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: 24/12/2022
Inspecteur: Hasan Özdemir
Mentor:
Installateur: Ecofix Solutions
ID-label:
Klantreferentie:

B.T.W. nr.:BE 0674 637 671

Merk en type meettoestel: Metrel ET61557
Serienummer: 19481261

Datum verslag: 24/12/2022

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Antwerpsestraat
Huisnummer	71
Busnummer	
Postcode	2845
Gemeente	Niel
Land	België

Eigenaar

Naam	[redacted]
Straatnaam	Antwerpsestraat
Huisnummer	71
Busnummer	
Postcode	2845
Gemeente	Niel
Land	België

Installateur

Naam	Ecofix Solutions
BTW nr.	BE 0674 637 671
Telefoonnummer	034345045
E-mail	info@ecofixsolutions.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij
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.

Netbeheerder: FLUVIUS | Spanning: 3~230V | Meter / bord verbinding: 10 mm² | Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1 Aantal kringen: 2

Ri algemeen: 3,15 MΩ

OK



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

RE: 21,8 Ω OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

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

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
1	C	32	Rem	2	6
1	C	25	Pv	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**	NVT	**Eilandwerking**	OK

GROENE METER

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering

OMVORMER

Aantal: 1

Merk: SOFAR SOLAR	**Serie:** Energy storage inverter	**Type:** HYD 5000-ES	**Aansluitingen:** 1-phase
Serienummer: SM1ES150N72506	**Smax (VA):** 5000	**I AC - nom (A):** 21.74	**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	Trina	/	390	4680

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)
Sofar	Amasstore GTX5000-PRO x1	1	LiFePO4	4.60	5.00	DC

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

nota/note 25 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.

nota/note 6.2 Deze controle omvat enkel de PV-installatie en batterij

nota/note 7 Deze controle omvat enkel de uitbreiding van de installatie.

BESLUIT

☑ **De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1.** Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 24/12/2047

☑ 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 Hasan Özdemir



ÖZDEMIR HASAN
ACEG VZW - #218

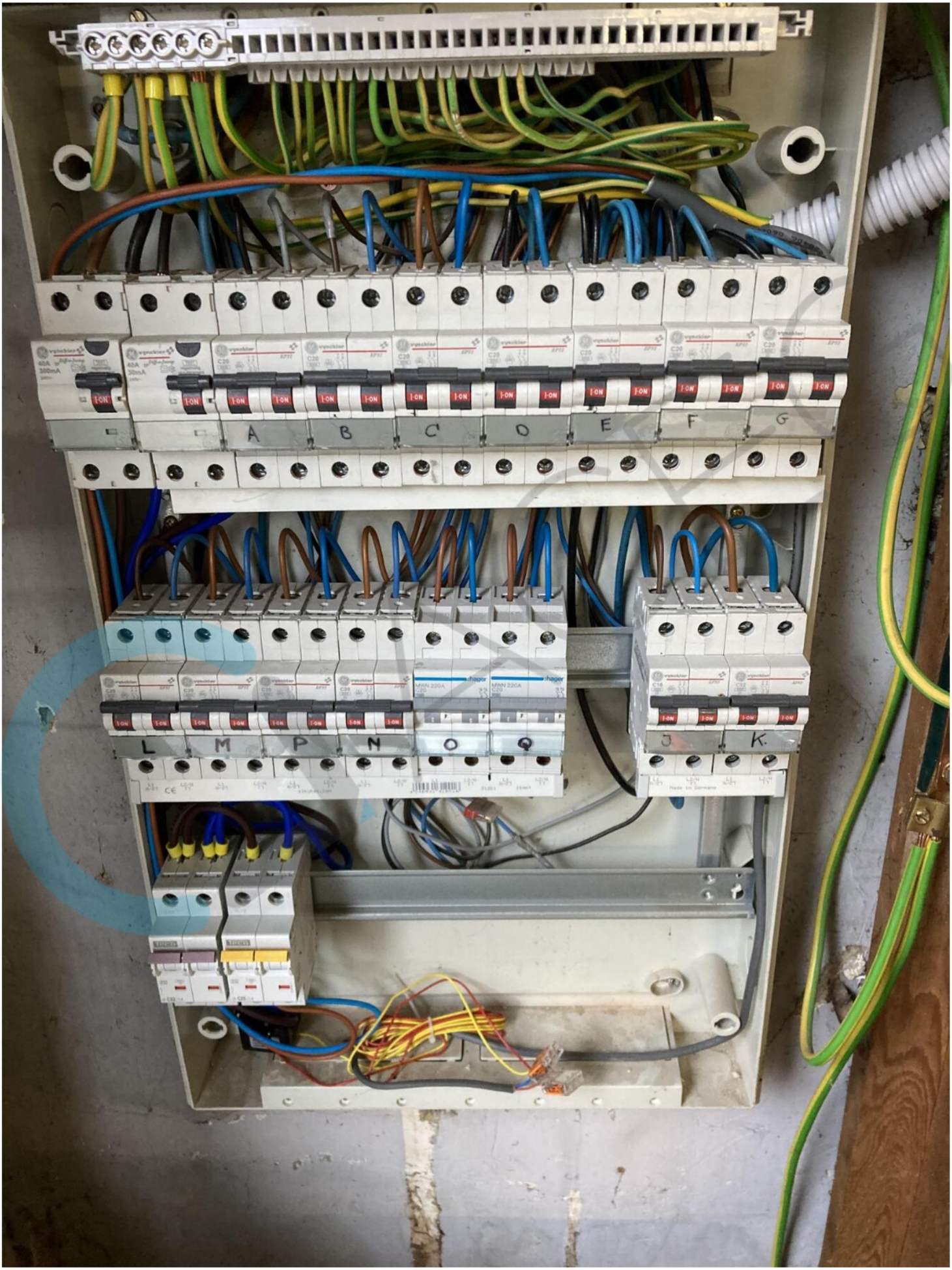
Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.

