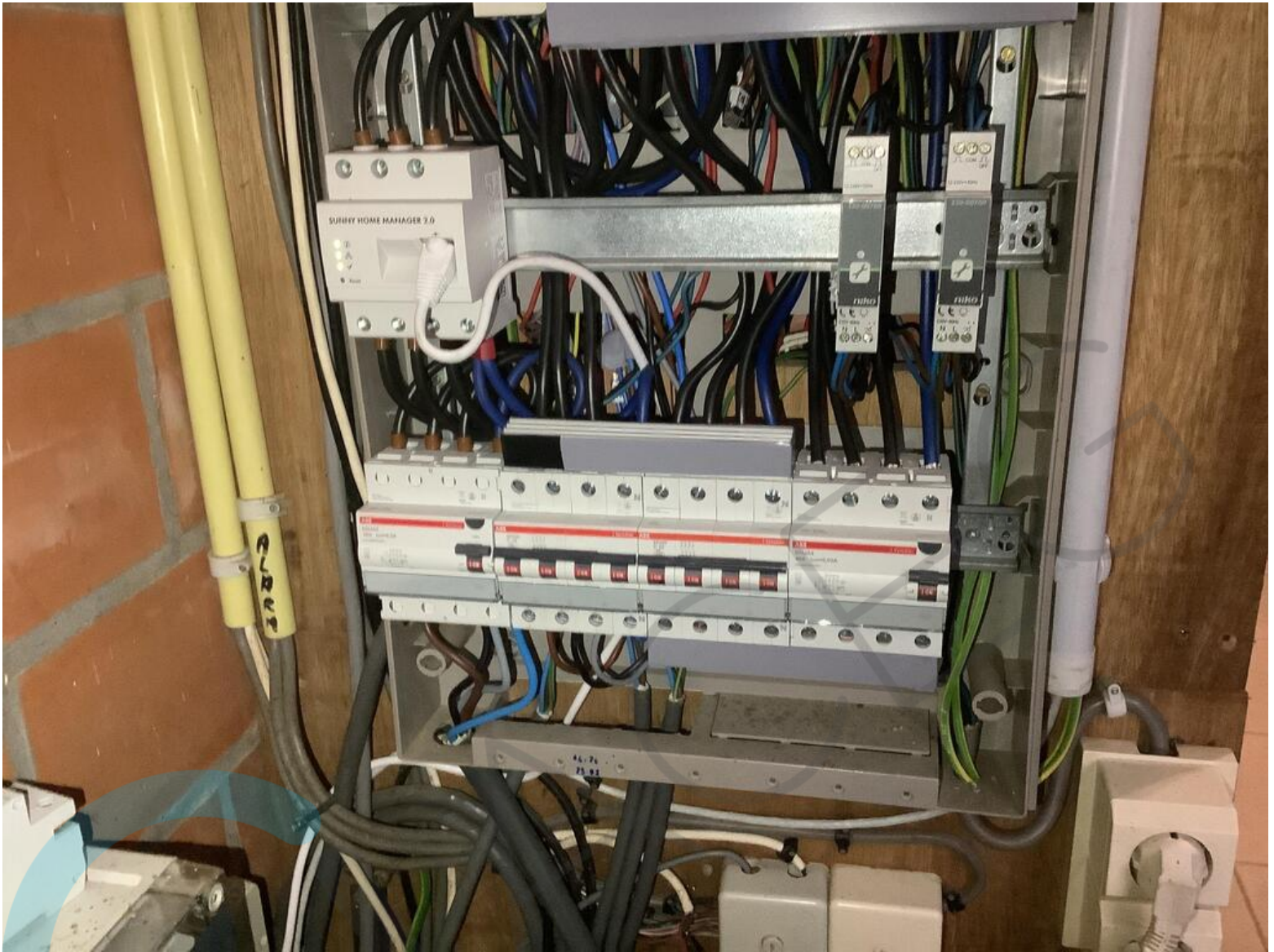
Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar [www.aceg.be](http://www.aceg.be)

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 23/5/2048	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.





