ACEG vzw
Erkend keuringsorganisme

Ringlaan 39
1853 - Strombeek-Bever
tel. +32 2 880 88 90
info@aceg.be
www.aceg.be

BELAC 522-INSP
ISO/IEC 17020

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 31/10/2023 **Inspecteur:** Christophe Sterckx **Mentor:** **Installateur:** Weygers Montage

ID-label: **Klantreferentie:**

B.T.W. nr.:BE 0840 564 584

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155 Serienummer: 21251355

Datum verslag: 04/11/2023

Dit rapport vervangt rapport met rapportnummer 1321871

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Tervuursesteenweg
Huisnummer	464
Busnummer	
Postcode	3060
Gemeente	Bertem
Land	België

Eigenaar

Naam	Jp Schoolmeesters
Straatnaam	Tervuursesteenweg
Huisnummer	464
Busnummer	
Postcode	3060
Gemeente	Bertem
Land	België

Installateur

Naam	Weygers Montage
BTW nr.	BE 0840 564 584
Telefoonnummer	+32 13 22 02 67
E-mail	sabrina.staniek@futech.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij **EAN** : 54 **Teller Nr.:** : 1SAG3100753943

☑ **Niet meegedeeld**

Afbeelding schakel- en verdeelbord:



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.

Is de installatie aangevat voor 01/06/2023? Nee

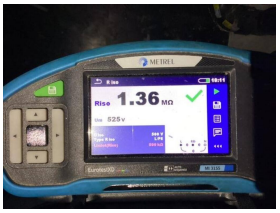
Netbeheerder: FLUVIUS Spanning: 3~230V Meter / bord verbinding: 10 mm² Max beveiliging: 25 A

Aantal borden: 1 Aantal kringen: 2

Aardelektrode: Aardingslus

Ri algemeen: 1,36 MΩ

OK



RE: 9,77 Ω

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

IΔ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I²t	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	Alle	OK	OK
30	63		22,5kA2s (3000A)	A	-	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
1	C	16	Pidbox	2	2,5
1	C	16	Pv + batterij	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		
Continuiteit	OK	**Verlichting / toestellen**	OK	**Eilandwerking**	OK

GROENE METER

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering

OMVORMER

Aantal: 1

Merk: SOFARSOLAR	**Serie:** Energy storage inverter	**Type:** HYD 3680-EP	**Aansluitingen:** 1-phase
Serienummer: SM2ES436N8H282	**Smax (VA):** 3680	**I AC - nom (A):** 16	**Geschik voor batterij opslag:** Ja
Curve: C	**IN (A):** 16	**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	Qpeak G6.0.1 - 345Wp	345	4140

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Pylontech	US2000C x2	2	LiFePO4	4.56	-	DC

Off-grid/backup: Nee

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

nota/note 27 Het EAN-nummer kon ons niet meegedeeld worden tijdens onze rondgang.

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 31/10/2048

☐ 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 Christophe Sterckx



Christophe Sterckx
ACEG VZW - #260

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.

