

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 25/10/2022

Inspecteur: Thomas Rabaut

Mentor:

Installateur: Green House Solutions

ID-label:

B.T.W. nr.: BE 0707 962 121

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155

Serienummer: 21251372

Datum verslag: 25/10/2022

Plaats van het onderzoek

Straatnaam Landbeek
Huisnummer 1
Busnummer
Postcode 1730
Gemeente Asse
Land België

Eigenaar

Naam Stieven Dhaene
Straatnaam Landbeek
Huisnummer 1
Busnummer
Postcode 1730
Gemeente Asse
Land België

Installateur

Naam Green House Solutions
BTW nr. BE 0707 962 121
Telefoonnummer +32 478 22 52 68
E-mail info@greenhousesolutions.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820071860341

Teller Nr. : 1SAG1100627099



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: 2

Aantal kringen: 2

Ri algemeen: 6.46 MΩ

OK



Aardelektrode: Aardingslus

RE: 2.16 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		2	6
1	C	25		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: SolarEdge	Serie: HD Wave 1-Phase	Type: SE4000H	Aansluitingen: 1-phase
Serienummer: SJ2722-074072B4B-F1	Smax (VA): 4000	I AC - nom (A): 17.39	Geschik voor batterij opslag: Ja
Curve: C	IN (A): 25	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + Istr2 + ...: OK

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekvermogen (Wp)
12	Hanwha Q-Cells	DUO G10 MONO	410	4920

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
------	------	----------------	-------------------	----------------------------	---------------	----------------------

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
LG	RESU10H PRIME	1	Li-ion	9.60	5.00	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 25/10/2047
- ☒ 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 Thomas Rabaut

De werknemer,


Thomas Rabaut
ACEG VZW #146

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.

