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: 11/10/2023 **Inspecteur:** Joren Kessen **Mentor:** Wim Bullens **Installateur:** Weygers Montage

ID-label: **Klantreferentie:**

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

Merk en type meettoestel: MI 3102 BT Serienummer: 23162225

Datum verslag: 11/10/2023

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Mandelseweg
Huisnummer	36
Busnummer	B
Postcode	3690
Gemeente	Zutendaal
Land	België

Eigenaar

Naam	Monique Dols
Straatnaam	Mandelseweg
Huisnummer	36
Busnummer	B
Postcode	3690
Gemeente	Zutendaal
Land	België

Installateur

Naam	Weygers Montage
BTW nr.	BE 0840 564 584
Telefoonnummer	013 22 02 67
E-mail	sabrina.staniek@futech.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij **EAN** : 541449206007887665 **Teller Nr.:** : 1SAG3105158031

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: 3N400V Meter / bord verbinding: 10 mm² Max beveiliging: 25 A

Aantal borden: 2 Aantal kringen: 2

Aardelektrode: Aardingslus

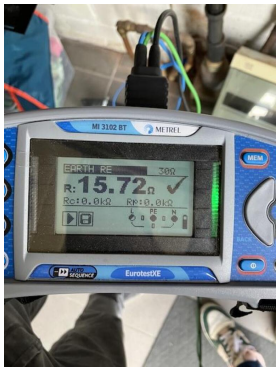
Ri algemeen: 2,77 MΩ

OK



RE: 15,72 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

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
1	C	16	Pv	2	2,5
1	C	40	Rem	4	6

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**	NVT	**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: SM2ES436N7P756	**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	Longi	LR5 B/K	405	4860

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Pylontech	US2000C x3	3	LiFePO4	6.84	-	DC

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 11/10/2048

☑ 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 Joren Kessen



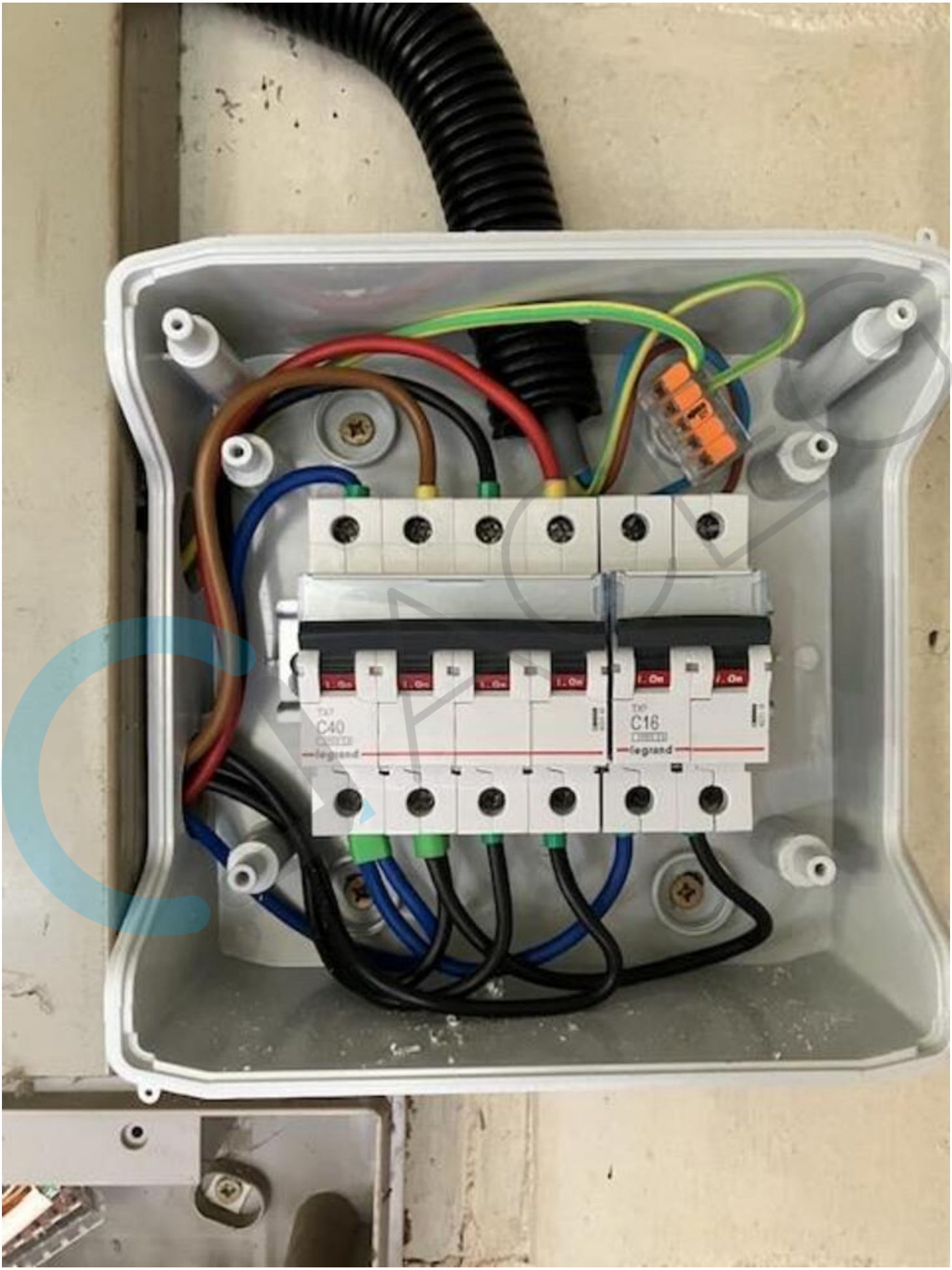
Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.

