

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

### CONFORM

Datum keuring: 18/03/2020 Inspecteur: Geert De Vos Mentor: - Installateur: Futech Home KSPL  
ID-label: Schoonbroek 96 B.T.W. nr.: BE 541 398 669 IK. nr.: -  
Merk en type meettoestel: Fluke 1663 Serie Nr.: 3897055

#### Plaats van het onderzoek

Straatnaam Schoonbroek  
Huisnummer 96  
Busnummer  
Postcode 2180  
Gemeente Ekeren  
Land België

Naam contactpersoon Dr Kristel Vosselmans BVBA  
Telefoon 0478645000  
Gsm nr. (SMS)

Type : woning EAN : 541 448 820 043 039 560

#### Eigenaar

Naam Dr Kristel Vosselmans BVBA  
Straatnaam Schoonbroek  
Huisnummer 96  
Busnummer  
Postcode 2180  
Gemeente Ekeren  
Land België

#### Installateur

Naam Futech Home KSPL  
BTW nr. BE 541 398 669  
Telefoonnummer 013 29 75 08  
E-mail Administratie@futech.be

Teller Nr.: : 61 656 984

#### Aard onderzoek:

Gelijkvormigheidsonderzoek van een PV installatie  $\leq 10\text{kVA}$  volgens AREI artikels 270, 86 en synergrid C10/11.

Netbeheerder: FLUVIUS Spanning: 3~230V Meter / bord verbinding: 10 mm<sup>2</sup> Max beveiliging: 63 A  
Aantal borden: 2 Aantal kringen: 3 Isolatie: 33,1 M $\Omega$   
Aardelektrode: Verticaal of schuin in de grond gedreven baren, pennen of geleiders RE: 15,22  $\Omega$

#### DIFFERENTIEELSCHAKELAAR

| I $\Delta$ (mA) | In (A) | In - andere (A) | I $\Delta$ t     | Type | Beveiligde kringen | Test | x 2,5 |
|-----------------|--------|-----------------|------------------|------|--------------------|------|-------|
| 300             | 40     |                 | 22,5kA2s (3000A) | A    | 3                  | Ok   | Ok    |
| 30              | 63     |                 | -                | A    | 2                  | Ok   | Ok    |

#### BESCHRIJVING INSTALLATIE

| Aantal kringen | Curve | Bescherming IN (A) | (andere) | P | Sectie (mm <sup>2</sup> ) |
|----------------|-------|--------------------|----------|---|---------------------------|
| 1              | C     | 63                 |          | 4 | 10                        |
| 1              | C     | 25                 |          | 2 | 6                         |
| 1              | C     | 20                 |          | 2 | 2,5                       |

Visueel nazicht (algemeen) ☒ OK ☐ NOK Directe aanraking ☒ OK ☐ NOK Indirecte aanraking ☒ OK ☐ NOK  
Aansluitingen ☒ OK ☐ NOK Correcte schema's ☒ OK ☐ NOK schema in bijlage door Aceg vzw ☐  
Equipotentiale verbindingen ☒ OK ☐ NOK ☐ niet van toepassing ☐ in afwachting  
Continuïteit ☒ OK ☐ NOK Verlichting / toestellen ☐ OK ☐ NOK ☒ NVT

#### GROENE METER

| Phase    |             | Serie Nr |                            | Meterstand | CE markering |        |                              | MID markering                   |
|----------|-------------|----------|----------------------------|------------|--------------|--------|------------------------------|---------------------------------|
| OMVORMER |             |          |                            |            |              |        |                              |                                 |
| Aantal   | Pac max (W) | Iac (A)  | Merk - Type                | Serie Nr   | Curve        | IN (A) | UDC Max > UDC panelen/string | IDC Max > I str1 + I str2 + ... |
| 1        | 5000        | 22.8     | Sma sunny boy SB5.0-1AV-41 | 3006898441 | C            | 25     | OK                           | OK                              |

#### FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

| Aantal | Merk    | Type  | Piekvermogen per stuk (Wp) | Totaal Piekmvermogen (Wp) |
|--------|---------|-------|----------------------------|---------------------------|
| 32     | Q cells | 315WP | 315                        | 10080                     |

#### OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

##### Opmerking

O2 Geen inbreuken vastgesteld.  
O25 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.



**Opmerking**

O33 Nota: Thuisbatterij geplaatst, volgende batterij werd geplaatst. Merk: Type: Opslagtechnologie:  
 Werkelijke capaciteit in kWh: Vermogen in kW: Wijze aansluiting (AC of DC):

O6 Deze controle omvat enkel de PV-installatie.