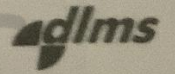
0,25 - 5 (100) A  
-25°C / +55°C IP51  
UC3



LTE NB1

wM-BUS

1.8.1	☀	🏠	2.8.1	☀	🏠
1.8.2	€	🏠	2.8.2	€	🏠



Sagemcom  
CS 50001  
92848 RUEIL CEDEX  
FRANCE



1SAG3105117539

253769484



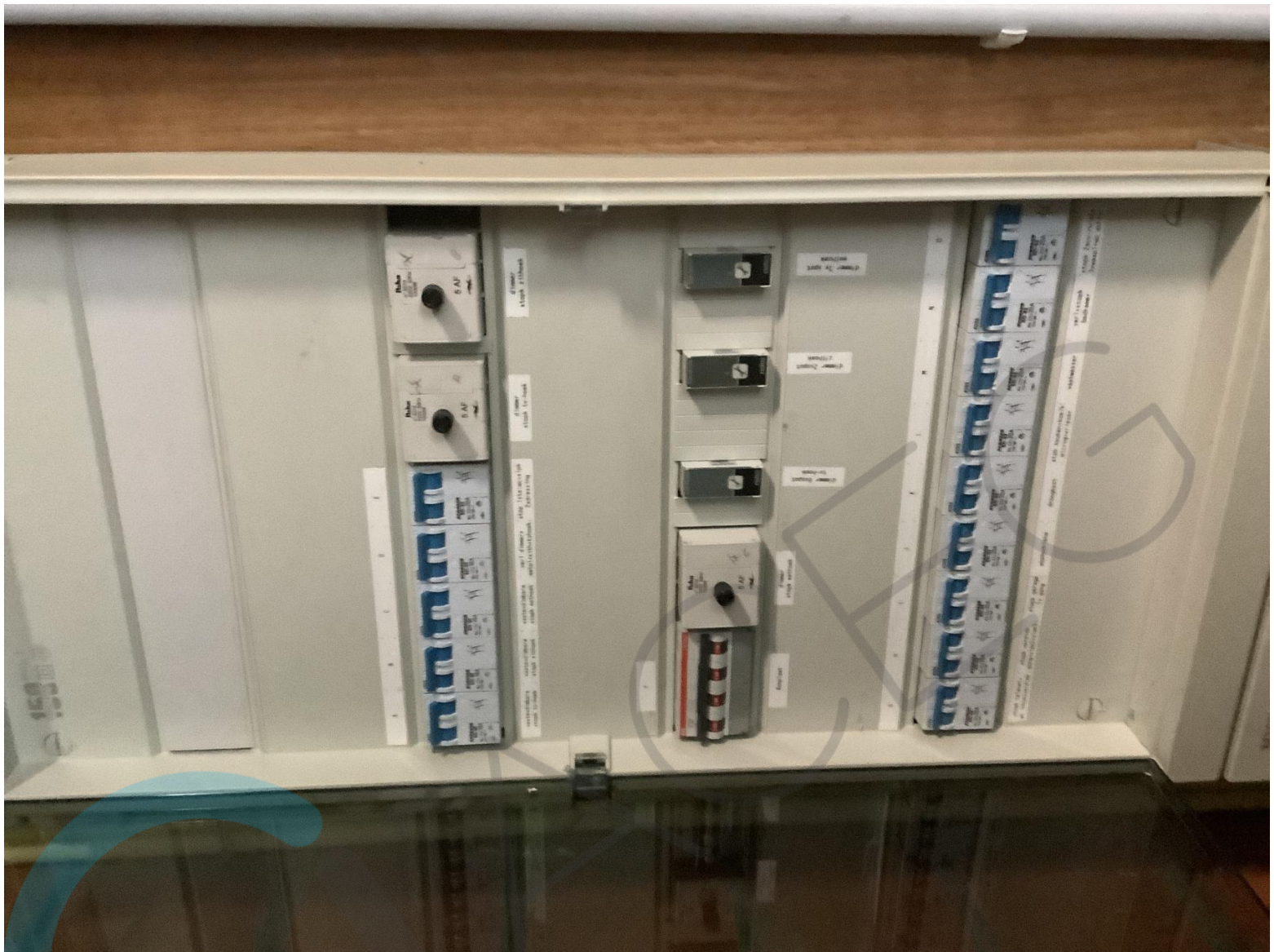
2022



STOP





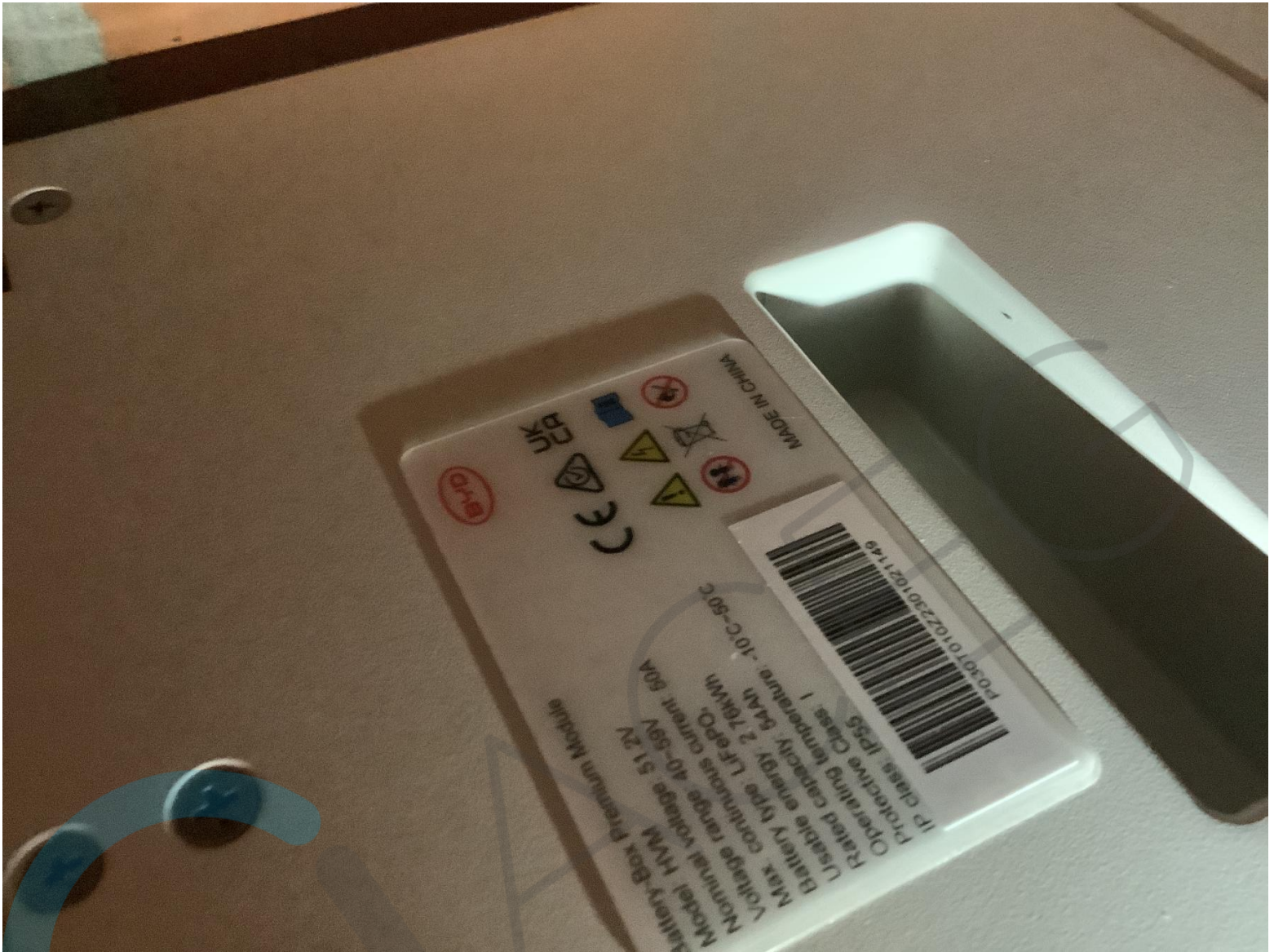




**SMA** Solar Technology AG  
 Sonnenallee 1  
 34266 Niestetal  
 Germany  
**SUNNY TRIPOWER SE**  
 Solar Inverter made in China  
 Model  
**STP10.0-3SE-40**  
 Serial No.  
**3015598518**  
 PIC:004423015091879 RID:DRUSZQ  
 WPAZ-PSK:3XLSXXJFEZKDJGLT

$V_{max\ PV}$	1000 V
$V_{MPP\ PV}$	280 - 800 V
$I_{max\ PV}$	12.5 / 25 A
$I_{SC\ PV}$	20 / 40 A
$V_{BAT}$	150 - 600 V
$I_{max\ Bat}$	30 A
$V_{rated}$	380 / 400 / 415 V
$P_{rated}$	10000 W
$S_{rated}/max$	10000/10000 VA
$I_{rated}/max$	14.5/15.2 A
$cos(\varphi)$	0.8 - 0.8 unrestricted/unrestricted
$V_{rated}$	230/400 V
$P_{rated}$	10000 W
$S_{rated}/max$	10000/10000 VA
$I_{rated}/max$	14.5/14.5 A
$cos(\varphi)$	0 - 1 unrestricted/unrestricted
AS60947.3 DC-PV Unidirectional In:12.5 / 25 A Inverter: 60% / 25 / 40 A	
$IP65$	Overvoltage category PV/Bat: II AC/Grid/AC-Backup: III
Protective class	AC-Grid/AC-Backup: III
Date of manufacture	2022-11-09