- 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

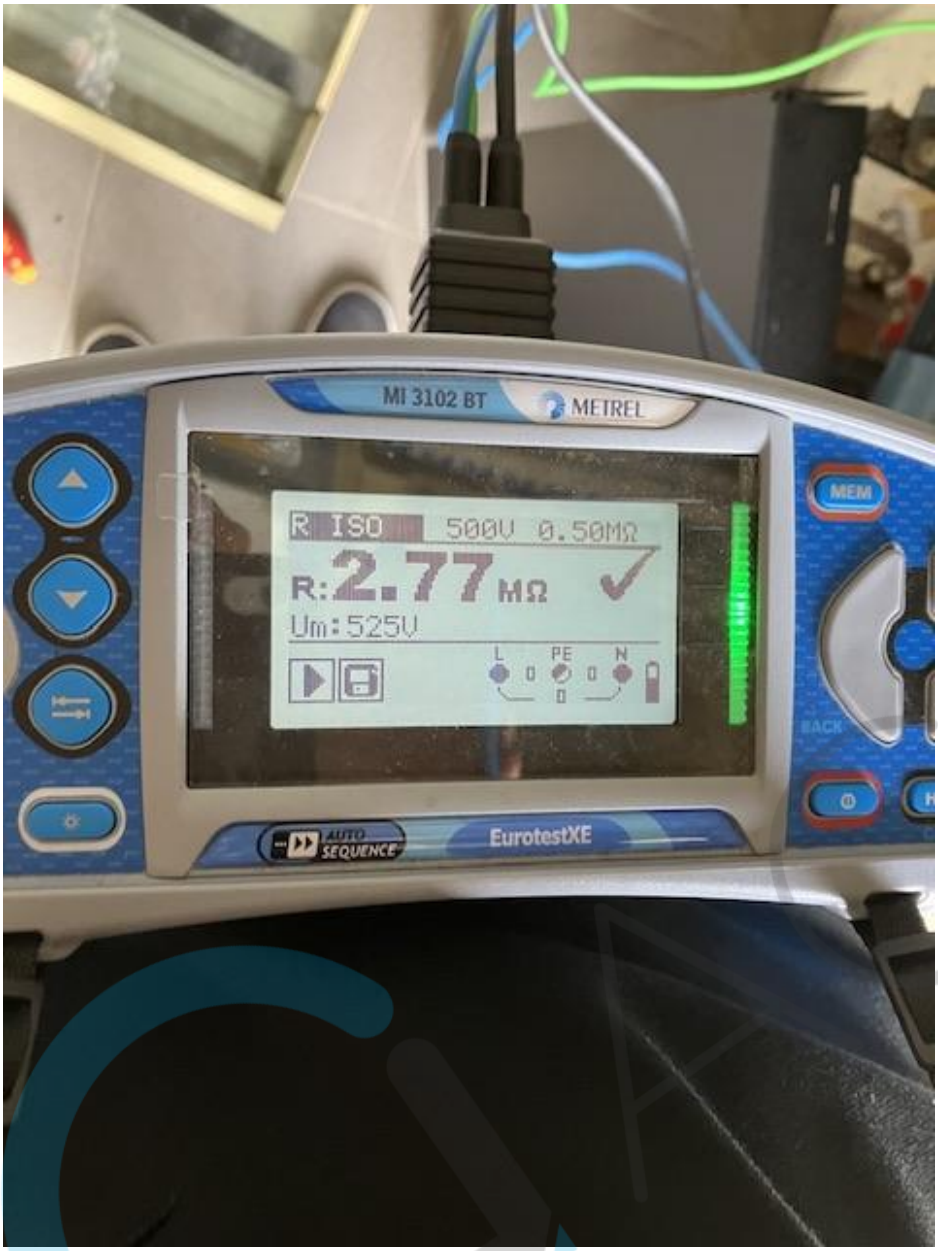
- De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
- De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

