

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

CONFORM

Datum keuring: 28/11/2024

Inspecteur: Kevin Marien

Mentor:

Installateur: EnergyKing

ID-label:

Klantreferentie:

B.T.W. nr.: BE 0806 516 101

Merk en type meettoestel: Metrel MI 3102 BT

Serienummer: 23120786

Datum verslag: 28/11/2024

### Plaats van het onderzoek

Straatnaam Maria Theresiastraat  
Huisnummer 85  
Busnummer 3  
Postcode 3000  
Gemeente Leuven  
Land België

### Eigenaar

Naam Wim Maes  
Straatnaam Maria Theresiastraat  
Huisnummer 85  
Busnummer 3  
Postcode 3000  
Gemeente Leuven  
Land België

### Installateur

Naam EnergyKing  
BTW nr. BE 0806 516 101  
Telefoonnummer +32 16 41 62 10  
E-mail info@energyking.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448860008378594

Teller Nr. : 1SAG1105304079



### 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.

Is de installatie aangevat voor 01/06/2023?

Nee

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 1N400V

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

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 2

Aantal kringen: 4

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

Ri algemeen: 11,18 M $\Omega$

RE: 20,2  $\Omega$

OK

OK



**DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING**

| $I\Delta$ (mA) | In (A) | In - andere (A) | I <sub>st</sub>  | Type | Beveiligde kringen | Test | x 2,5 |
|----------------|--------|-----------------|------------------|------|--------------------|------|-------|
| 300            | 40     |                 | 22,5kA2s (3000A) | A    | Alle               | OK   | OK    |

**BESCHRIJVING INSTALLATIE**

| Aantal kringen | Curve | Bescherming IN (A) | (andere) | P | Sectie (mm <sup>2</sup> ) |
|----------------|-------|--------------------|----------|---|---------------------------|
| 1              | C     | 40                 | Rem      | 2 | 10                        |
| 1              | C     | 10                 | Envoy    | 2 | 2,5                       |
| 1              | C     | 20                 | Q-relais | 2 | 4                         |
|                | -     | -                  | Batterij | - | 2,5                       |
| 1              | C     | 25                 | Q-relais | 2 | 4                         |
|                | -     | -                  | Pv       | - | 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                    | Merk: Enphase | Serie: Encharge | Type: ENCHARGE-3T-1P-INT         | Aansluitingen: 1-phase              |
| Serienummer: Foto in bijlage | Curve: C      | Smax (VA): 1280 | I AC - nom (A): 5.57             | IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK |
|                              |               | IN (A): 25      | UDC Max > UDC panelen/string: OK |                                     |

|                              |               |                                |   |                                     |
|------------------------------|---------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| Aantal: 9                    | Merk: Enphase | Serie: IQ7-Series              | Type: IQ7PLUS-72-V-W-Y-Z Q-Relay-1PH-INT or Q-Relay-3PH-INT | Aansluitingen: 1-phase              |
| Serienummer: Foto in bijlage | Curve: C      | Smax (VA): 295<br>Totaal: 2655 | I AC - nom (A): 1.28 x9                                     | IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK |
|                              |               | IN (A): 25                     | UDC Max > UDC panelen/string: OK                            |                                     |

**FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN**

| Aantal | Merk    | Type         | Piekvermogen per stuk (Wp) | Totaal Piekmvermogen (Wp) |
|--------|---------|--------------|----------------------------|---------------------------|
| 9      | Jasolar | JAM54D41-435 | 435                        | 3915                      |

**THUISBATTERIJ**

| Merk    | Type        | Aantal modules | Opslagtechnologie | Bruikbare capaciteit (kWh) | Vermogen (kW) | Aansluiting (AC/ DC) |
|---------|-------------|----------------|-------------------|----------------------------|---------------|----------------------|
| ENPHASE | Encharge 3T | 1              | LiFePO4           | 3.50                       | 1.28          | AC                   |

Off-grid/backup: Nee

**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 28/11/2049
- 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**

Inspectietijd: van 12:58 tot 13:23

De inspecteur Kevin Marien

Kevin Marien  
ACEG VZW - #351

**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 28/11/2049 | ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen. |







### Encharge Battery

with Replaceable Integrated Inverter: 4x IQ8X-BAT  
www.enphase.com



MODEL: B03-T01-INT00-1-2

#### Input & Output Ratings

AC input/output: 230 V  
AC max. cont. input/output current: 5.6 A  
Operating frequency: 50 Hz  
Output power factor: -0.8 to +0.8 (grid tied)  
AC max. cont. input/output power: 1.28 kVA  
Max. short circuit current: 2.8 A<sub>max</sub>, 3 cycles  
No. of phases: Single phase (L, N, PE) 230 V  
Max. energy output: 3.5 kWh