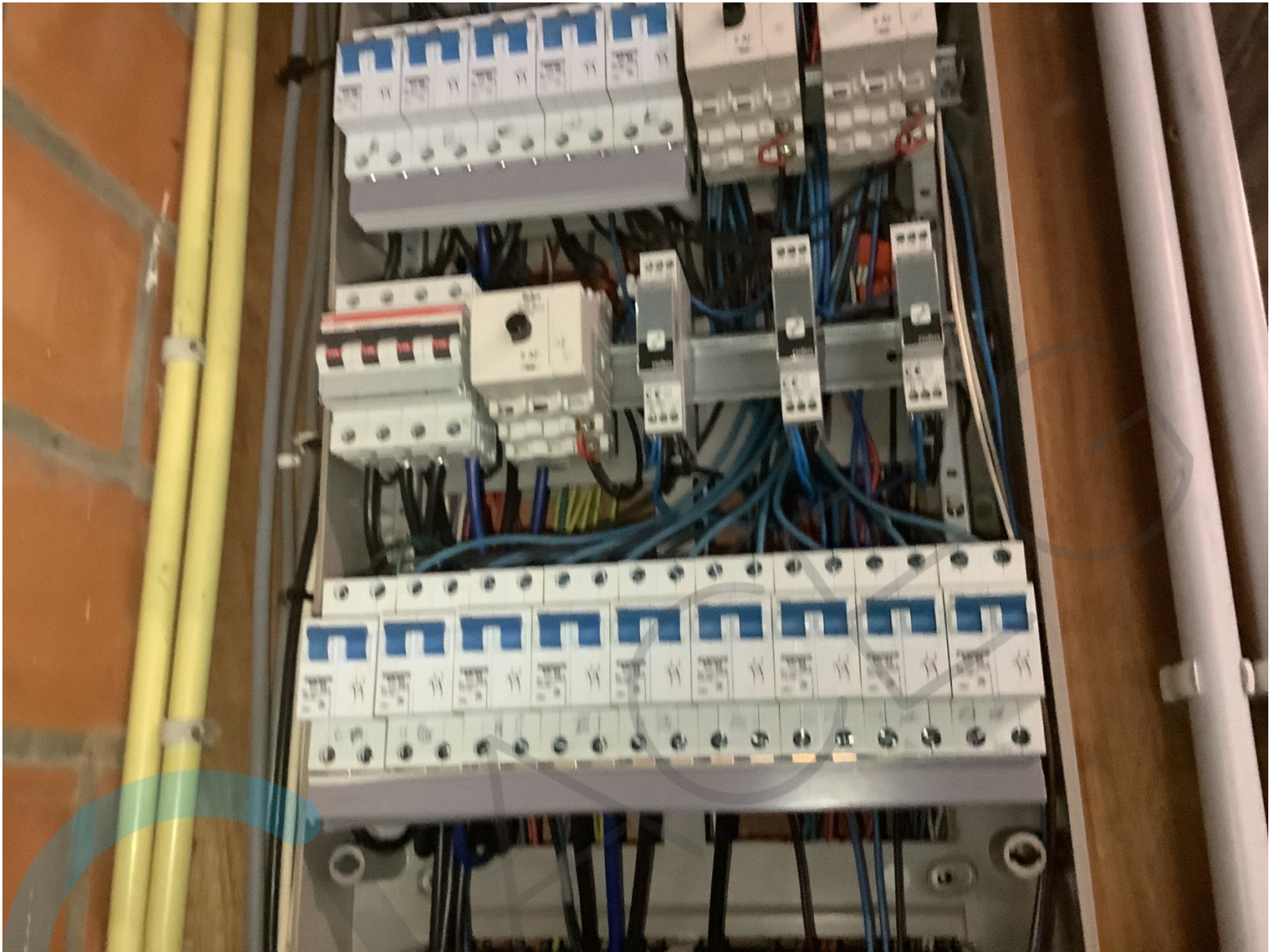


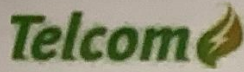










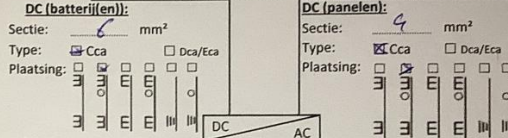


SCHEMA BATTERIJ + PV INSTALLATIE (HYBRIDE OMFORMER(S))