- 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 24/12/2047	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.


A
B
C
D
E
F
G
L
M
P
N
O
Q
J
K


SOFAR
AMASS

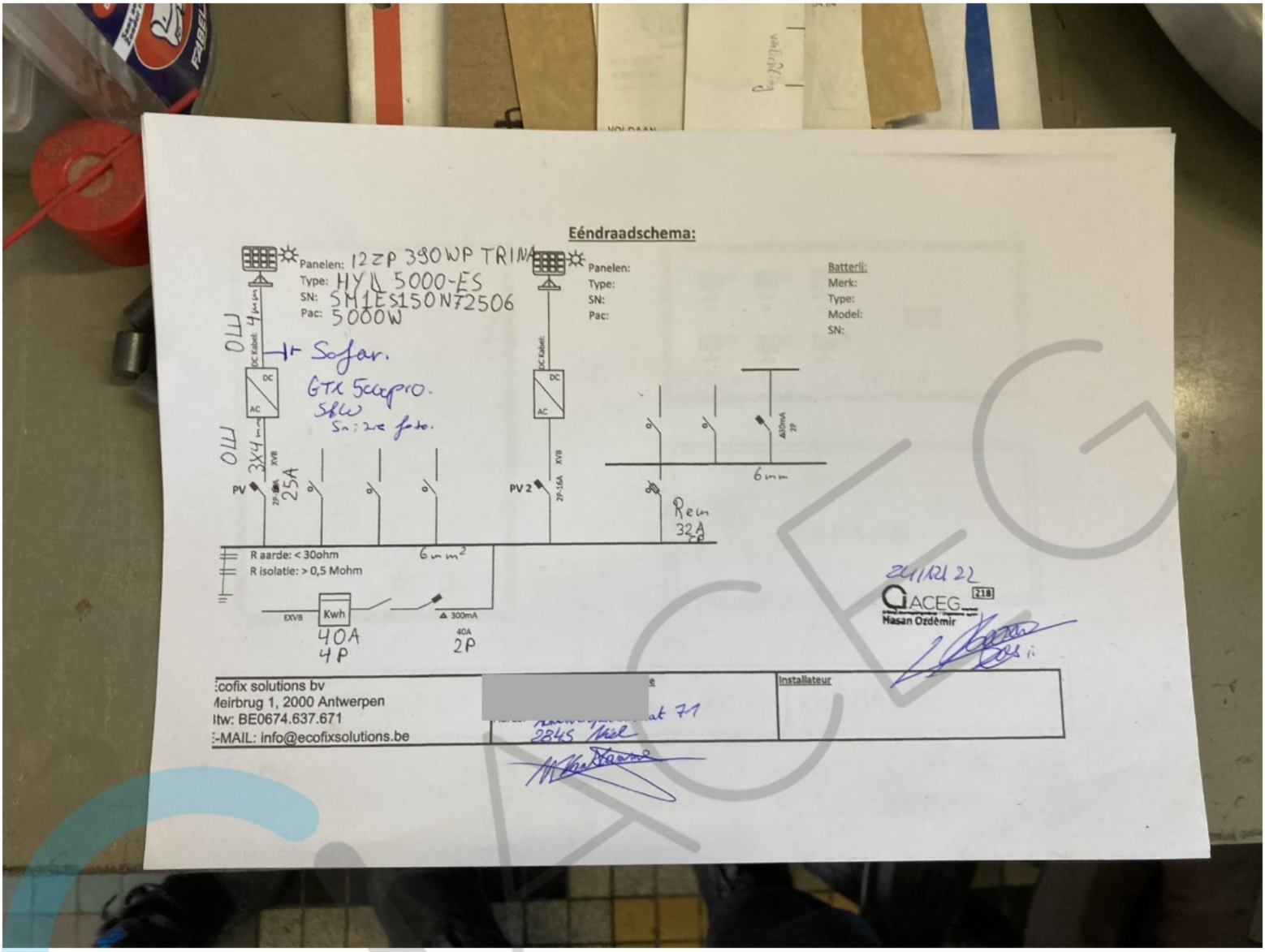

A
B
C
D
E
F
G
J
K
L
M
P
N
O
Q
REM
Z.P