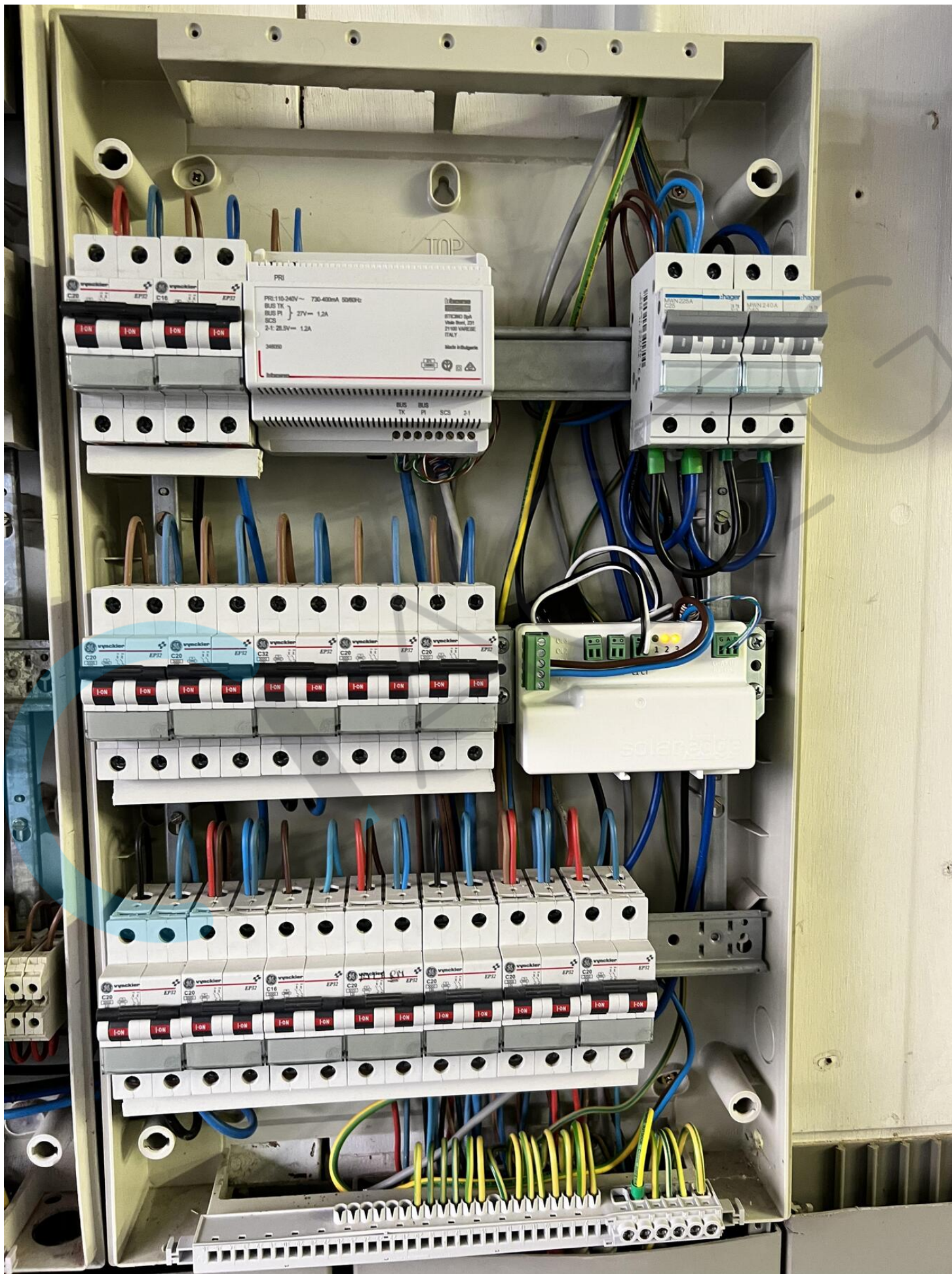
Kwaliteit

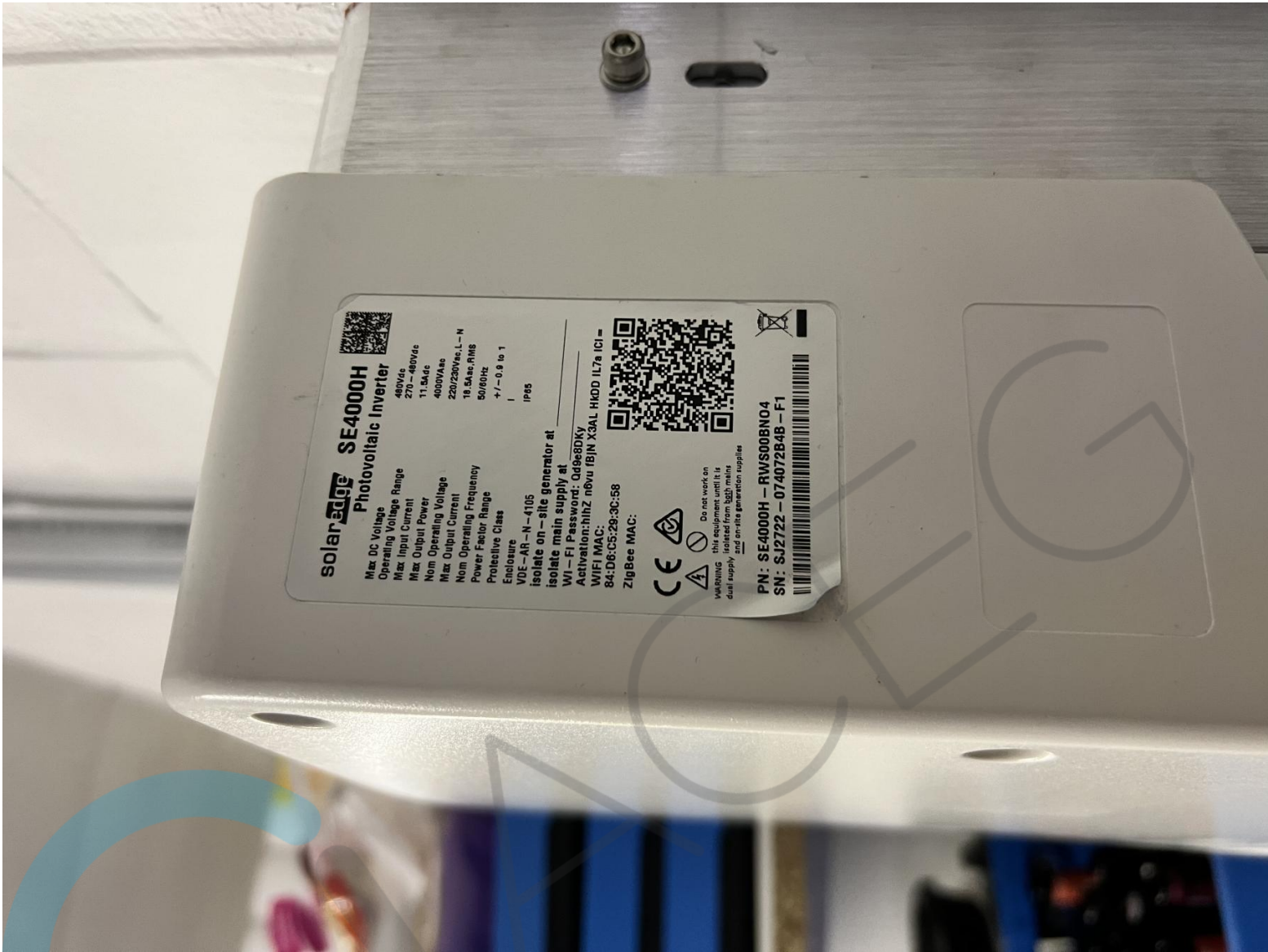
- De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
- De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