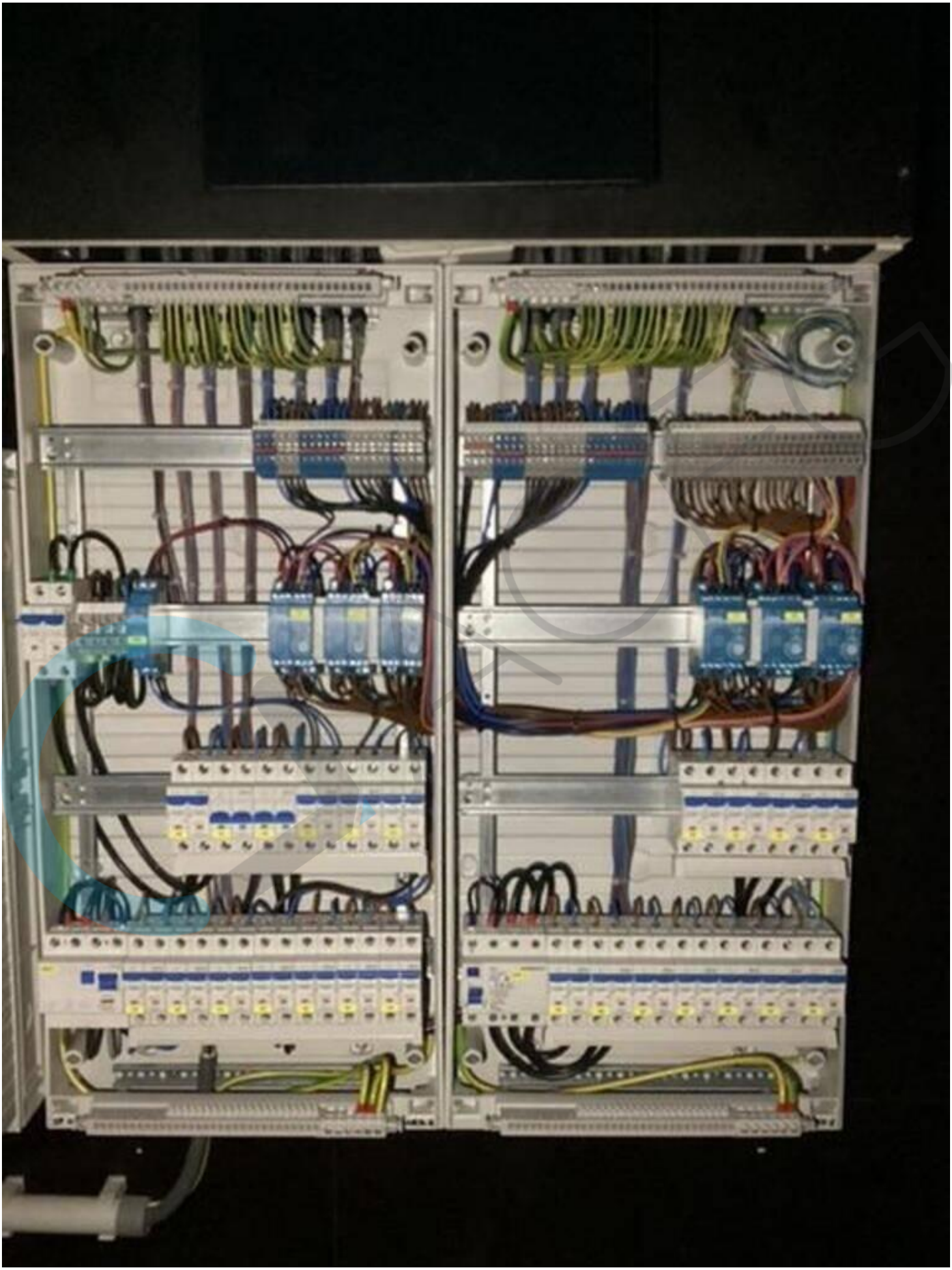
Kwaliteit

- 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 31/10/2048	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.