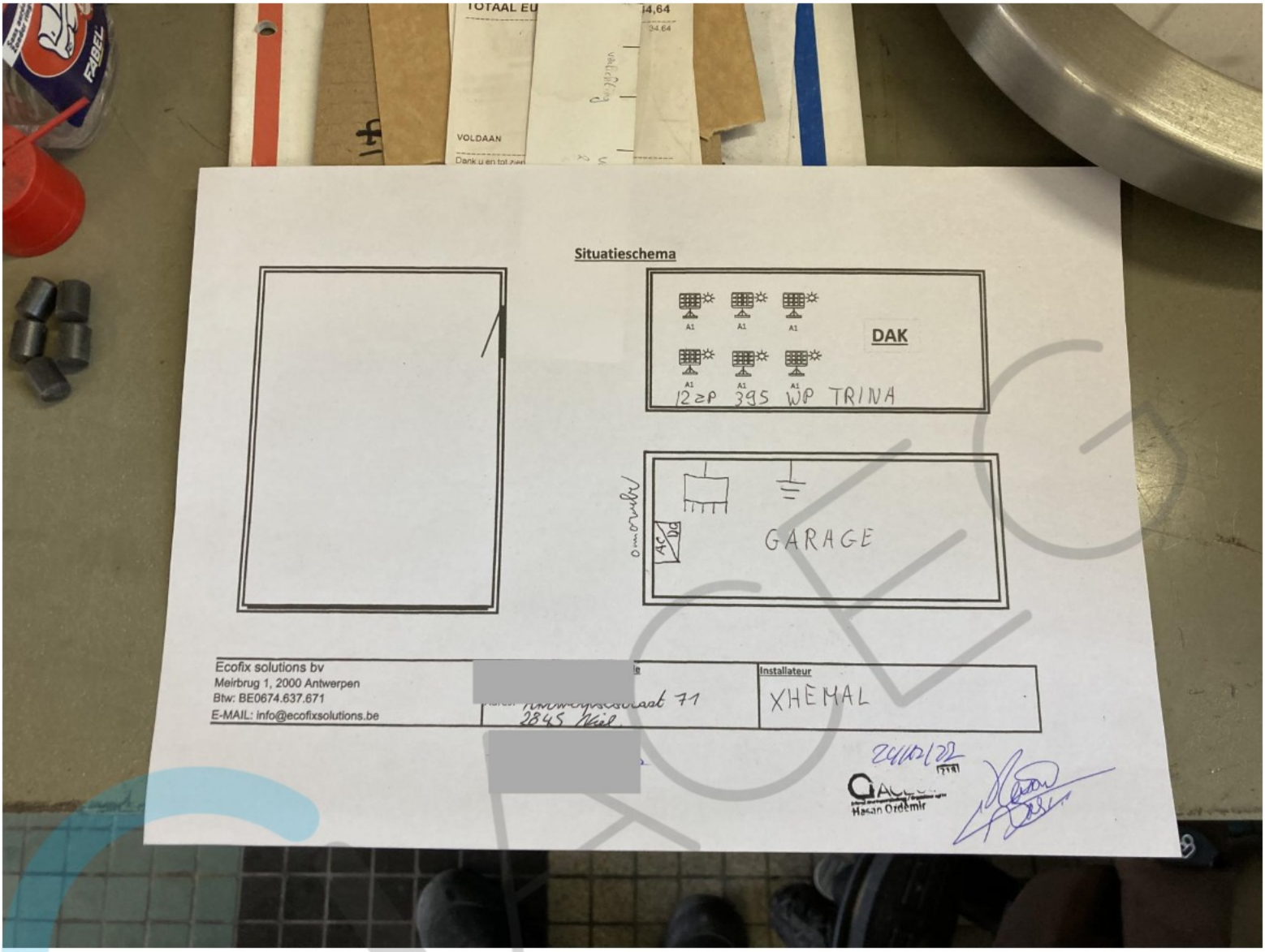

SICONIA
T211
M22 0071
3 x 230 / 400 V ~ 50Hz
3 x 230 V ~ 50Hz
0,25 - 5 (100) A
-25°C / +55°C
UC3
IP51
kWh
kvarh
LTE NB1
wM-BUS
dlms
1.8.1
2.8.1
1.8.2
2.8.2
Sagemcom
CS 50001
92848 RUEIL CEDEX
FRANCE
1SAG3100590285
2022
PLUMUS