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 25/10/2047	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.









LG Energy Solution

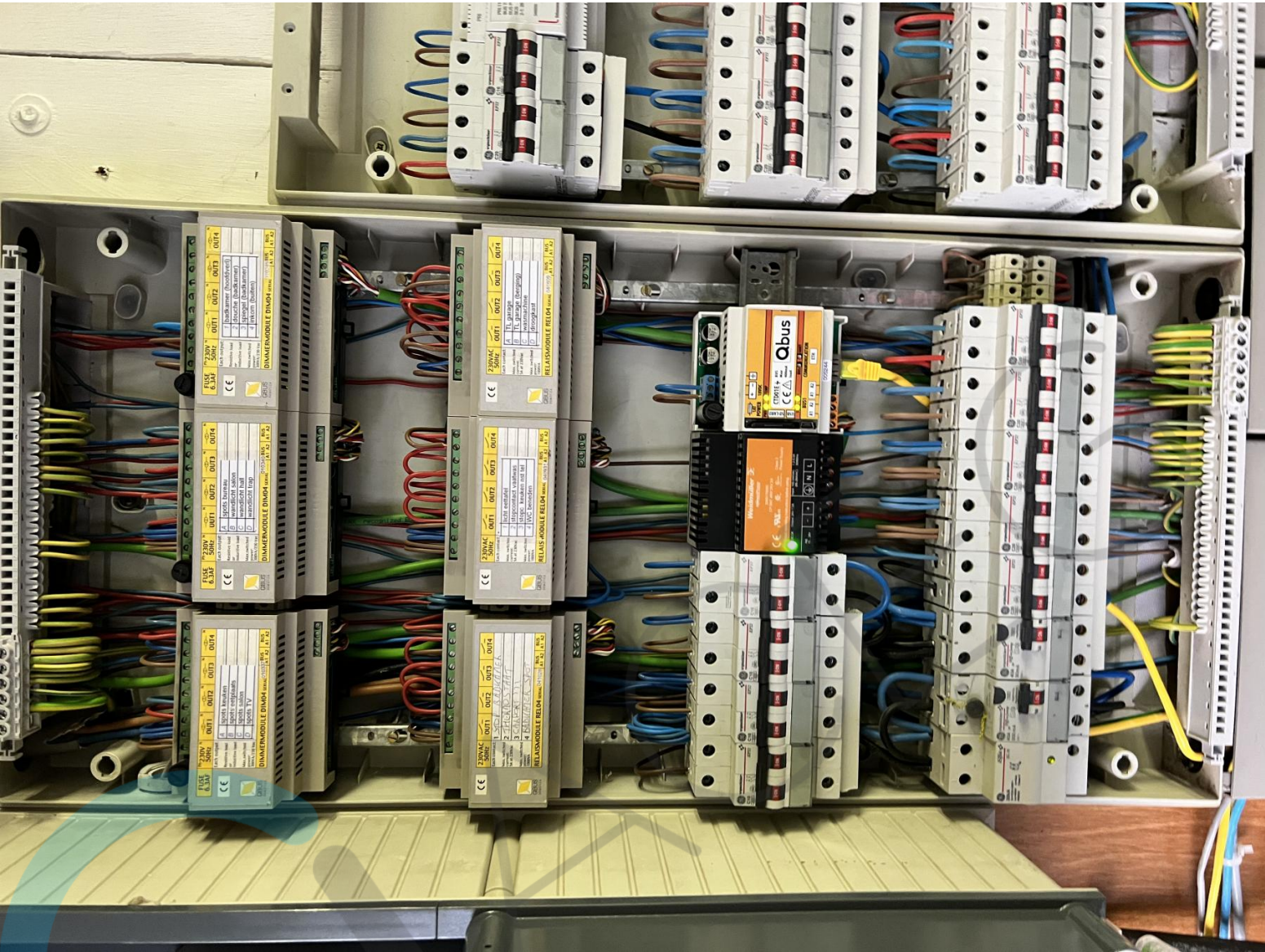
Battery type Batterietyp Type de batterie	: Rechargeable Li-Ion	Rated capacity Nominale capaciteit Capacité nominale	: 64.1 Ah
Product name Produktnaam Nom du produit	: RESU10H Prime	Nominal energy Nominale Energie Energie nominale	: 9.6 kWh
Model name Modelnaam Nom du modèle	: EH153064P8S1	Nominal voltage (Charge/Discharge) Nominale spanning (Lading/Entladen) Tension nominale (Chargement/décharge)	: 420V / 410V ===
Total weight Gesamtwegicht Poids total	: 111kg(244.7lb)	Short Circuit Current(Duration) Kortsluitstroom(Duur) Courant de court-circuit(Durée)	: 1.106kA / 0.97ms
IP rating Schuttklasse Evaluation	: IP55	* See User's Guide for more details * Siehe Benutzerhandbuch für weitere Details * Voir le guide d'utilisateur pour plus de détails.	
Designed In Manufactured In : Korea			
ICP17/102/354/T1P425JE/-10+50/100			
 Type Approved Safety Regener Protection Recyclable www.tuv.com 020 301 33344  FC CE ANSUL1741 ANSUL1973 			