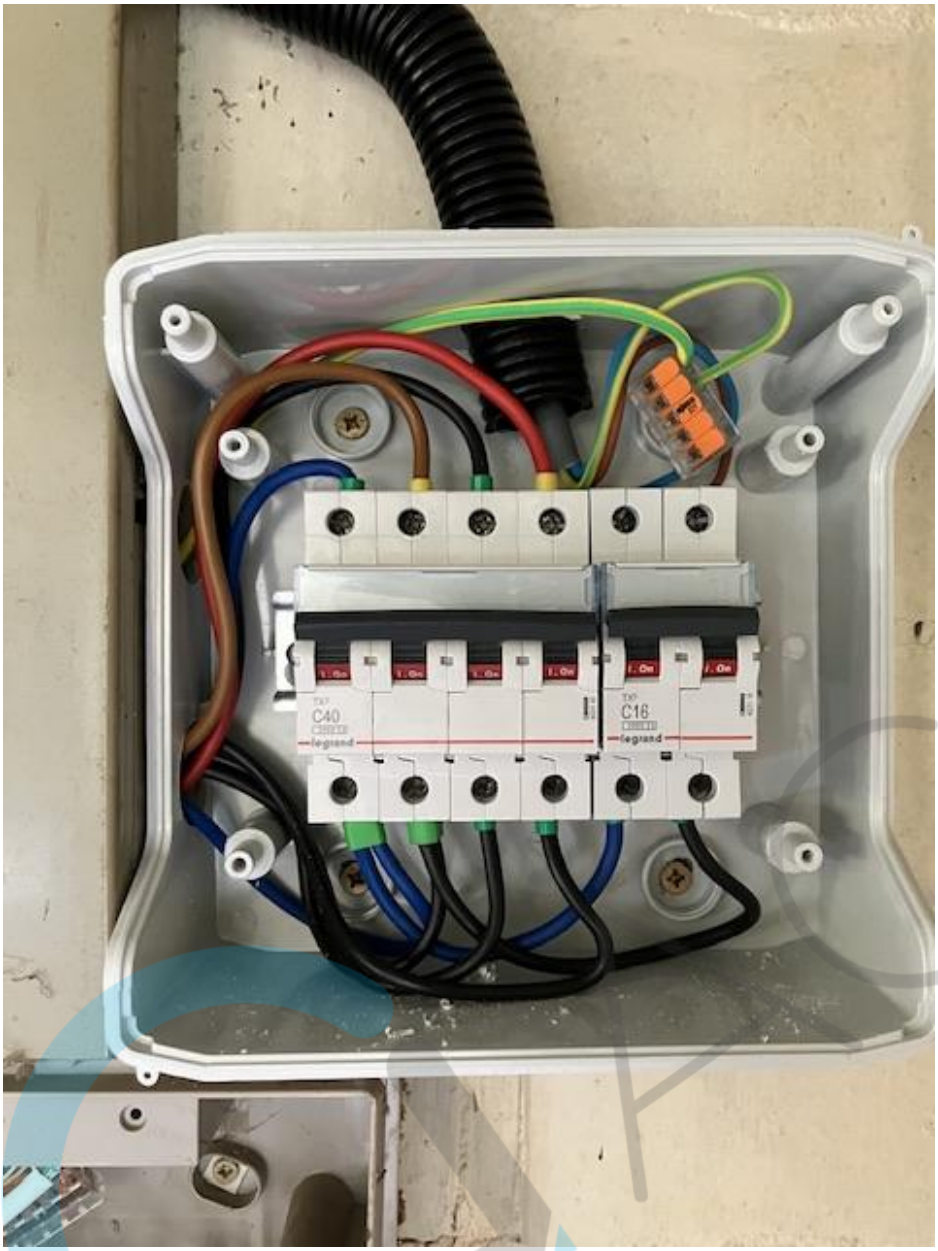
Stappenplan voor een installatie die conform is:			
Stap 1	**Stap 2**	**Stap 3**	**Stap 4**
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 11/10/2048	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.