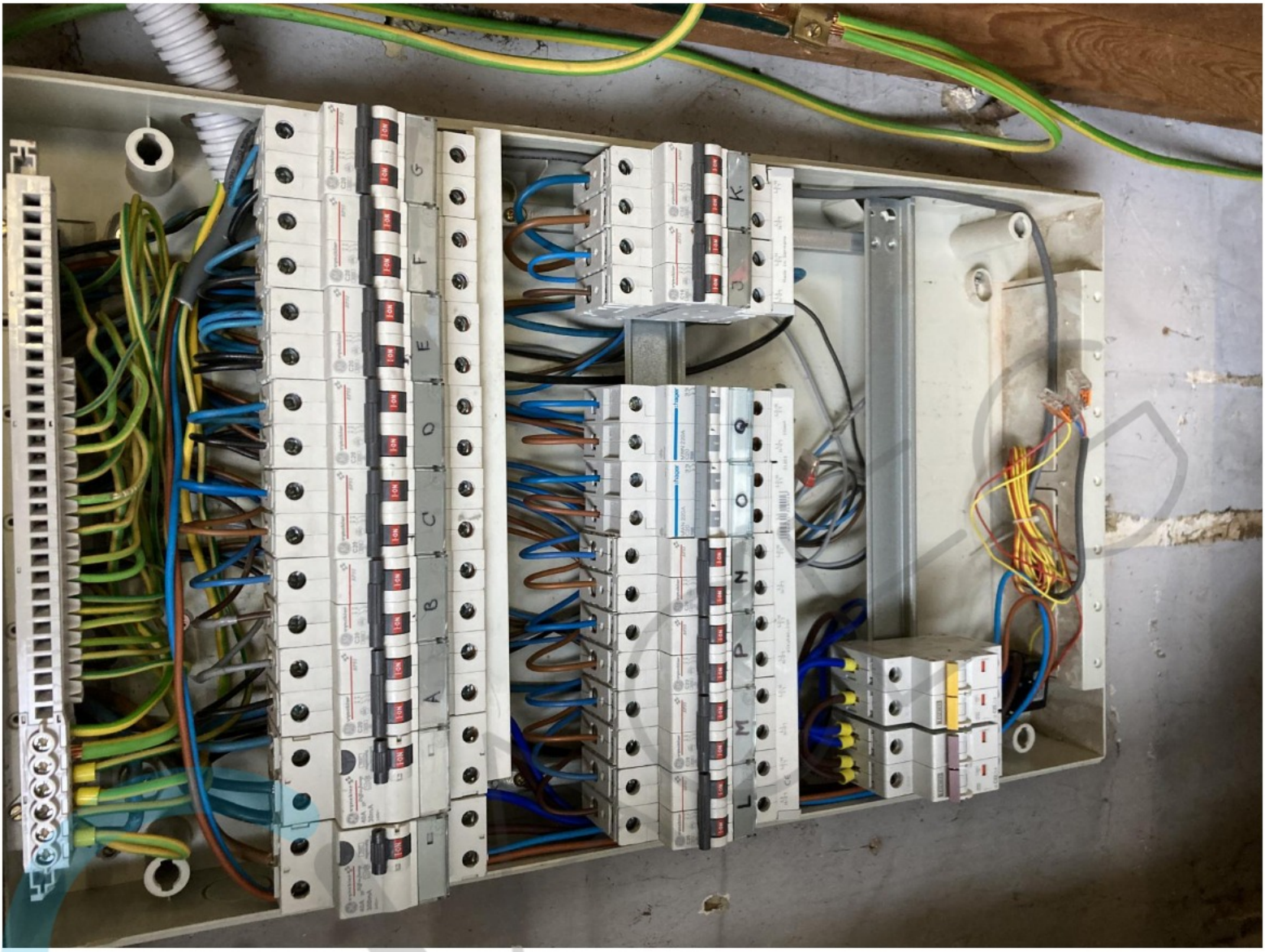

Vynckier
I-ON
I-ON
I-ON
I-ON
ABB
EP103GIN
40 A


SOFAR SOLAR
Hybrid Inverter
Model No:
HYD 5000-ES
SM1ES150N72506
S:G3.40
WZ W
900.00500008-0
Line# QC1 QC2
A1 Q11 Q12
Hi Pot Test1 Burn In
P11 P12 P23
Test2 FunctTest IP65 Test
P24 P36 P36
20220290454

DANGER !
CHEMICAL HAZARD &
SHOCK HAZARD
• Do not disassemble or repair by yourself.
• Do not drop, deform, impact, cut or speaking with a sharp object.
• Do not place near open flame or incinerate.
• Do not put any objects onto the battery.
• Do not put any objects with liquid.
• Do not allow to contact with animals or insects.
• Do not allow to contact children, animals or anything within 24 hours if anything wrong.
• Keep out of reach of children.
• Contact the supplier within 24 hours if anything wrong.
WARNING !
Rechargeable
Li-ion Battery
AMASS
STORE
IFpP/51/161/120/[1P16S]M/-20+60/90
GTX5000-PRO
Model:
Ratings:
5120Wh/51.2V/100Ah
Charge Voltage:
56.16V
Max. Output Power:
5KW
AMASSSTORE
AMASSOLAR Co., Ltd.
Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. No.67 Area, Building, Sub-district,
Technology, Xin'an
Gaoxinqi Community, Xin'an City, China
11/F., Gaoxinqi Community, Shenzhen City, China
Xingdong District, Shenzhen
Bao'an
CAUTION !
• Do not disassemble or near hot source