LTE NB1
wM-BUS
dlms
1.8.1
2.8.1
1.8.2
2.8.2
1SAG3100753943

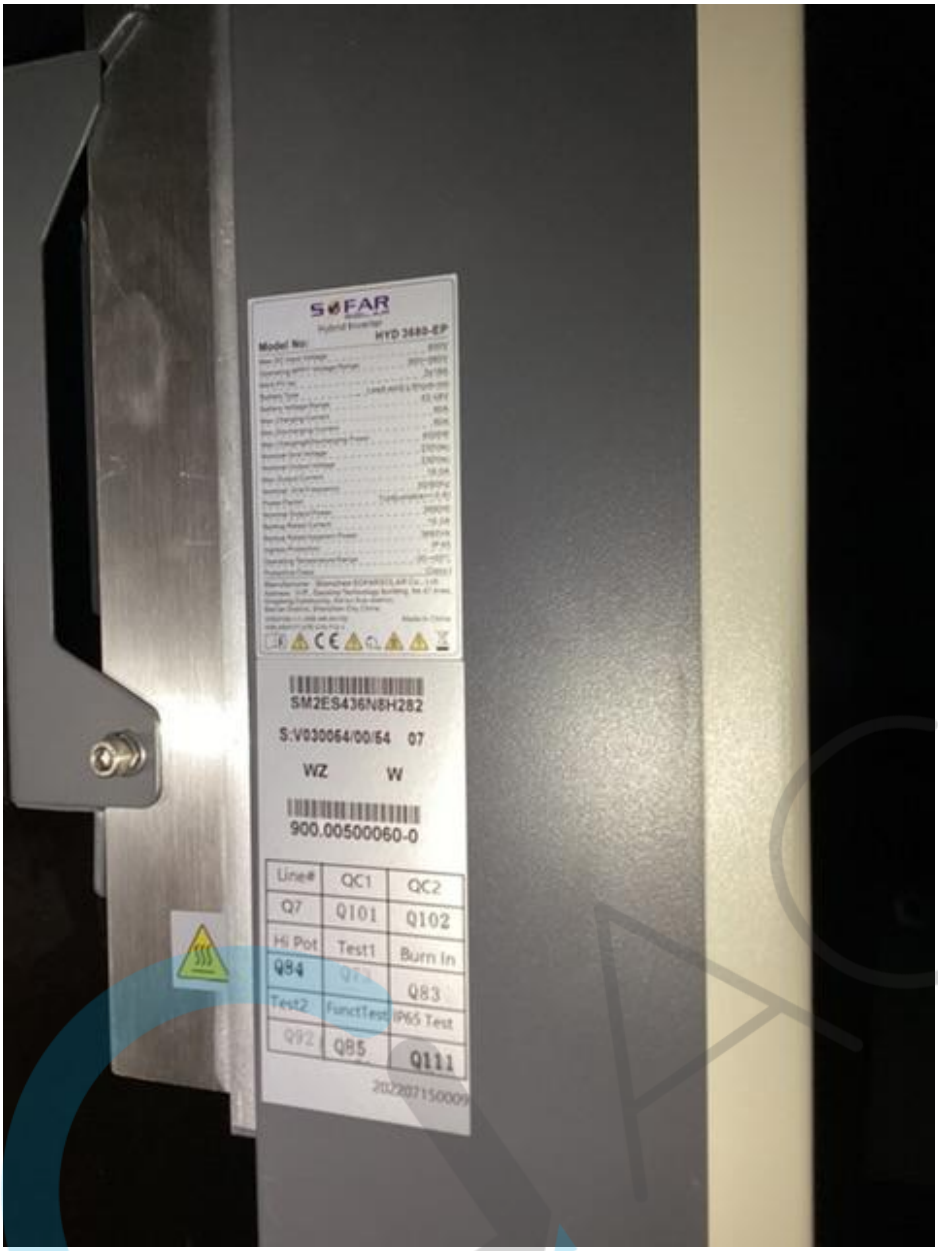

BORD 1

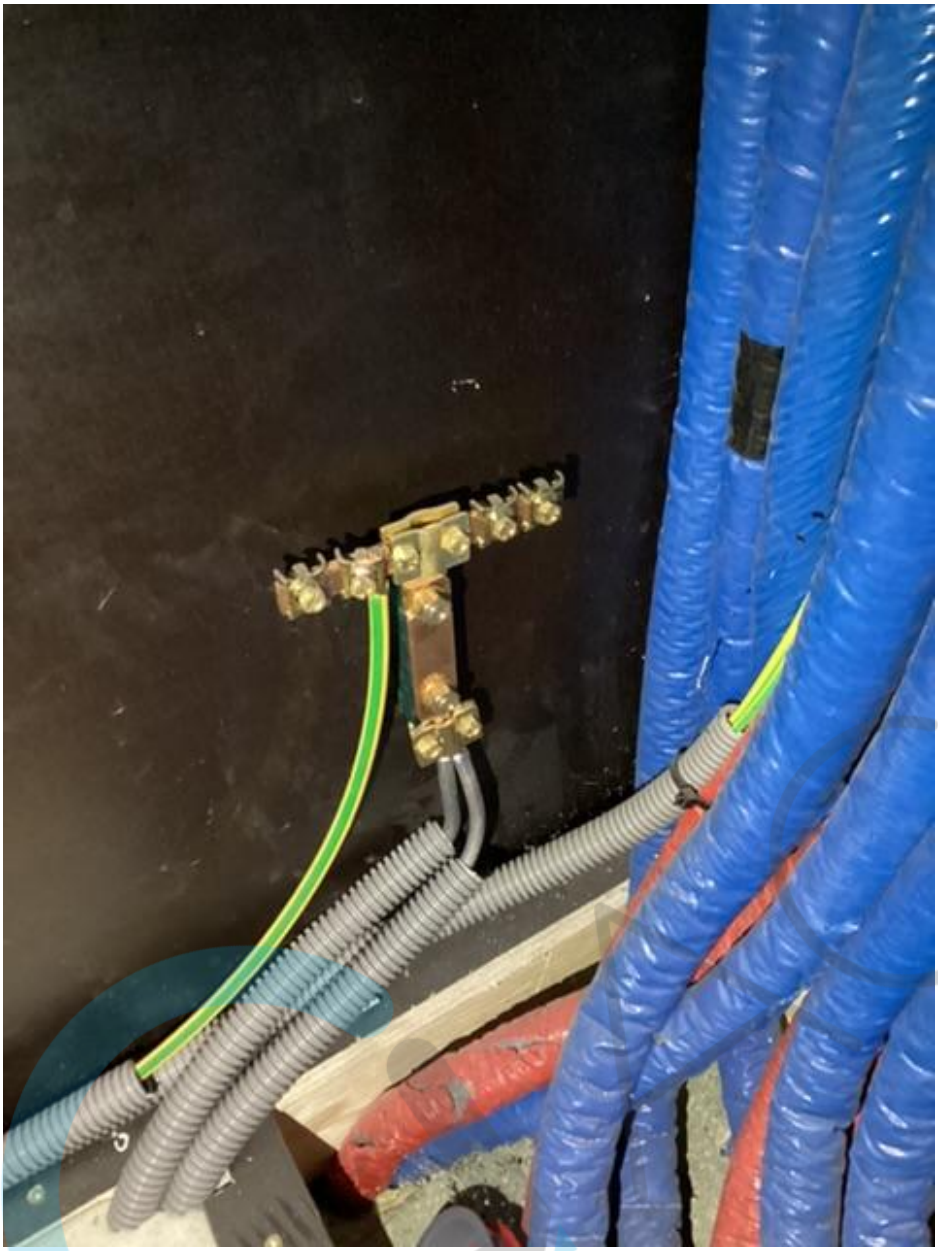

Teco
LS-F25/3N
Beginindex nieuw geplaatste meter
Digitaal/ elektronisch
1.8.1
1.8.2
2.8.1
2.8.2




PYLONTECH
PYLONTECH


3 X 230V
BORD 2


SOFAR
HYD 3680-EP
