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: 20/12/2024 **Inspecteur:** Toon Ossé **Mentor:** **Installateur:** Belivert (30870)

ID-label: **Klantreferentie:**

B.T.W. nr.:BE 0831 630 290

Merk en type meettoestel: Metrel MI 3102 BT Serienummer: 23021907

Datum verslag: 20/12/2024

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Perreveld
Huisnummer	12
Busnummer	
Postcode	9660
Gemeente	Zegelsem
Land	België

Eigenaar

Naam	Luc Van Den Abeele
Straatnaam	Perreveld
Huisnummer	12
Busnummer	
Postcode	9660
Gemeente	Zegelsem
Land	België

Installateur

Naam	Belivert (30870)
BTW nr.	BE 0831 630 290
Telefoonnummer	050 25 02 40
E-mail	keuringen@belivert.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij **EAN** : 541448820062993898 **Teller Nr.:** : 1SAG1100777746

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: Meter / bord verbinding: 10 mm² Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1 Aantal kringen: 3

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

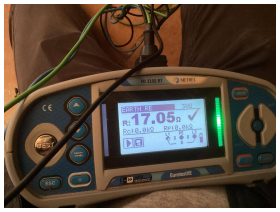
Ri algemeen: 265 MΩ

OK



RE: 17,05 Ω

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

IΔ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I²t	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	63		22,5kA2s (3000A)	A	3	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
REM	C	40		2	6
PV	C	25		2	4
Batt	C	32		2	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**	OK	**Eilandwerking**	OK

GROENE METER

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering

OMVORMER

Aantal: 1

Merk: SMA | **Serie:** Sunny Boy | **Type:** SB5.0-1AV-41 | **Aansluitingen:** 1-phase

Serienummer: 3016194995 | **Smax (VA):** 5000 | **I AC - nom (A):** 21.74

Curve: C | **IN (A):** 25 | **UDC Max > UDC panelen/string:** OK | **IDC Max > I str1 + Istr2 + ...:** OK

Aantal: 1

Merk: Victron Energy | **Serie:** Multiplus-II | **Type:** Multiplus-II 48/3000/35-32 GX | **Aansluitingen:** 1-phase

Serienummer: HQ2122M2WFK | **Smax (VA):** 2500 | **I AC - nom (A):** 10.87

Curve: C | **IN (A):** 32 | **UDC Max > UDC panelen/string:** NVT | **IDC Max > I str1 + Istr2 + ...:** NVT

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekvermogen (Wp)
16	Sunpower	P6	405	6480

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Pylontech	US5000 x2	2	LiFePO4	9.12	-	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