C40
legrand
C16
legrand

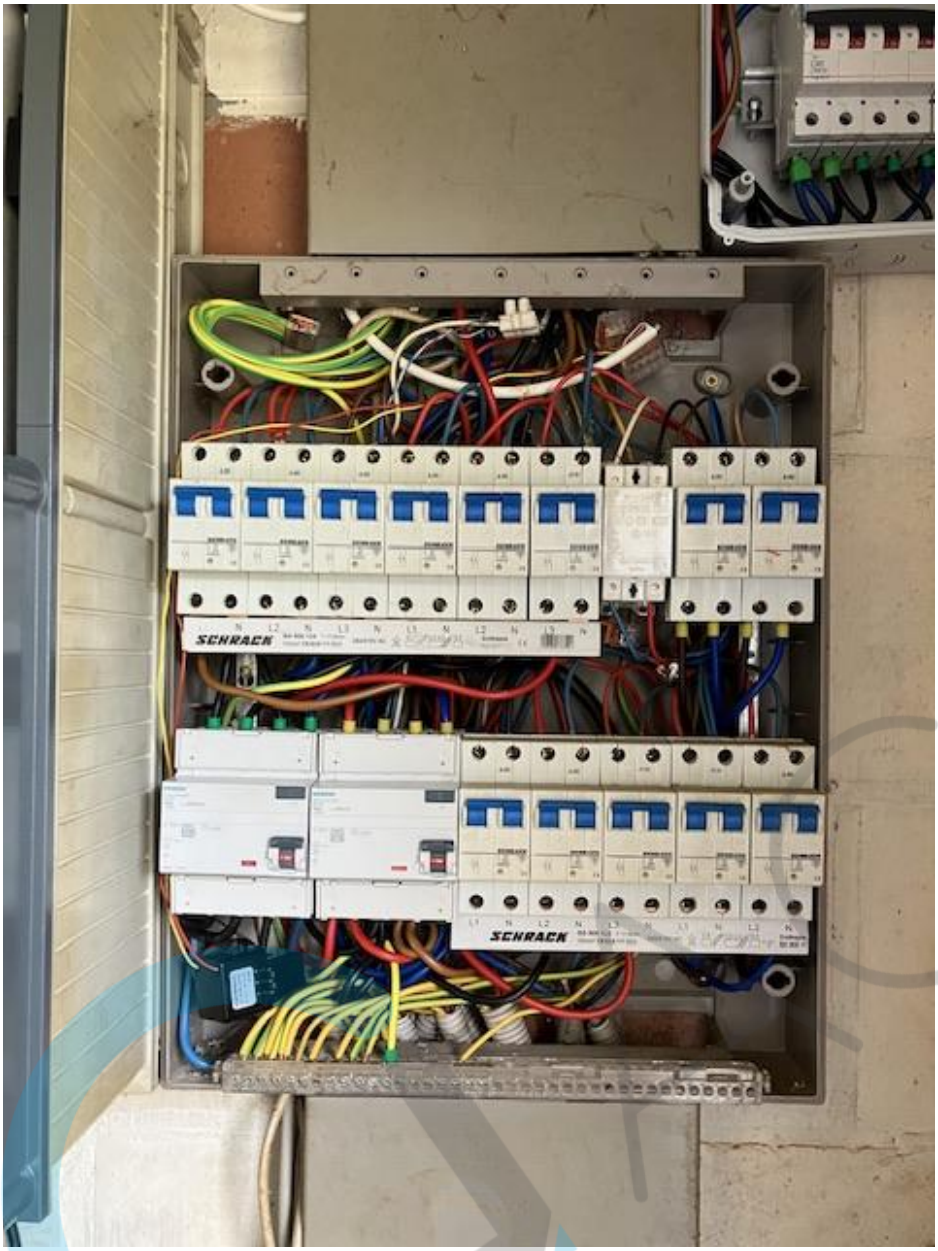



C40
C16
REM
PV


MI 3102 BT
METREL
R ISO 500V 0.50MΩ
R:2.77 MΩ
Um:525V
L PE N
MEM
BACK
AUTO SEQUENCE
EurotestXE


C40
legrand
C16
legrand


MI 3102 BT
METREL
EARTH RE
30Ω
R: 15.72Ω
Rc: 0.0kΩ
RP: 0.0kΩ
L
PE
N
MEM
BACK
AUTO SEQUENCE
EurotestXE


SCHRACK
SCHRACK


150
H
I
J
K
L
M
2x230V
A
B
C
D
E
F
G

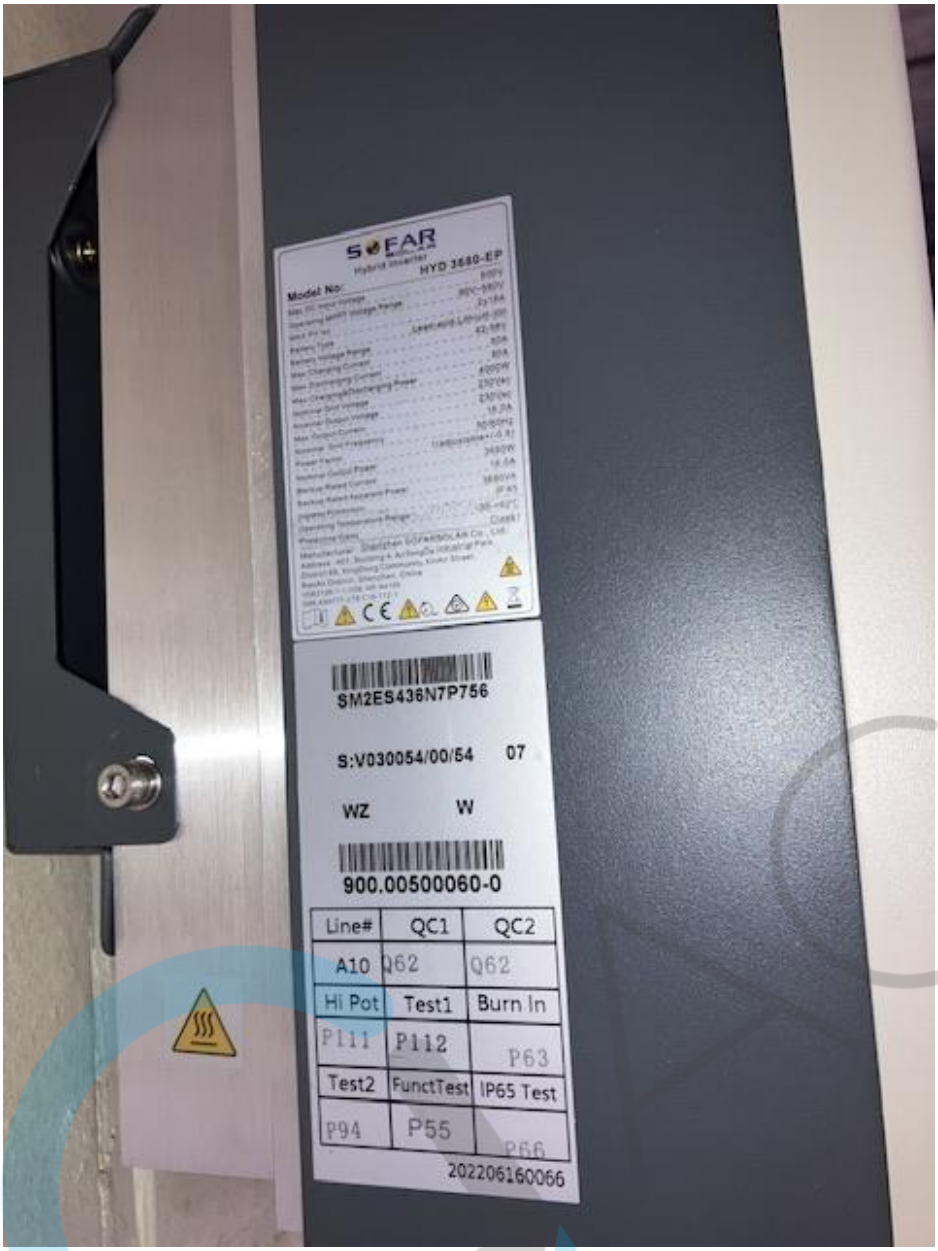

ON
POWER
230126C30230246


1 2 3 4
ON DIP
ON
OFF
POWER
Y230126C30230261


US2000C
US2000C
US2000C


ADD
1 2 3 4
DIP ON
ON
OFF
POWER
Y230126C30230251


SOFAR

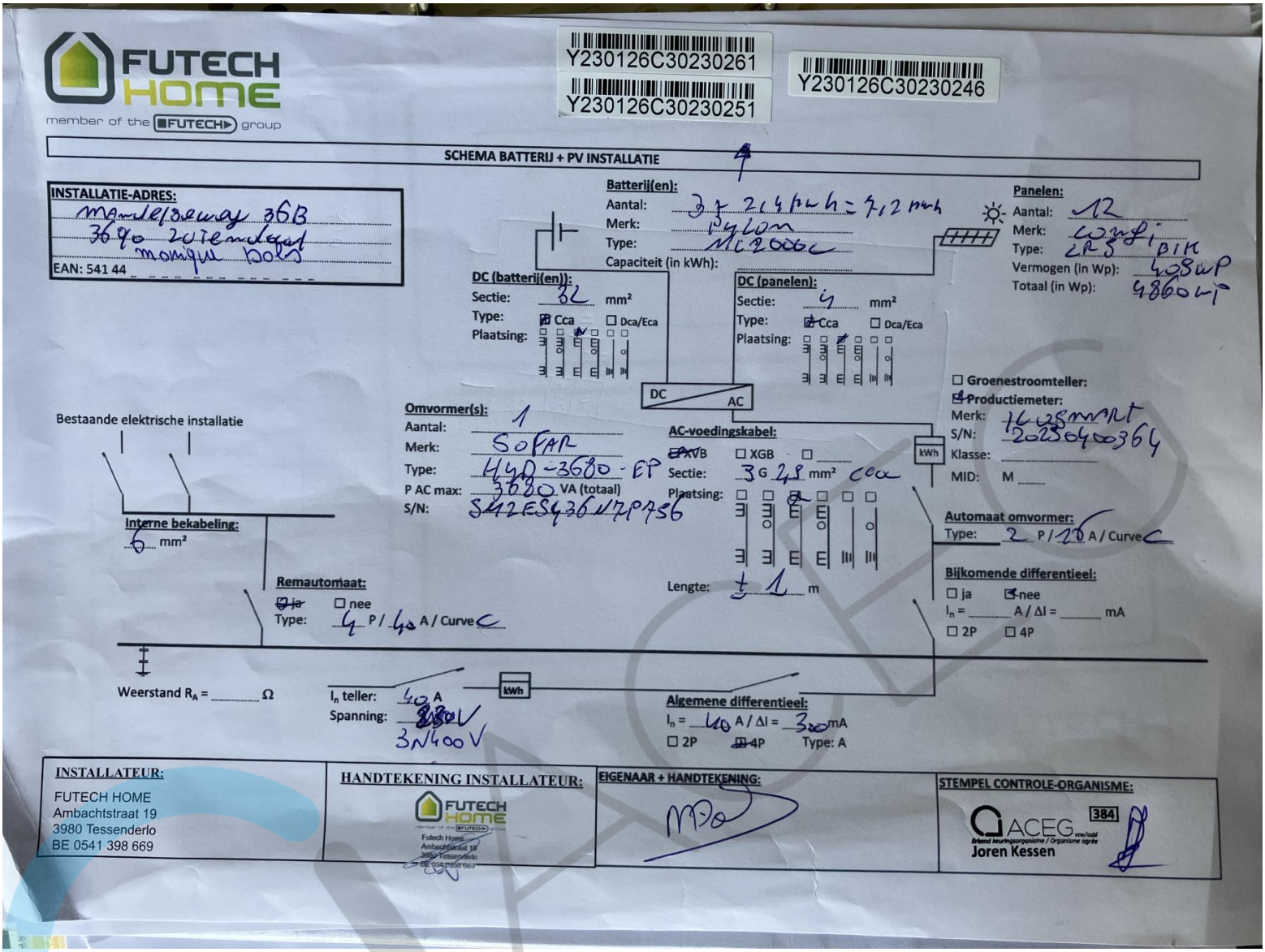

SOFAR
Hybrid Inverter
HYD 3680-EP