**BESLUIT**

- ☒ **De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het AREI.** De volgende periodieke keuring is te voorzien voor 18/3/2045
- ☐ 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) ééndraads- en opstellingsschema(s) werden door het erkend organisme voor gezien getekend.
- ☐ **De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het AREI.** Een aanvullend bezoek moet door hetzelfde organisme worden uitgevoerd. De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, moeten zonder vertraging uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in overtreding zijnde installatie, indien zij in dienst blijft, geen gevaar vormt voor de personen of goederen. Datum:
- ☐ **De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het AREI.** Het controlebezoek voorzien door art. 276bis van het AREI, moet plaats hebben uiterlijk 18 maanden na de datum van de verkoopakte. De gegevens van de nieuwe eigenaar worden ons bezorgd na het verlijden van de akte. Indien de herkeuring gebeurt door een ander erkend organisme, dient deze ons hiervan op de hoogte te brengen. Datum:

Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid..

Aantal bijlage(n):

**VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG**

De inspecteur Geert De Vos

**Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI**

- 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, rechtevreeks of onrechtvreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de FOD economie, KMO, middenstand en Energie – algemene directie energie, afdeling gas – elektriciteit

**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.

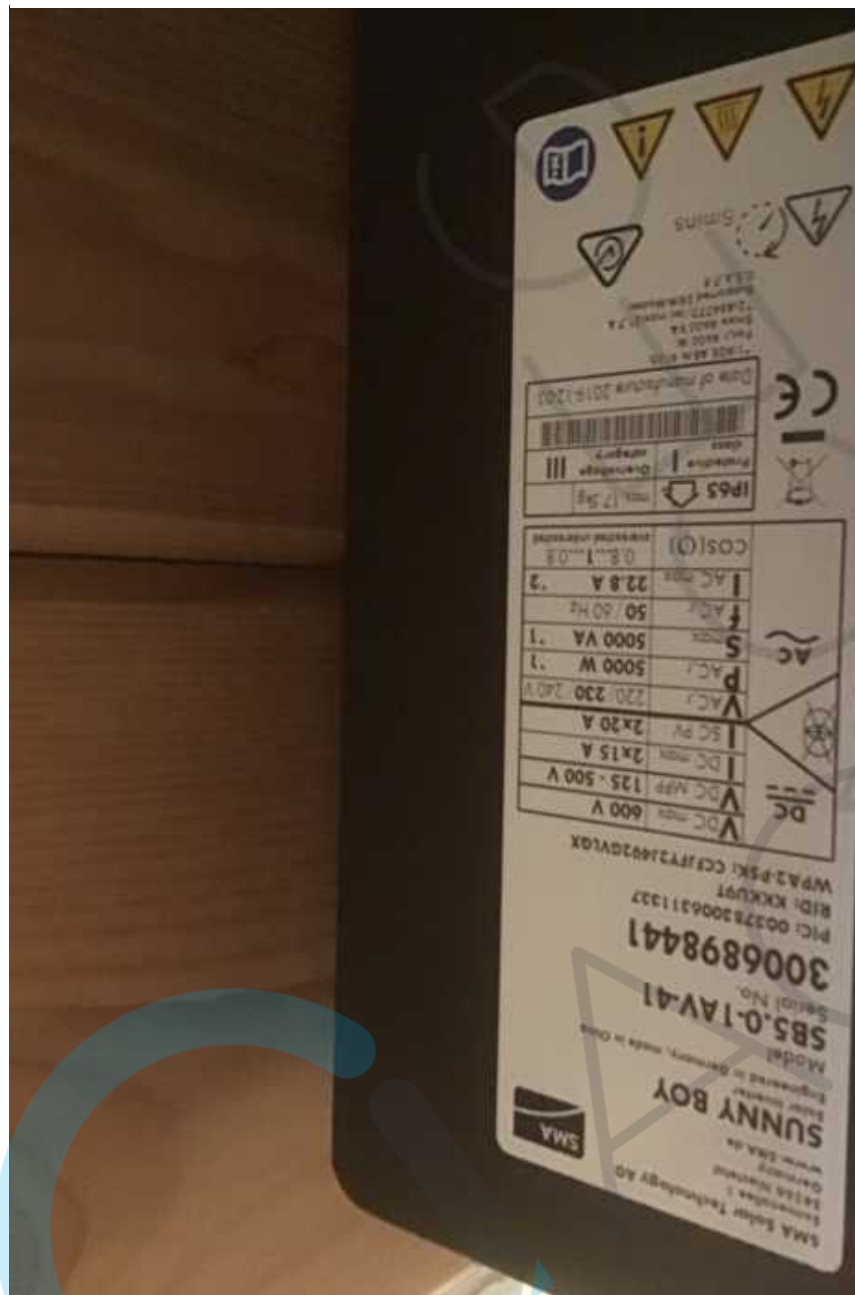
www.aceg.be

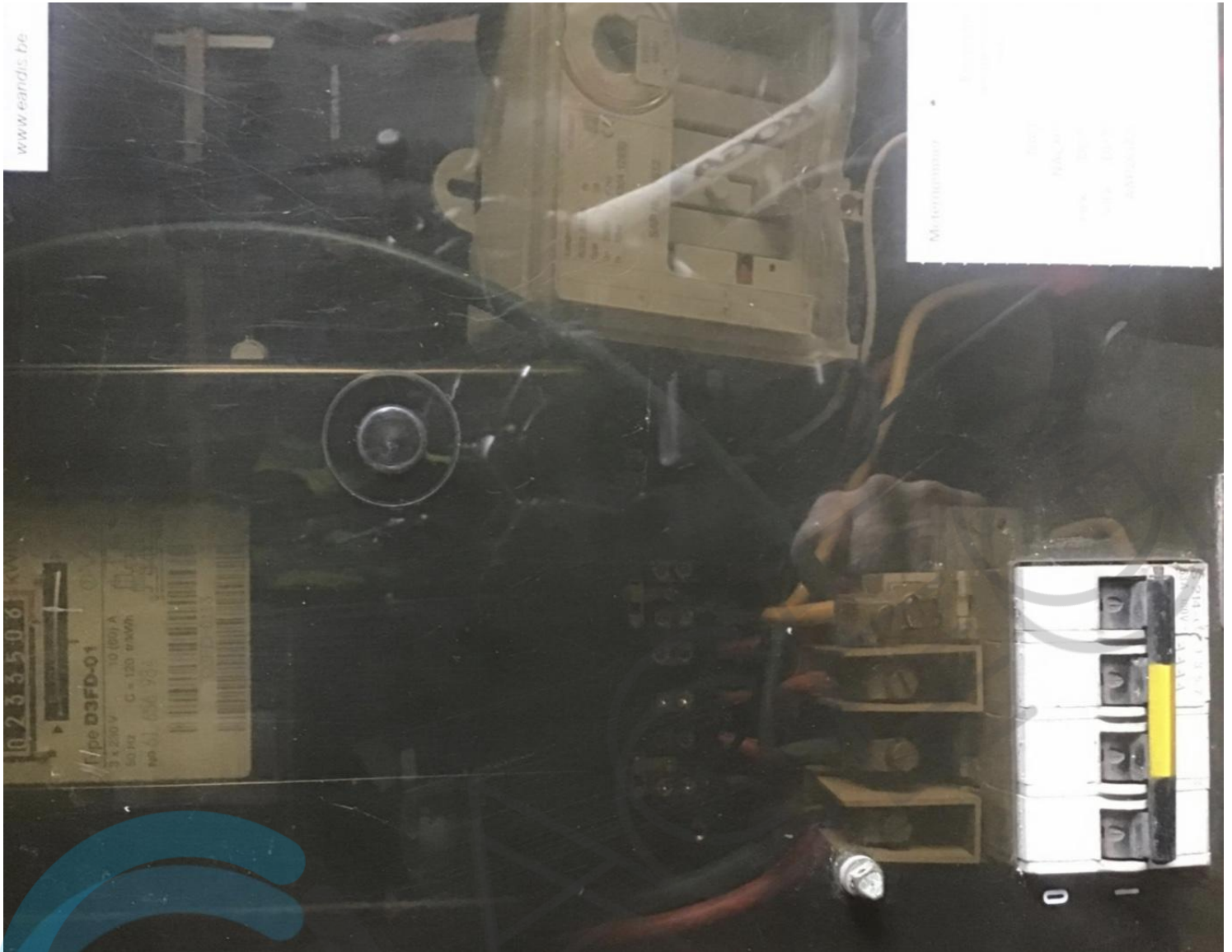
02 880 88 90

BE53 0689 0209 2953 - BTW BE0846.351.031

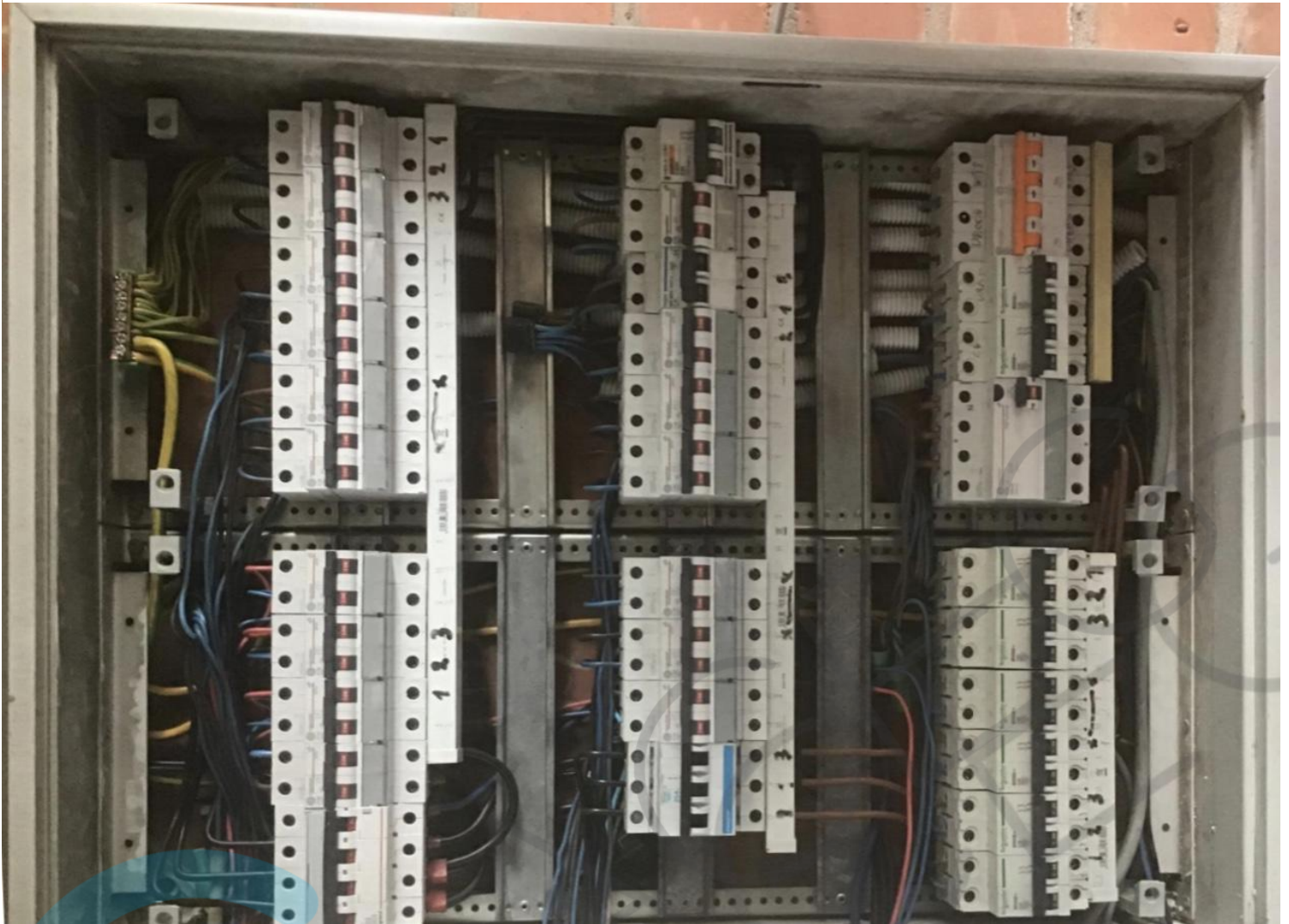
**Stappenplan voor een installatie die conform is:**

| Stap 1                                                                         | Stap 2                                                                          | Stap 3                                                    | Stap 4                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's | Indien u belangrijke uitbreidingen doet aan uw installatie, laat opnieuw keuren | De volgende periodieke keuring is voorzien voor 18/3/2045 | ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen. |