DANGER / HIGH V

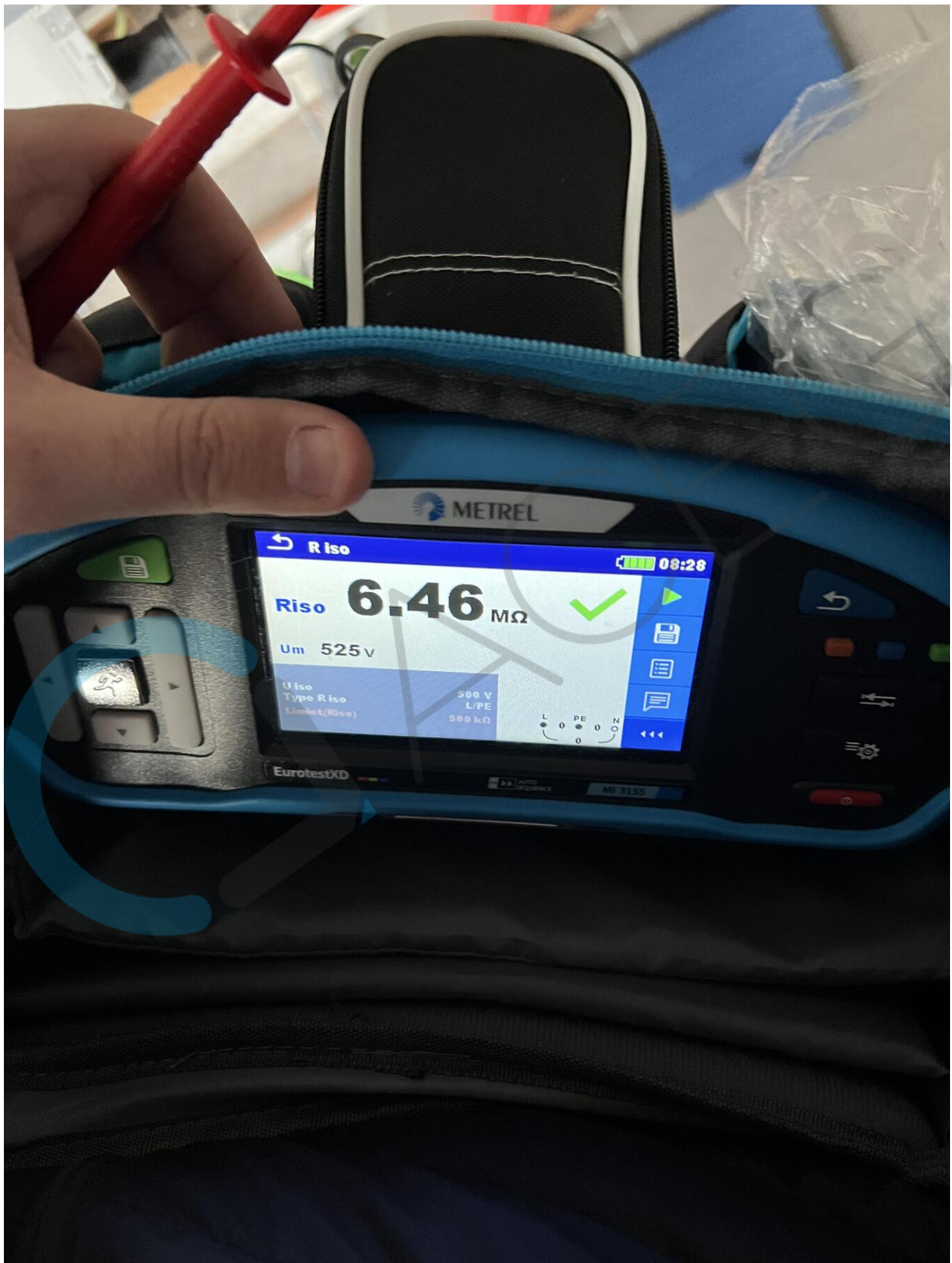
- Do not disassemble or repair to avoid injuries, electric shock or burns. Service by authorized personnel only.
 - Do not charge or discharge arbitrarily. It may lead to fault, electric shock or burns.
 - Do not damage the unit in such ways as drop, deform, impact, cut or spear with a sharp object. It may cause electrolyte leakage.
 - Measure DC voltages before working in wiring box.
 - WARNING: Battery system is a bidirectional source of voltage. Battery circuit breaker, and inverter must both be off, before working in the wiring box.
 - Do not attempt to break open the unit. The units are only serviceable by certified personnel.
 - Do not place near open flame or incinerate. Keep out of reach of children or animals.
- Verboten te zerkleden of te repareren, om verwondingen of elektrische schokken of brand te voorkomen. Alleen door personeel met de juiste opleiding mag de batterij worden gerepareerd.
- Verboten te laden of te ontladen. Het kan tot storing, elektrische schokken of brand leiden.
- Schade aan het apparaat kan tot verwondingen, elektrische schokken of brand leiden. Het is niet toegestaan het apparaat te laten vallen, te buigen, te slaan of te prikken met een scherp voorwerp. Het kan tot lekkage van elektrolyt leiden.
- Maatregelen voor het meten van de DC-spanning in de bedrading:
- Let op: Het batterijsysteem is een bidirectionele spanningsbron. Het is noodzakelijk dat de batteryschakelaar en de omvormer beide uit zijn, voordat u aan het bedraden werkt.
- Probeer niet de behuizing open te breken. De eenheden zijn alleen servicebaar door gecertificeerd personeel.
- Plaats de eenheid niet in de buurt van open vlam of verbrand. Houd de eenheid uit de bereik van kinderen of dieren.