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 20/12/2049

☑ 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 11:45 tot 12:10

De inspecteur Toon Ossé

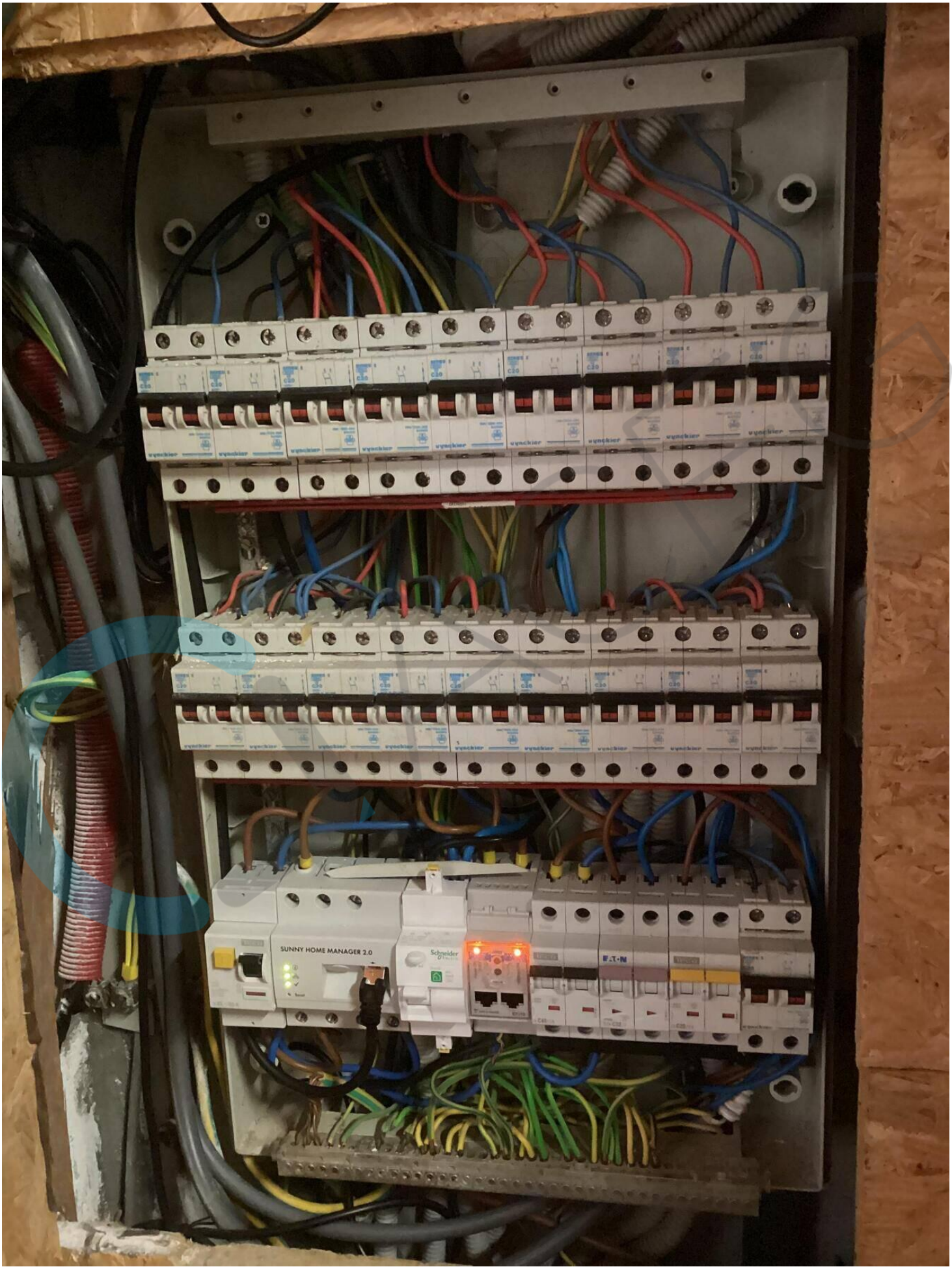