Model No:
SM2ES436N7P756
S:V030054/00/54 07
WZ W
900.00500060-0
Line# QC1 QC2
A10 Q62 Q62
Hi Pot Test1 Burn In
P111 P112 P63
Test2 FunctTest IP65 Test
P94 P55 P66
202206160066


LTE NB1
wM-BUS
dlms
1.8.1
2.8.1
1.8.2
2.8.2
1SAG3105158031


Teco
~400V
In=25A
LS-F25/3N




Elektriciteit
Aardgas
fluvius.
EAN - nummer
Appartement:
5 4 1 4 4 9 2 0 6 0 0 7 8 8 7 6 5
fluvius.
Alle info
www.fluvius.be
Gasgeur?
0800 65 0 65
Onderbreking of defect?
078 35 35 00



FUTECH HOME
member of the FUTECH group

Y230126C30230261
Y230126C30230251
Y230126C30230246

SCHEMA BATTERIJ + PV INSTALLATIE

INSTALLATIE-ADRES:
Mandelbeeklaan 36B
3690 Zutendaal
Mompuw Dolls
EAN: 541 44 ... ...

Batterij(en):
Aantal: 3 x 2,4 kWh = 7,2 kWh
Merk: Pylon
Type: US2000C
Capaciteit (in kWh):

Panelen:
Aantal: 12
Merk: Winaico
Type: 2RS P1K
Vermogen (in Wp): 405 Wp
Totaal (in Wp): 4860 Wp

DC (batterij(en)):
Sectie: 2 mm²
Type: ☒ Cca ☐ Dca/Eca
Plaatsing:

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

DC / AC

☐ **Groenestroomteller:**
☒ **Productiemeter:**
Merk: Landis+Gyr
S/N: 2023640364
Klasse:
MID: M

Bestaande elektrische installatie

Omvormer(s):
Aantal: 1
Merk: SOFAR
Type: 4kD-3680-EP
P AC max: 3680 VA (totaal)
S/N: S42ES436U7P756

AC-voedingskabel:
☐ ~~XVB~~ ☐ XGB ☐ ...
Sectie: 3 G 2,5 mm² Cca
Plaatsing:

Lengte: ± 1 m

Interne bekabeling:
6 mm²

Automaat omvormer:
Type: 2 P / 20 A / Curve C

Remautomaat:
☐ ~~ja~~ ☐ nee
Type: 4 P / 40 A / Curve C

Bijkomende differentieel:
☐ ja ☒ nee
I_n = ... A / ΔI = ... mA
☐ 2P ☐ 4P

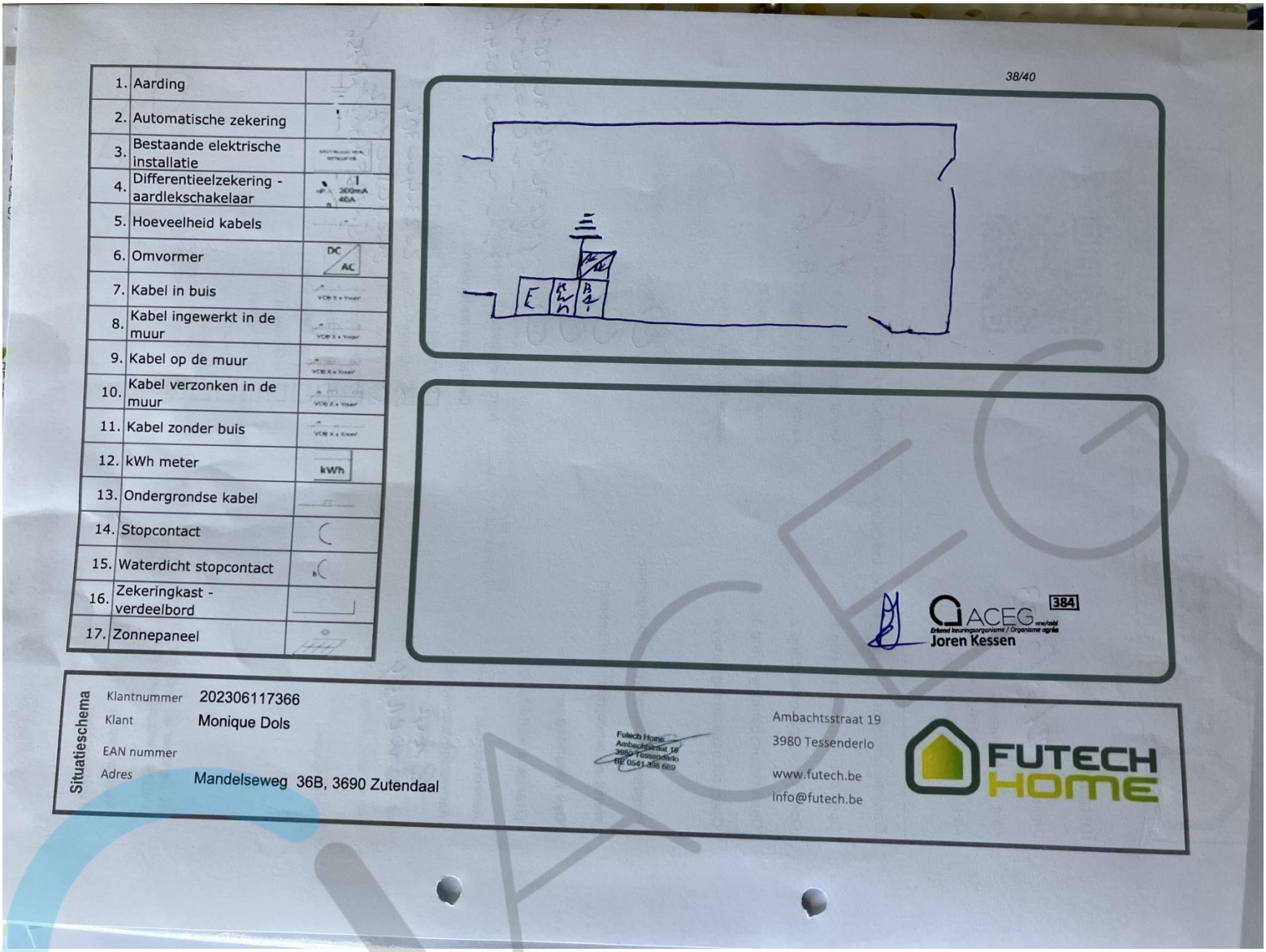
Weerstand R_A = ... Ω

I_n teller: 40 A
Spanning: ~~230V~~ 3N400V

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		ACEG 384 Erkend keuringsorganisme / Organisme agréé Joren Kessen



1.	Aarding	
2.	Automatische zekering	
3.	Bestaande elektrische installatie	
4.	Differentieelzekering - aardlekschakelaar	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	