SM2ES436N8H282
S:V030064/00/54 07
WZ W
900.00500060-0
Line# QC1 QC2
Q7 Q101 Q102
Hi Pot Test1 Burn In
Q84 Q83
Test2 FunctTest IP65 Test
Q92 Q85 Q111

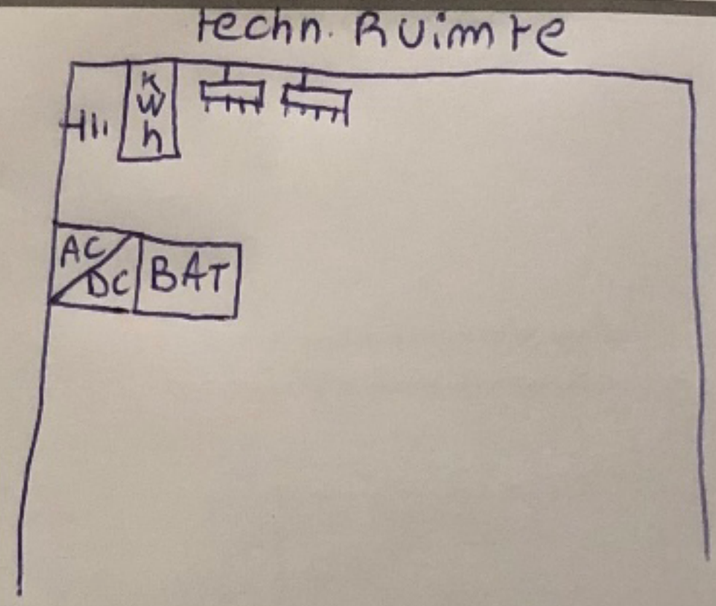



LUMEN


METREL
Aarde
17:59
Ra
9.77 Ω
Rc
0.2 kΩ
Rp
0.2 kΩ
Limiet(Ra)
30 Ω
L
PE
N
EurotestXD
AUTO SEQUENCE
MI 3155