**INSTALLATIE-ADRES:**  
Lim. Valgaeren  
Epiceastraat 90  
5400 Hal  
EAN: 541.44

**Batterij(en):**  
Aantal: 6  
Merk: BYD  
Type: HVM  
Capaciteit (in kWh): 166

**Panelen:**  
Aantal: 60  
Merk: Polin  
Type: Monoc  
Vermogen (in Wp): 405  
Totaal (in Wp): 17010  
Strings: 3x14



Bestaande elektrische installatie

Interne bekabeling: 10mm<sup>2</sup>

**Omvormer(s):**  
Aantal: 1  
Merk: STP100-3SE-60  
Type: 10000 VA (totaal)  
S/N: 3015598518

**AC-voedingskabel:**  
 XVB  XGB   
Sectie: 5 G 4 mm<sup>2</sup>  
Plaatsing:

**Automaat omvormer:**  
Type: 16 A Curve: C 3 kA  
 2P /  4P

**Remautomaat:**  
 2P /  4P  
Type: 32 A Curve: C 3 kA  ja /  neen

ja /  neen  
Merk: .....  
S/N: .....  
Type: ..... A Curve: C ..... kA  
 ja /  neen  2P /  4P

Weerstand R<sub>s</sub> =          Ω  
I<sub>n</sub> teller: 25 A  
Spanning: 3x400V1N  
Algemene differentieel:  
I<sub>n</sub> = 40 A / ΔI = 300 mA  
 2P  4P Type:  A /  B  ja /  neen

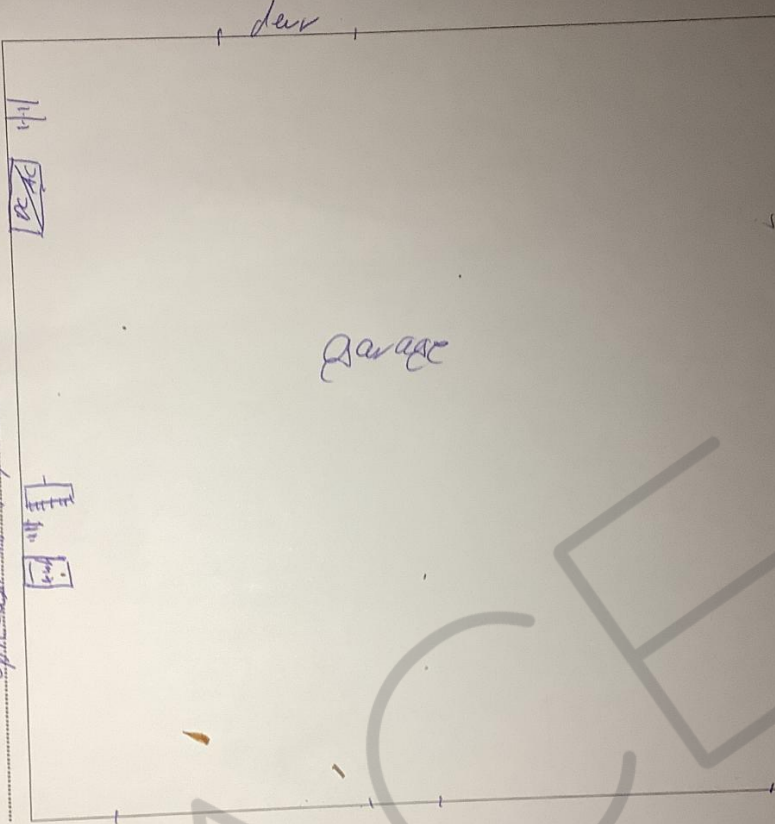
<b>INSTALLATEUR:</b> Telcom Groene Energie BV Magazijnenstraat 4, 2235 Hulshout 015/23.78.90 info@telcom.be BE 0465.498.347 Rescert : 830	<b>HANDTEKEMING INSTALLATEUR:</b> Naam: <u>Wesley</u> DATUM: <u>30/3/2023</u>	<b>EIGENAAR + HANDTEKEMING:</b>	<b>STEMPEL CONTROLE-ORGANISME:</b>  Peter Koonen
---	--	---------------------------------	--

Telcom Groene Energie BV  
Magtlaanstrada 4 - 2235 Hulshout  
Tel: +31 15 23 78 90  
www.telcom.nl / info@telcom.nl  
Onderaanningsnummer: BE045298347 - Rapport: 030



SITUATIESCHEMA

Installatieadres: Episcopastraat 99, 2600 Mal



Handtekening installateur:  Referentieversie: <u>vb1/ey</u> Datum: <u>20/3/2023</u>	Naam eigenaar: <u>Tim Valaerou</u> Handtekening eigenaar: 	Stempel controle-organisme: <u>2315723</u>  1332
--	---	---