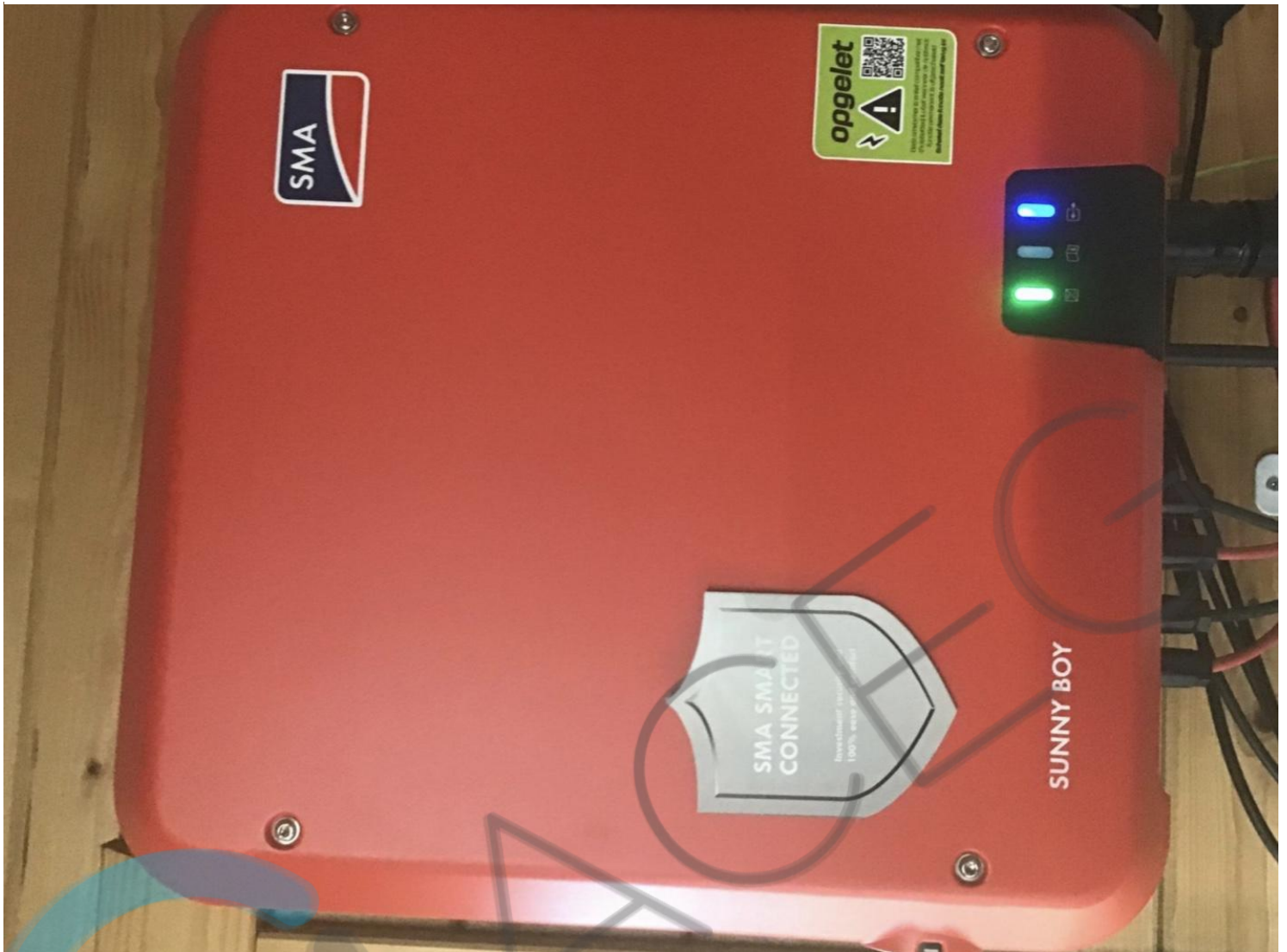


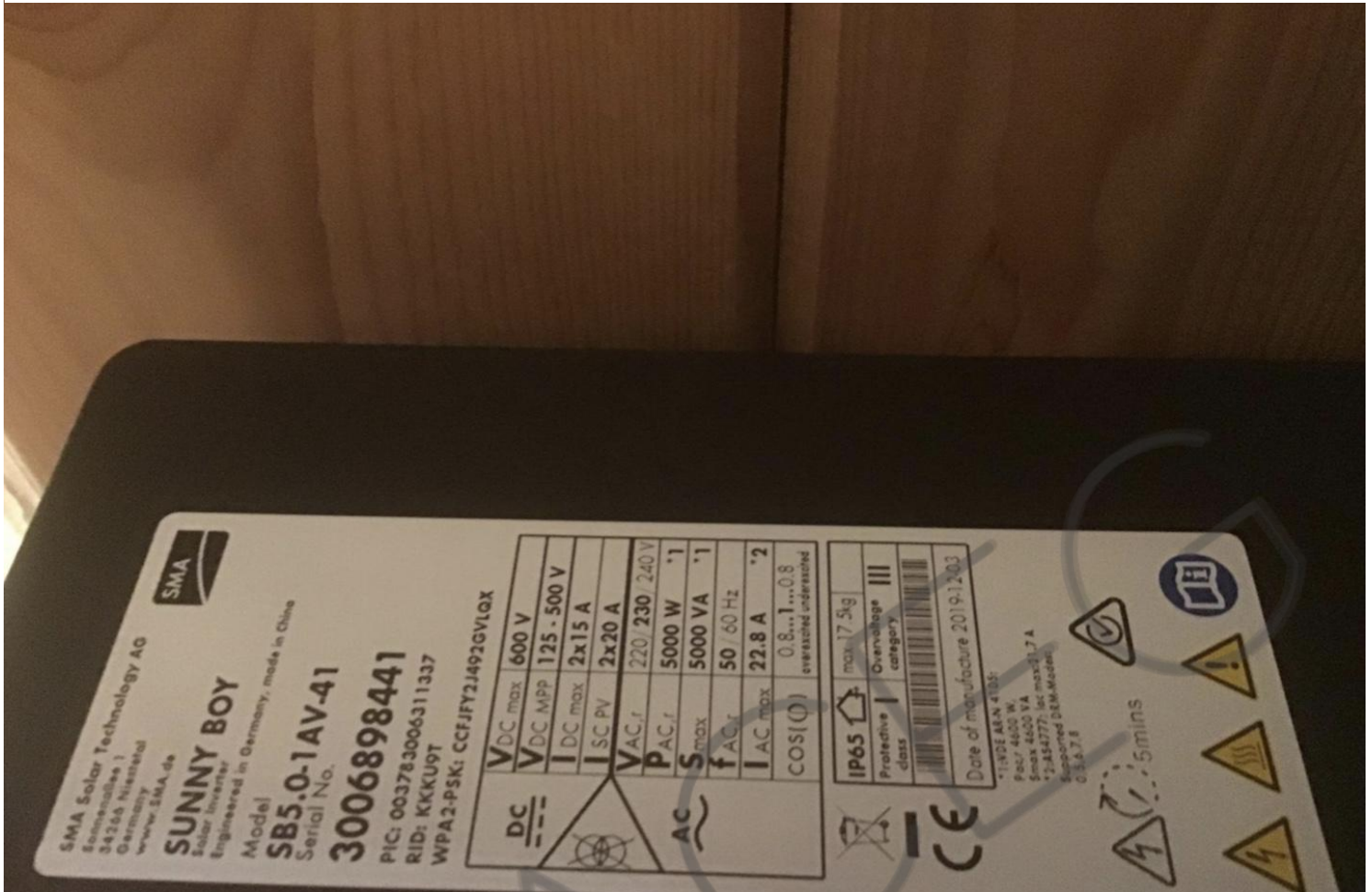






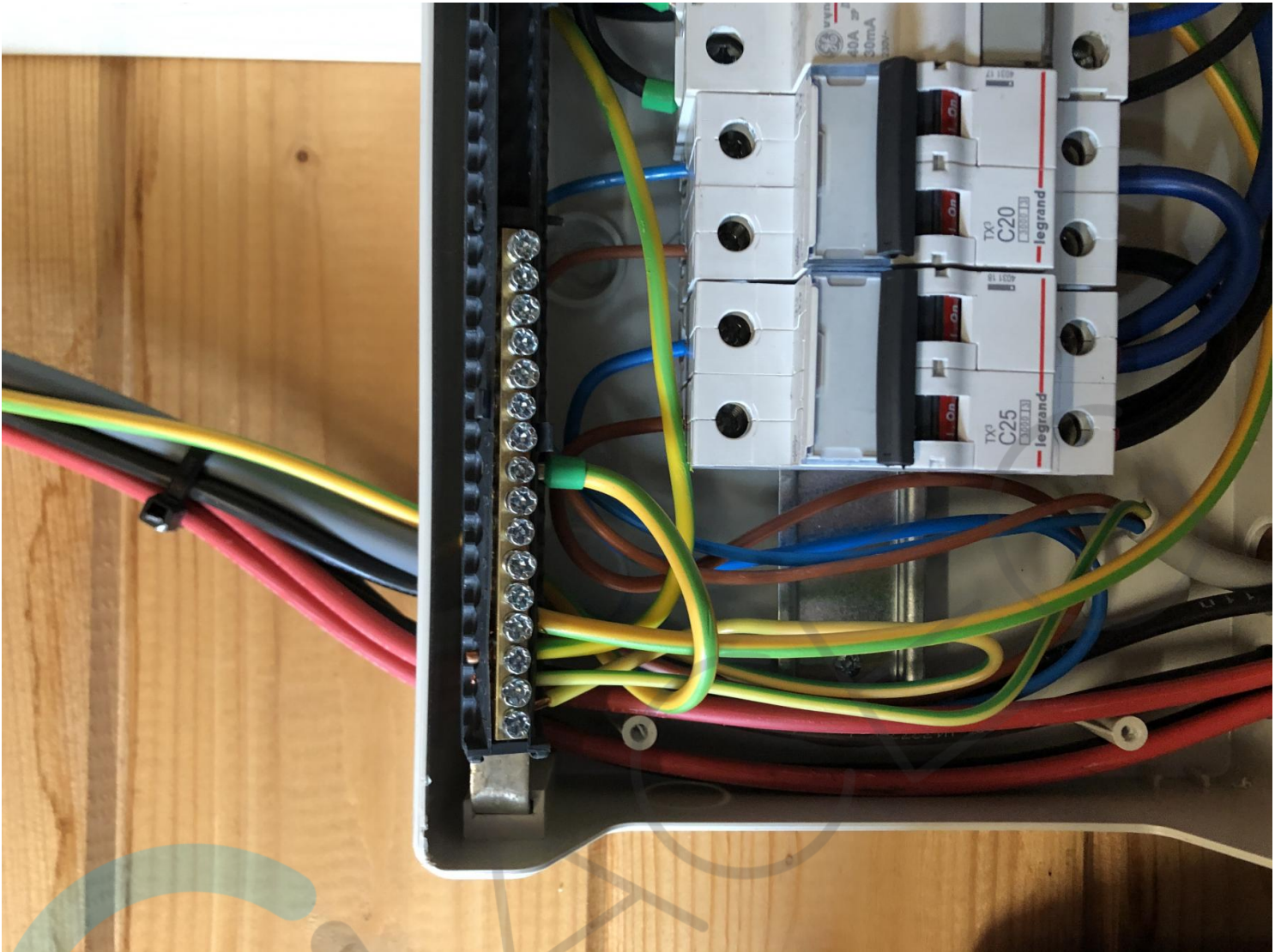


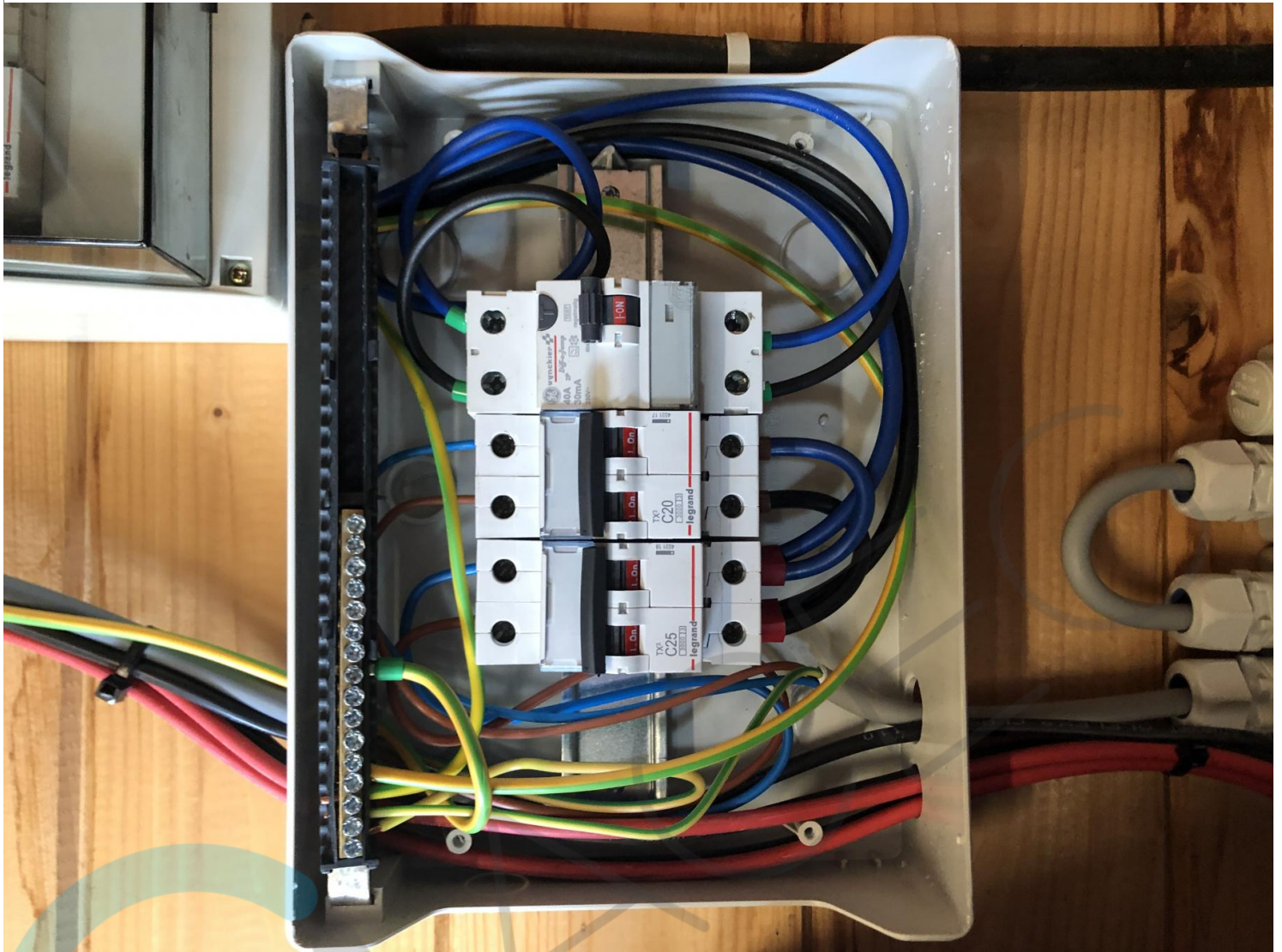








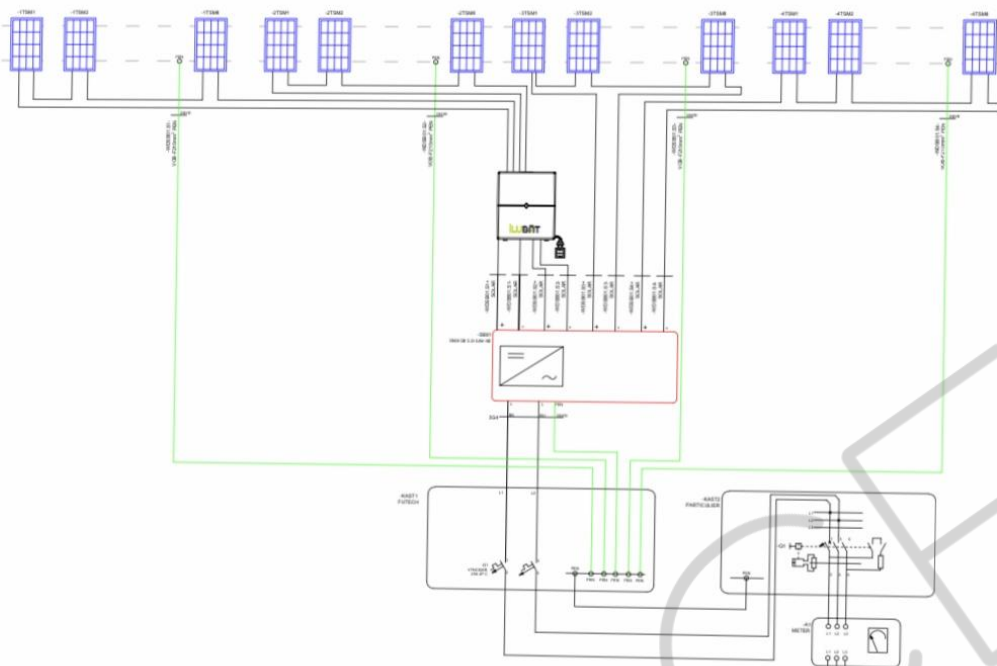






## ELECTRICAL SCHEMATICS

10.08 kWp SYSTEM (32x MODULES)



Futech Home  
Ambachtsstraat 19  
3980 Tessenderlo  
BE 0541 358 662

Notes:

Modules: Q CELLS 315W  
Dimensions: 1685x1000x32  
Roof inclination: 30°  
Orientation: South -81°+99  
System size: 10.08 kWp  
Inverter: SMA SB 5.0-1AV-40

Revisions:

| Rev | Date | Comments | Drawn |
|-----|------|----------|-------|
|     |      |          |       |
|     |      |          |       |
|     |      |          |       |
|     |      |          |       |
|     |      |          |       |
|     |      |          |       |
|     |      |          |       |

Client: Dr Kristel Vosselmans BVBA  
Location: Schoonbroek 96,  
2180 Ekeren,  
Belgium  
51°16'50.03"N 4°24'42.54"E  
Title: Electrical Schematic Layout

Drawn: DETRA / AV Checked: KW  
Scale: NTS@A3 Date: 20/01/20  
Drawing No: FT2935-300 Rev: --



Ambachtsstraat 19,  
3980 Tessenderlo,  
België  
www.futech.be  
info@futech.be