Ambient operating temp: -15°C to 55°C  
Max. gross weight: 41 kg  
Net lithium-ion battery weight: 27 kg  
Environmental rating: Type IP55  
Connect to a dedicated branch circuit up to 20 A

Do not throw away. Contents recyclable.  
Designed in California, India and New Zealand. Assembled in China

**WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN ENCLOSURE.  
NO SERVICEABLE PARTS.**

**WAARSCHUWING: RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN.  
OPEN DE BEHUIZING NIET. BEVAT GEEN DOOR DE  
GEBRUIKER TE REPAREREN ONDERDELEN.**

**AVERTISSEMENT: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS  
OUVRIR LE BOITIER. IL N'Y A AUCUNE PIECE REPARABLE  
A L'INTERIEUR.**



ACI  
800-00284 0403 7633 122248121222

BC  
800-01854 0602 7633 122248043086

BMU  
800-00291 0210 122248049864

ENCHARGE  
890-00023 39 7722 122249043731

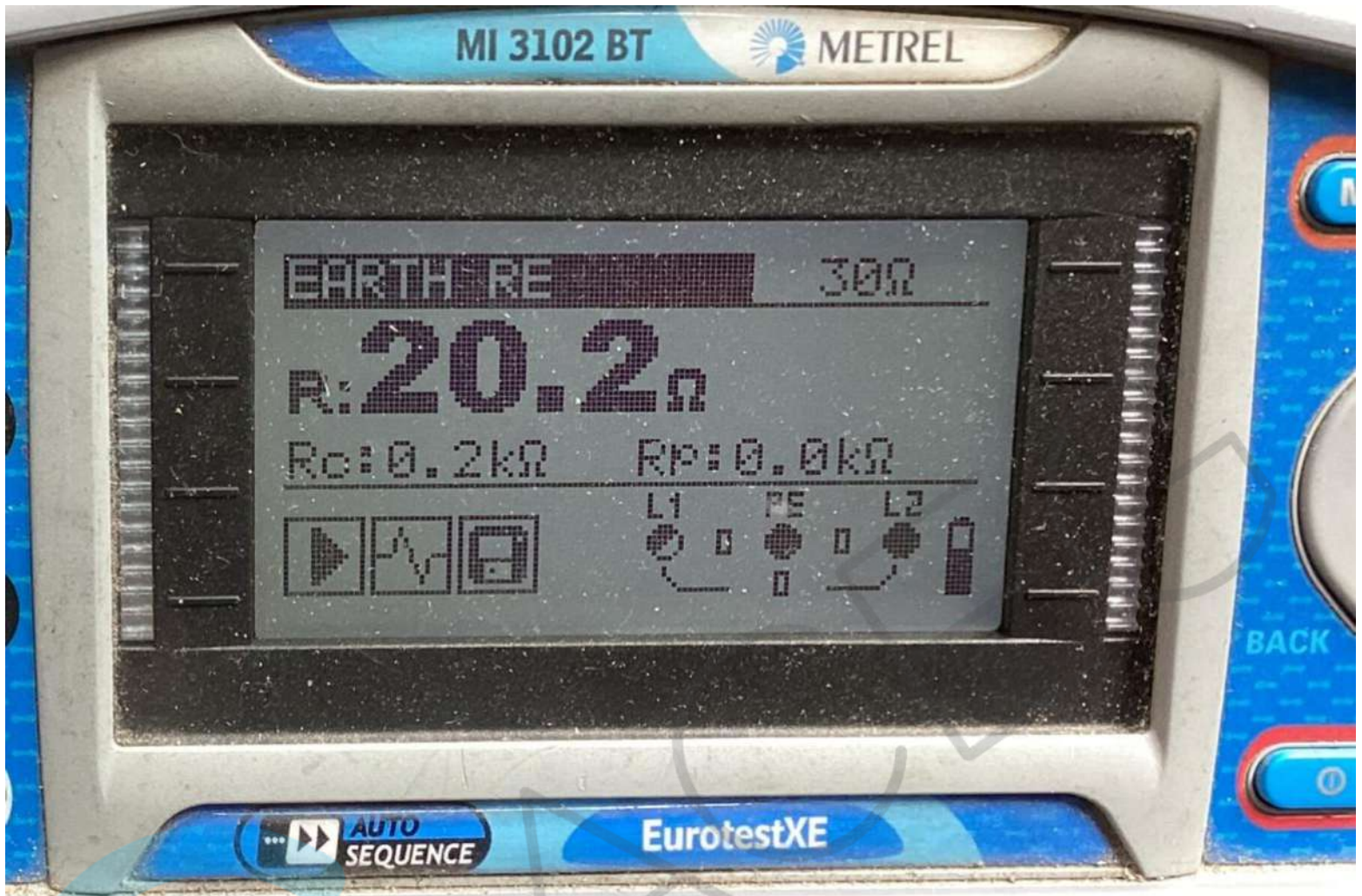


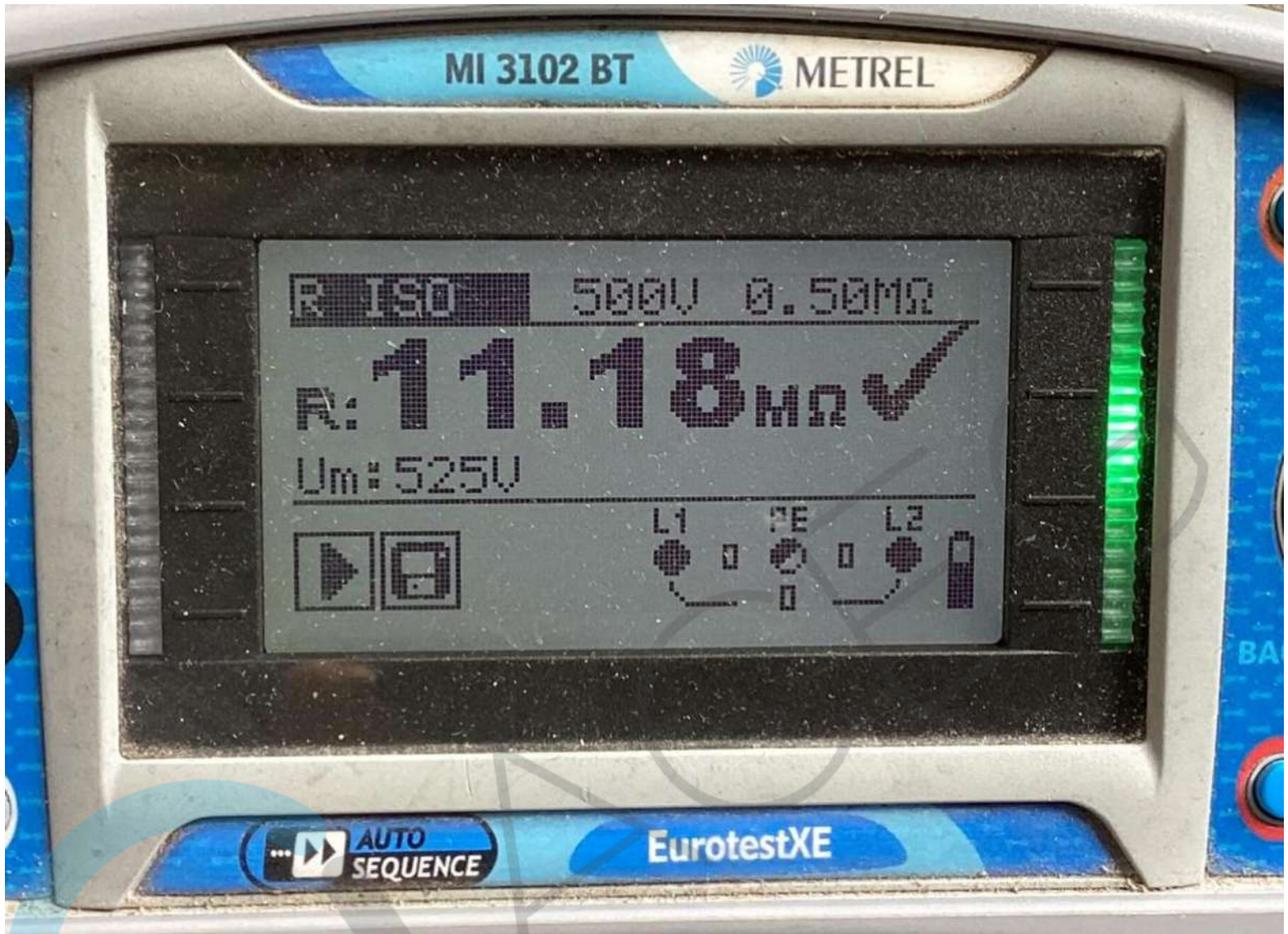












Zonnepanelen:

Mark: JA SOLAR  
Type paneel: JA SOLAR - 439/18  
Aantal panelen: 4  
Paneel vermogen: 235 Wp  
Totaal vermogen: 940 Wp  
Panelen per fase: 1 1 1 1

Micro omvormers per zonnepaneel:

Mark: Enphase  
Type micro-omvormer: IQ7+  
Vermogen micro-omvormer: 295 W  
Totaal omvormervermogen: 2655 kW  
Wijze aansluiting: AC  
Seriële nummers micro-omvormers:

Batterij:

Mark: Enphase  
Type:  
Opslagtechnologie: LFP (Batterijchemie)  
Wijze aansluiting: AC  
Max Laad/ontlaadvermogen: 37 kW  
Capaciteit batterij: 37 kWh

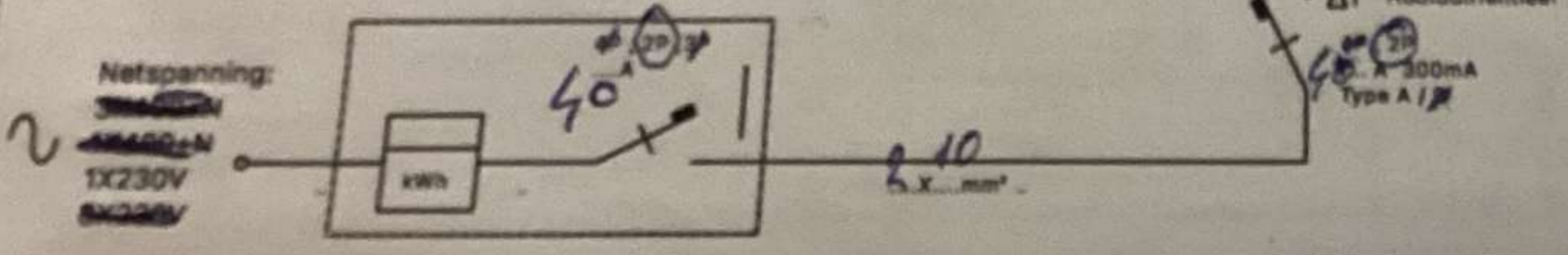
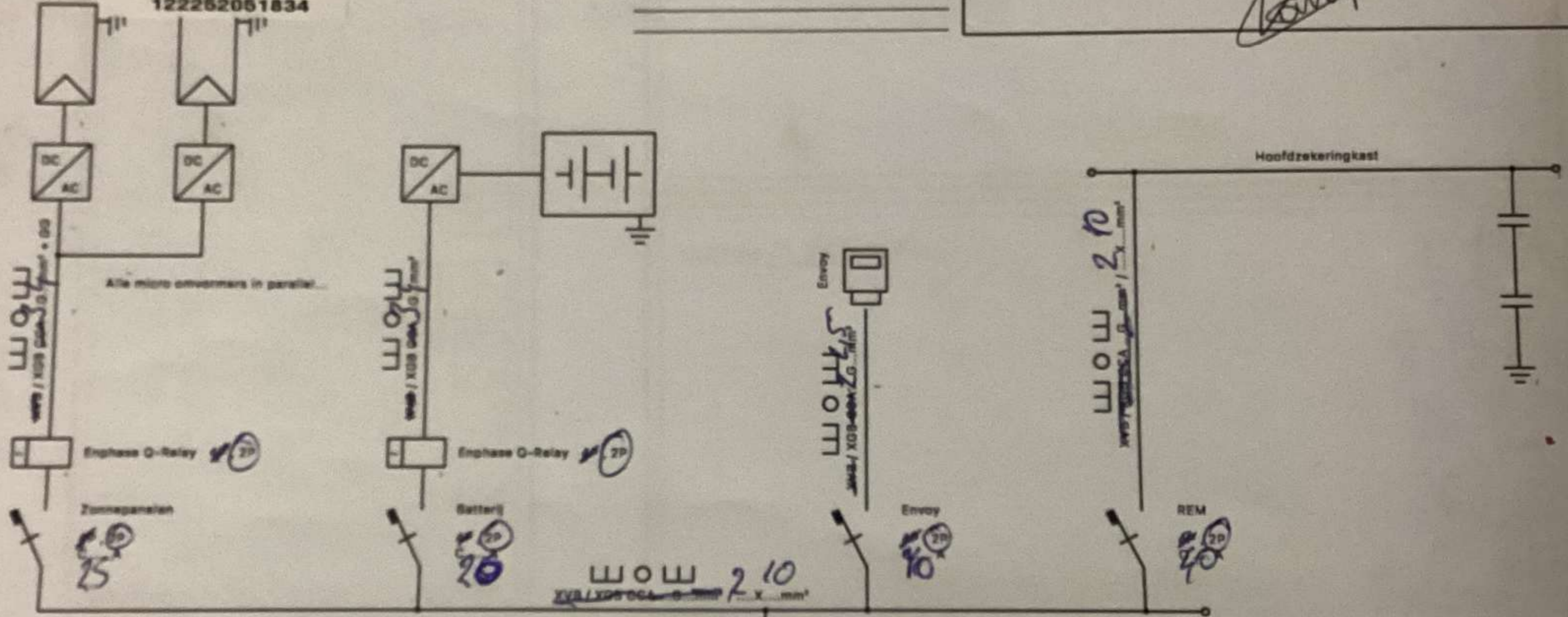
1) Klant:  
Naam: Wouter Diels  
Straat: Maria Theresiastraat  
NR: 85  
Postcode: 3000  
Gemeente: Leuven