38/40

E

ACEG 384
Joren Kessen

Situatieschema

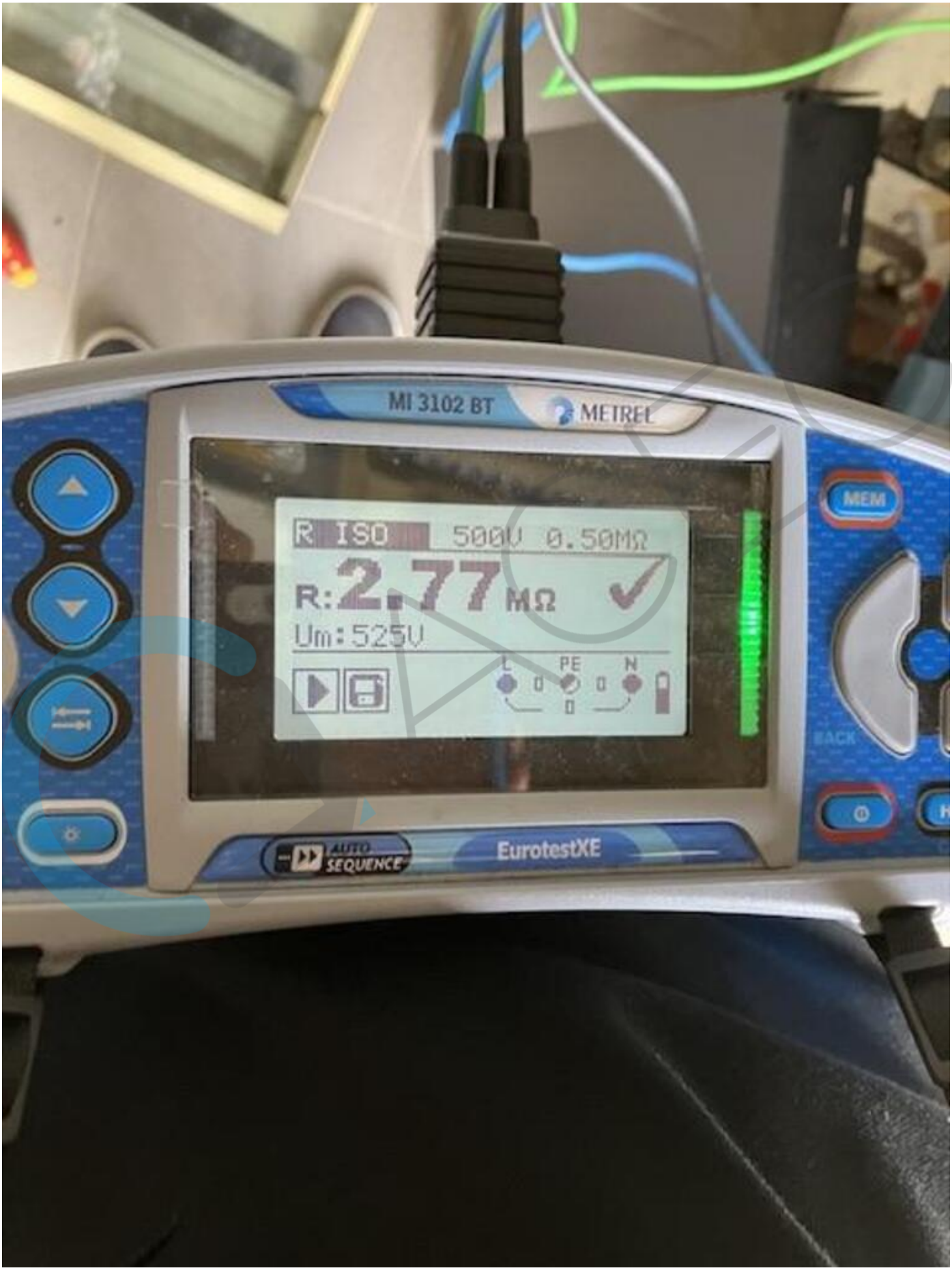
Klantnummer 202306117366
Klant Monique Dols
EAN nummer
Adres Mandelseweg 36B, 3690 Zutendaal

Futech Home
Ambachtsstraat 19
3980 Tessenderlo
BE 0541.956.680

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

FUTECH HOME


MI 3102 BT
METREL
EARTH RE
30Ω
R: 15.72Ω
Rc: 0.0kΩ
Rp: 0.0kΩ
L
PE
N
MEM
BACK
AUTO SEQUENCE
EurotestXE


MI 3102 BT
METREL
R ISO 500V 0.50MΩ
R:2.77 MΩ
Um:525V
L
PE
N
MEM
BACK
AUTO SEQUENCE
EurotestXE