METREL
R iso
18:11
Riso 1.36 MΩ
Um 525 V
U iso 500 V
Type R iso L/PE
Limiet(Riso) 500 kΩ
L PE N
EurotestXD
AUTO SEQUENCE
MI 3155

1.	Aarding	
2.	Automatische zekering	
3.	Bestaande elektrische installatie	
4.	Differentieelzekering - aardlekschakelaar	I 300mA 40A
5.	Hoeveelheid kabels	
6.	Omvormer	DC AC
7.	Kabel in buis	
8.	Kabel ingewerkt in de muur	
9.	Kabel op de muur	
10.	Kabel verzonken in de muur	
11.	Kabel zonder buis	
12.	kWh meter	kWh
13.	Ondergrondse kabel	
14.	Stopcontact	
15.	Waterdicht stopcontact	
16.	Zekeringkast - verdeelbord	
17.	Zonnepaneel	



Christophe Sterckx
31/10/2023

Situatieschema

Klantnummer 20230411437 9

Klant JP Schoolmeesters Skilpod

EAN nummer /

Adres Tervuursesteenweg 464
3060 Bertem

Futech Home
Ambachtsstraat 19
3980 Tessenderlo

www.futech.be
info@futech.be

FUTECH HOME

Y230126C30232178

Y230126C30232189

SCHEMA BATTERIJ + PV INSTALLATIE

INSTALLATIE-ADRES:
Tervuursesteenweg 464
3060 Bertem

EAN: 541 44 _____

Batterij(en):
Aantal: 2
Merk: Pylontech
Type: US2000C
Capaciteit (in kWh): 4,8

Panelen:
Aantal: 12
Merk: Hanwha Q.Peak
Type: G6.0.1
Vermogen (in Wp): 345
Totaal (in Wp): 4.140

DC (batterij(en)):
Sectie: 16 mm²
Type: ☒ Cca ☐ Dca/Eca
Plaatsing:

DC (panelen):
Sectie: 4 mm²
Type: ☒ Cca ☐ Dca/Eca
Plaatsing:

DC / AC

Pidbox
[redacted]

2P
C 16A

Diff. 30mA - 4P
63A - type A

Omvormer(s):
Aantal: 1
Merk: SolaR
Type: HYD 3680-EP
P AC max: 3680 VA (totaal)
S/N: SM2ES436N8H282

AC-voedingskabel:
☒ XVB cca ☐ XGB ☐ _____
Sectie: 3 G 4 mm²
Plaatsing:
Lengte: 2 m

☐ **Groenestroomteller:**
☐ **Productiemeter:**
Merk: _____
S/N: _____
kWh Klasse: _____
MID: M _____

Interne bekabeling:
10 mm²

Remautomaat:
☐ ja ☒ nee
Type: _____ P / _____ A / Curve _____

Automaat omvormer:
Type: 2 P / 16 A / Curve C

Bijkomende differentieel:
☒ ja ● nee
~~I_n = 63 A / ΔI = 30 mA~~
~~☐ 2P ☒ 4P~~

Weerstand R_A = _____ Ω

I_n teller: _____ A
Spanning: _____
kWh

Algemene differentieel:
I_n = 40 A / ΔI = 300 mA
☐ 2P ☒ 4P Type: A

INSTALLATEUR:	HANDTEKENING INSTALLATEUR:	EIGENAAR + HANDTEKENING:	STEMPEL CONTROLE-ORGANISME:
FUTECH HOME Ambachtstraat 19 3980 Tessenderlo BE 0541 398 669	FUTECH HOME Futech Home Ambachtstraat 19 3980 Tessenderlo BE 0541 398 669		31/10/2023 ACEG 260 Christophe Sterckx