2) Installateur:  
Naam: Energyking / Koning BV  
Straat: Mechelsesteenweg 676  
Postcode + Gemeente: 3020 Herent  
TEL: +32 16 41 62 10  
info@energyking.be  
BE0806.516.101

SN Q-relay: 122330109802  
SN Q-relay: 122330109255  
SN Envoy: 122252051834

SN Q-relay: 122330109255  
Seriële nummer: 122330109255

tekening medewerker Energyking:  
*[Handwritten signature]*



28/11/2024

GACEG 351  
Kevin Marien

*[Handwritten signature]*

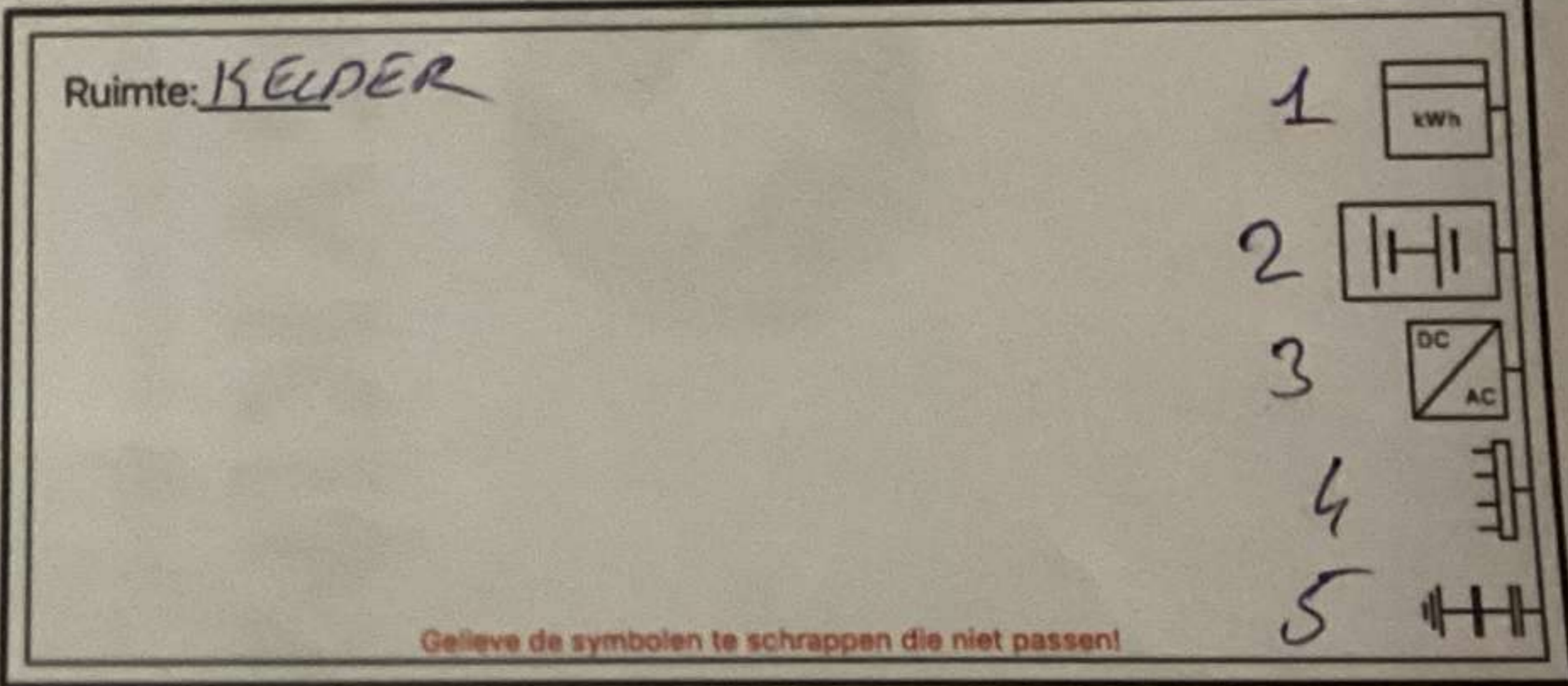
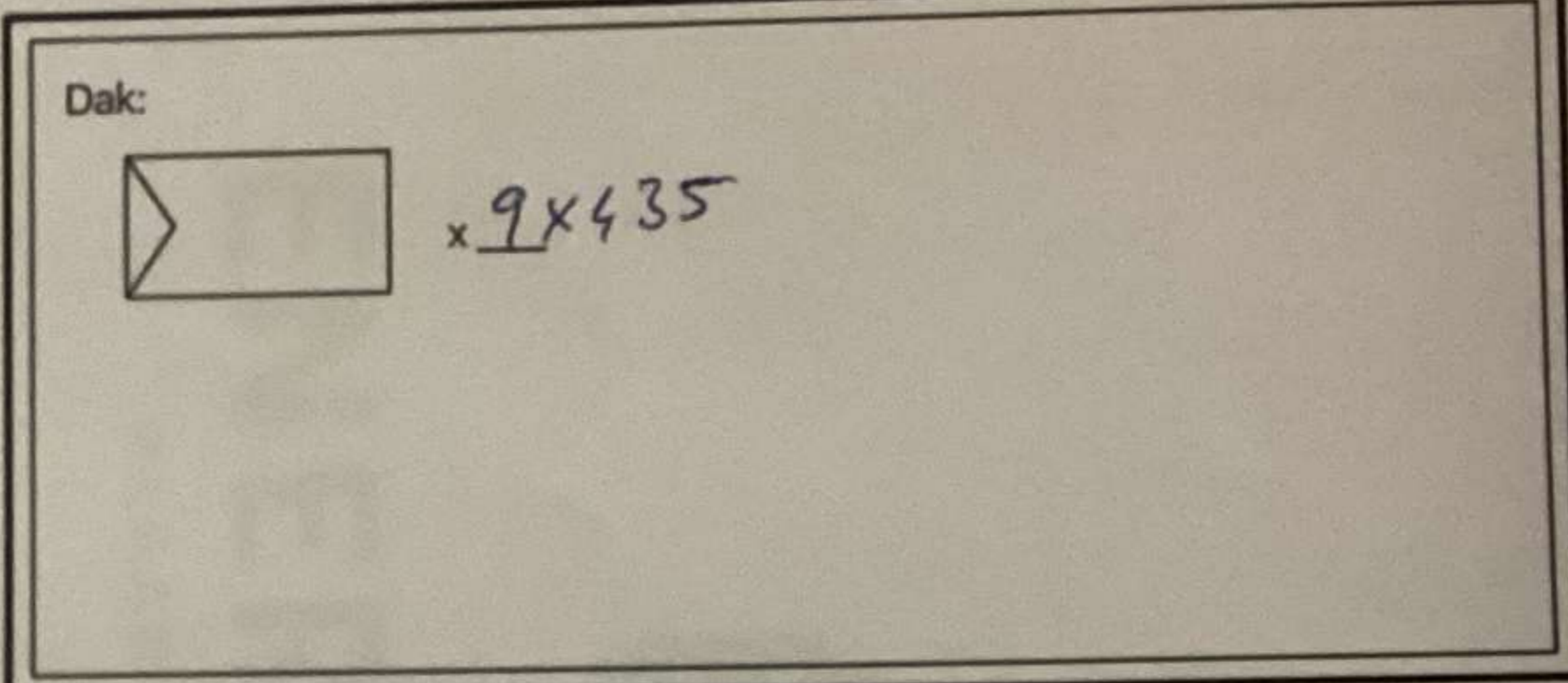
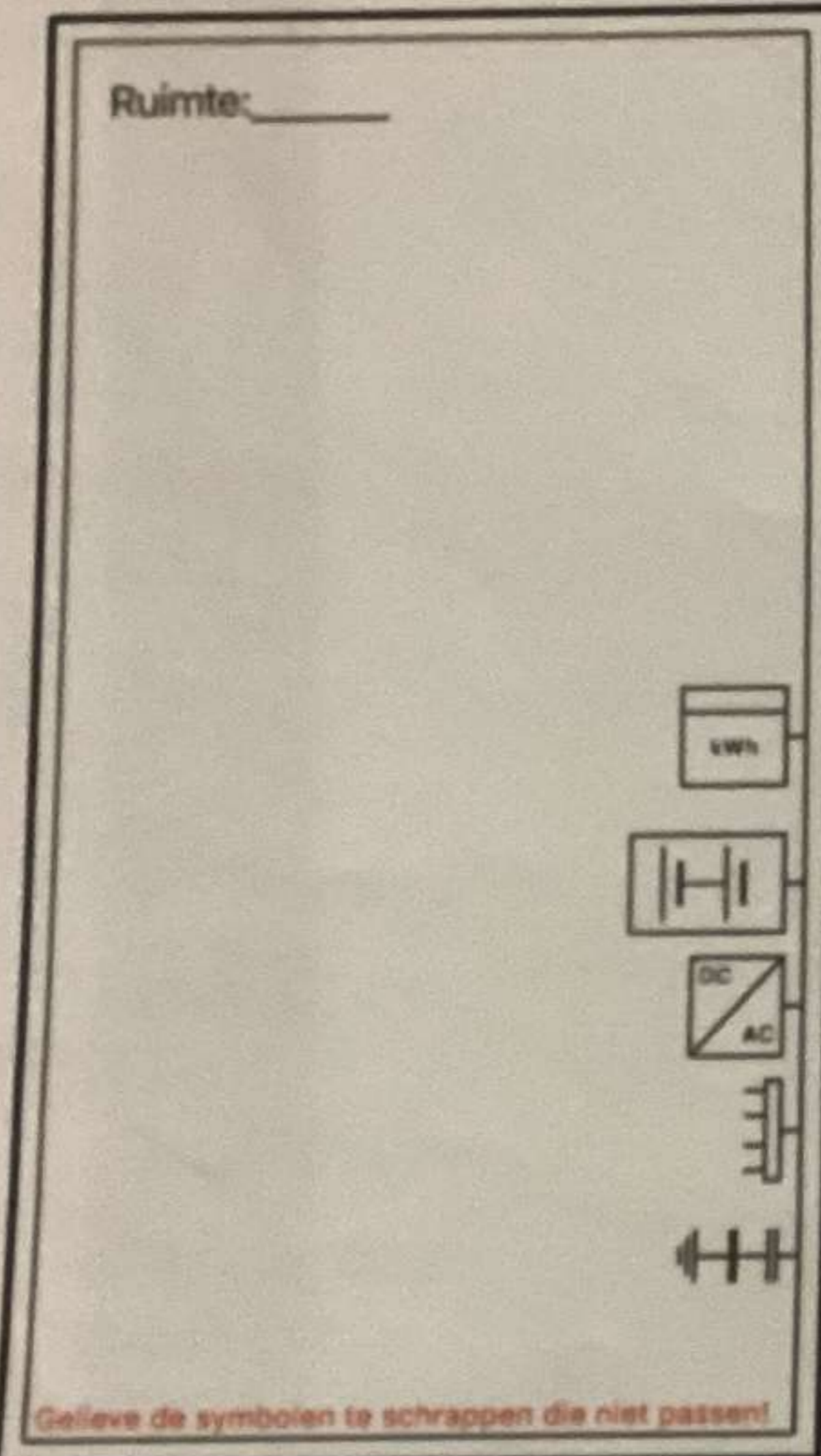