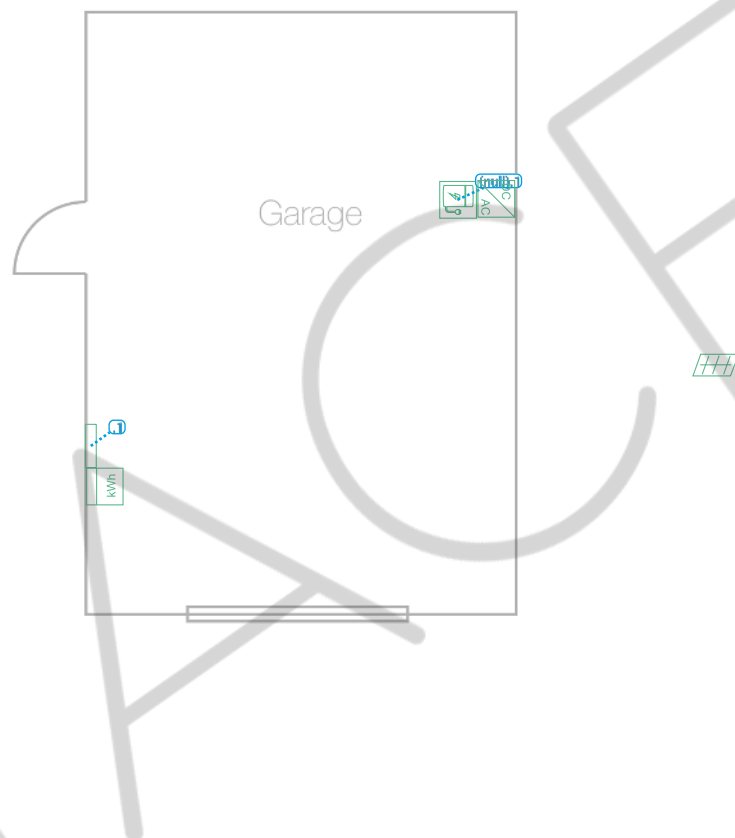




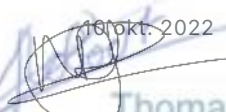








INSTALLATEUR

Naam GREENHOUSE SOLUTIONS
BTW 0707962121
Datum 10 okt. 2022
Handtekening 

KEURING

Organisatie
Naam
Datum
Handtekening

KLANT

Naam Stieven Dhaene
Straat Landbeek 1
Gemeente 1730 Asse
Handtekening

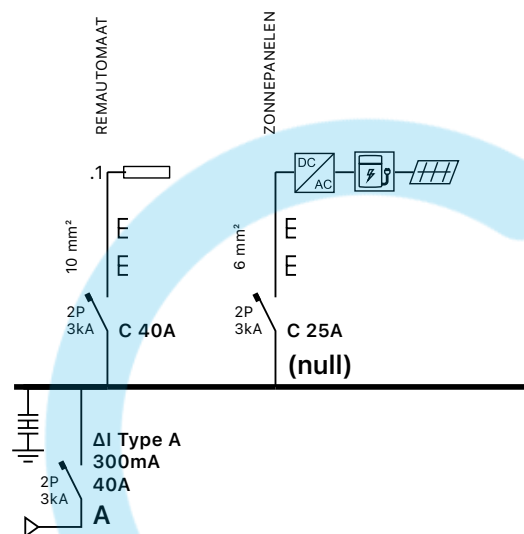
WERF

Naam Stieven Dhaene
Straat Landbeek 1
Gemeente 1730 Asse
Handtekening

Spanning 2x230V
EAN 1 541448820071860341

Thomas Rabaut
ACEG VZW #146

Zekeringkast



INSTALLATEUR

Naam GREENHOUSE SOLUTIONS
BTW 0707962121
Datum 10 okt. 2022
Handtekening

KEURING

Organisatie
Naam
Datum
Handtekening

KLANT

Naam Stieven Dhaene
Straat Landbeek 1
Gemeente 1730 Asse
Handtekening

WERF

Naam Stieven Dhaene
Straat Landbeek 1
Gemeente 1730 Asse
Handtekening

Spanning 2x230V
EAN 1 541448820071860341

Thomas Rabaut
ACEG VZW #146

Bijkomende informatie

(null).1

.1

Batterij

LSB

- Aantal:1
- Merk:LG
- Type: PRIME RESU
- Capaciteit (kWh):10kwh

**2x230V 40A**

(null).1

Omvormer(s)

- Aantal:1
- Merk:Solar Edge
- Type:~~SF5000H~~ SE4000H
- P AC max:23aac.
- S/N:~~74072B4B-F1~~ SJ2722-074072B4B-F1



(null).1

Panelen

- Aantal:12
- Merk:Hanwa Q-Cells
- Type:DUO G10 MONO VOC. 43,5V
- Vermogen:410 Wp
- Strings:1

Solarkabel (DC)

- Type:Solarkabel
- Sectie:6mm
- Plaatsingswijze:opbouw in buis

INSTALLATEUR**KEURING****KLANT****WERF**

Naam GREENHOUSE SOLUTIONS

BTW 0707962121

Datum 10 okt. 2022

Handtekening

Organisatie

Naam

Datum

Handtekening

ACEG

Naam Stieven Dhaene

Straat Landbeek 1

Gemeente 1730 Asse

Handtekening

Naam Stieven Dhaene

Straat Landbeek 1

Gemeente 1730 Asse

Handtekening

Spanning 2x230V

EAN 1 541448820071860341

Thomas Rabaut
ACEG VZW #146