• Do not short-circuit or fire
• Do not place in manual carefully
• Do not read user
• Please
IEC 62619
SAAXXXXXX
IEC 62040-1
UN 38.3
SH2006051VE22815130


Eéndraadschema:
Panelen: 12zp 390WP TRINA
Type: HYL 5000-ES
SN: SM1ES150N72506
Pac: 5000W
Sofar.
GTX 5kapro.
SFW
Sn: zie foto.
Panelen:
Type:
SN:
Pac:
Batterij:
Merk:
Type:
Model:
SN:
DC Kabel: 4mm
3X4 mm
PV
PV 2
25A
Rem
32A
6mm²
R aarde: < 30ohm
R isolatie: > 0,5 Mohm
Kwh
40A
4P
300mA
40A
2P
6mm
24/12/22
ACEG
Hasan Özdemir
:cofix solutions bv
Meirbrug 1, 2000 Antwerpen
Btw: BE0674.637.671
E-MAIL: info@ecofixsolutions.be
Installateur


TOTAAL EU
4,64
34.64
VOLDAAN
Situatieschema
DAK
A1
12≥P 395 WP TRINA
GARAGE
Ecofix solutions bv
Meirbrug 1, 2000 Antwerpen
Btw: BE0674.637.671
E-MAIL: info@ecofixsolutions.be
Installateur
XHEMAL
Hasan Ordemir


A
B
C
D
E
F
G
J
K
L
M
N
O
P
Q


Eurotest 61557
METREL
START
SAVE
HELP
RCL
SETUP
ESC
OFF
F1
F2
F3
F4
21.8Ω
FUNC Ulim
R.PEARTH
R±200mA CONTINUITY
RINSULATION
SENSOR
CURRENT
HARMONICS
POWER, ENERGY
LOCATOR
RCD
ZLINE
ZLOOP
RLOOP N-PE


Eurotest 61557
METREL
START
ESC
SAVE
RCL
SETUP
HELP
OFF
PE
500V *MΩ
3.15MΩ Um 525V
FUNC Uiso Lim
F1
F2
F3
F4
CE
RLOOP N-PE
PE
R, ρEARTH
ZLOOP
PE
R±200mA, CONTINUITY
ZLINE
RINSULATION
RCD
PE
SENSOR
CURRENT TRMS
LOCATOR
POWER, ENERGY
HARMONICS