Author: Energyking  
Date:

Eendreadschema Enphase + Enphase Batterij

File:  
Folio: 3/7

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



|   |   |
|---|---|
| <p>1) Kiant<br/>         Naam: <u>Wouter Riels</u><br/>         Straat: <u>Maria Theresiestraat</u><br/>         NR: _____<br/>         Postcode: <u>3000</u><br/>         Gemeente/Stad: <u>Leuven</u></p> | <p>2) Installateur<br/>         Naam: Energyking / Koning BV<br/>         Straat: Mechelsesteenweg 676<br/>         Postcode + Gemeente: 3020, Herent<br/>         TEL: +32 16 41 62 10<br/>         info@energyking.be<br/>         BE0806.516.101</p> |
|---|---|

Handtekening medewerker Energyking:

28/11/2024

**GACEG** <sup>351</sup>  
Kevin Marien



Author:  
Date:

Situatieschema zonnepanelen

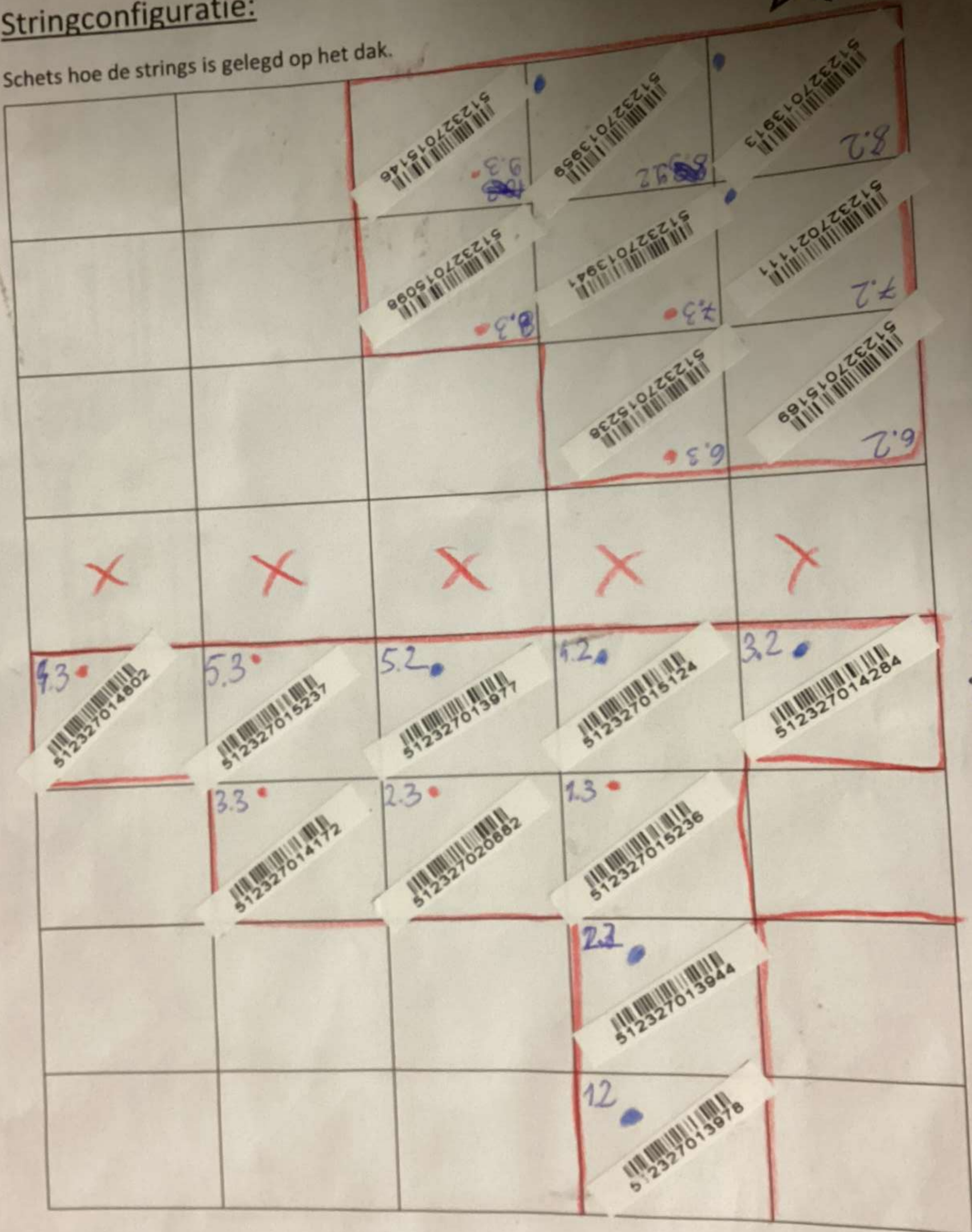
File:  
Folio: 1/2

# INVULFORMULIER TECHNIEKER:



## Stringconfiguratie:

Schets hoe de strings is gelegd op het dak.



3 wout  
2 w.m.