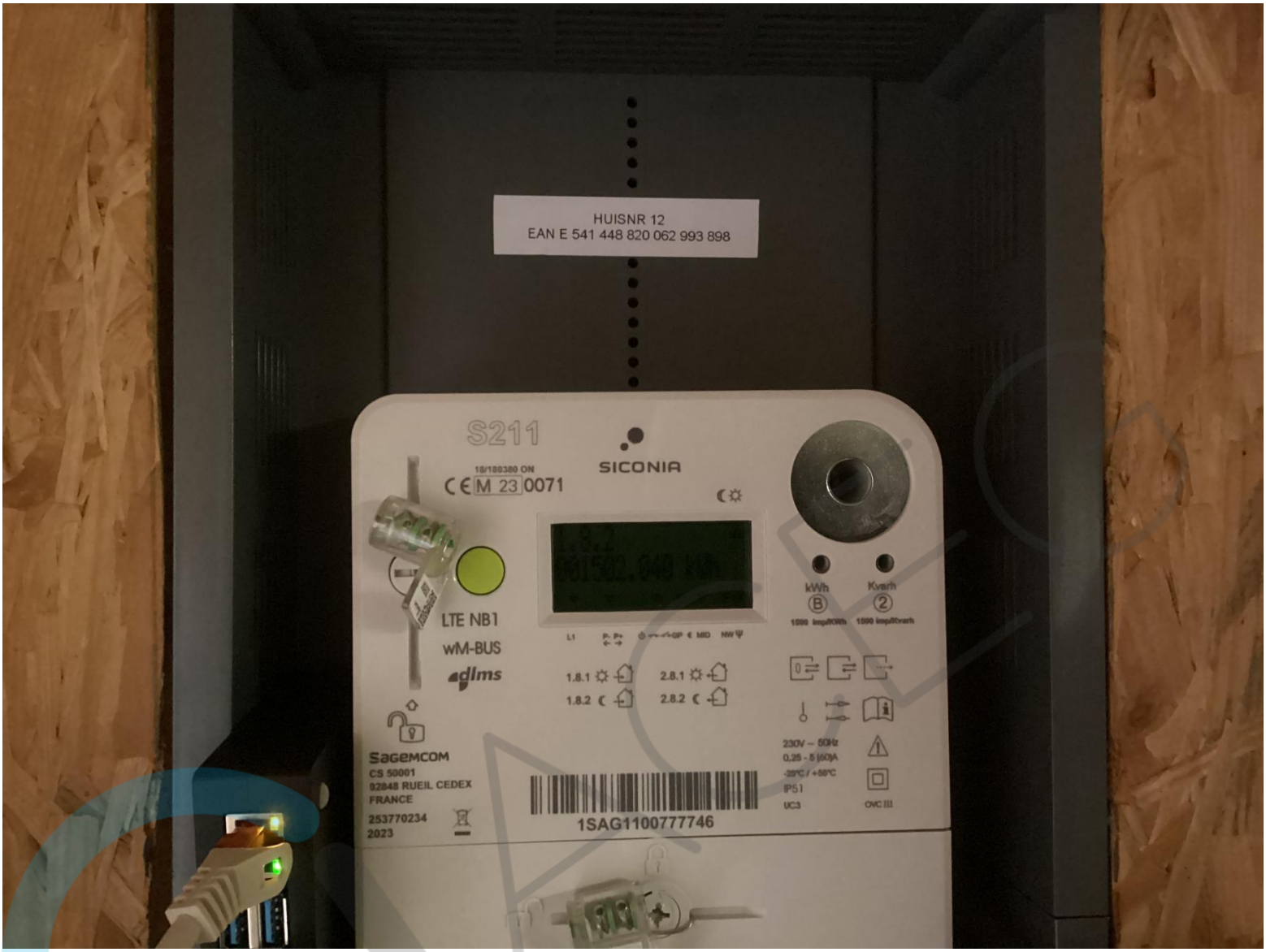
Toon Ossé
ACEG VZW - #334

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.

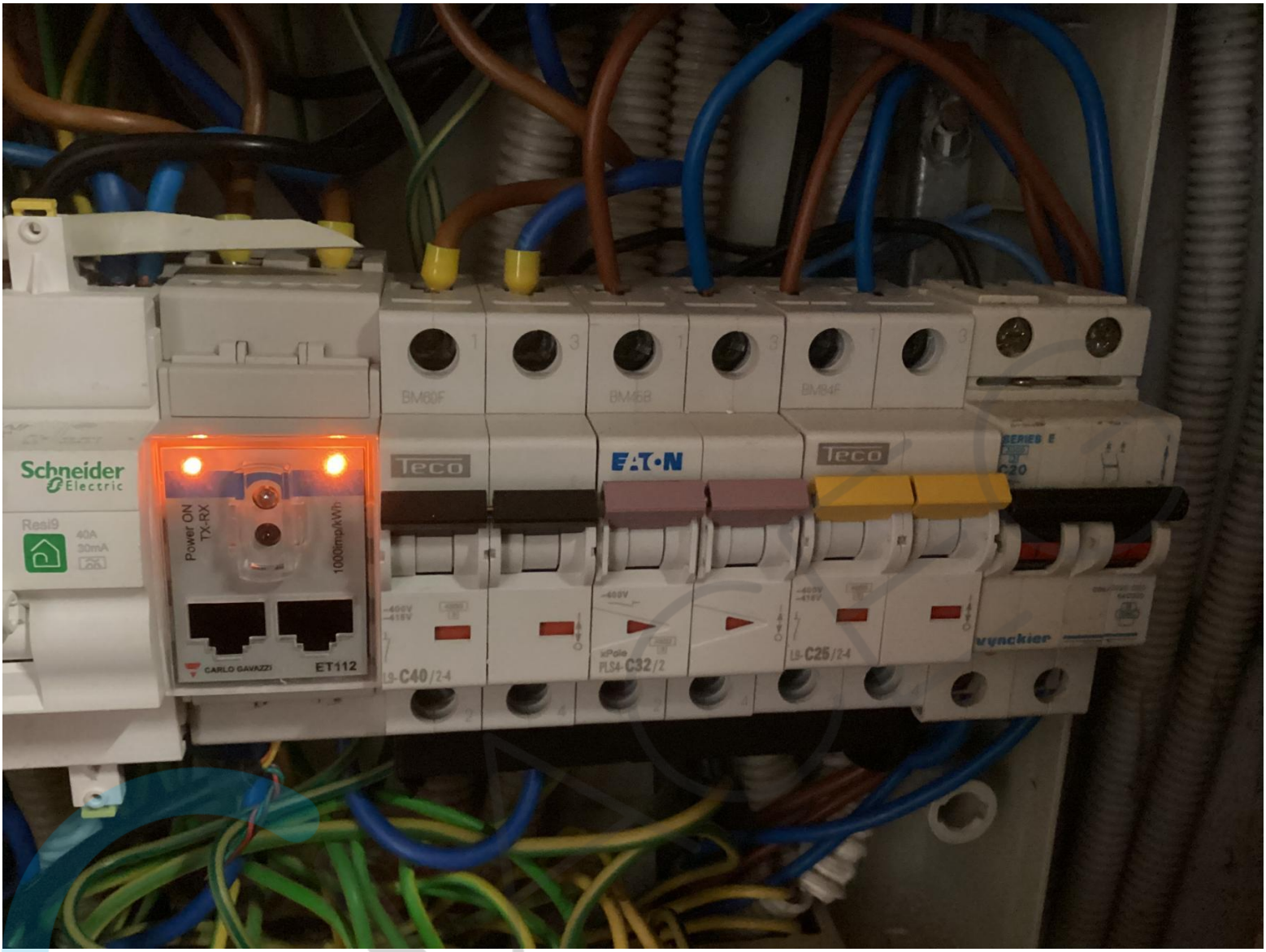
Kwaliteit
De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

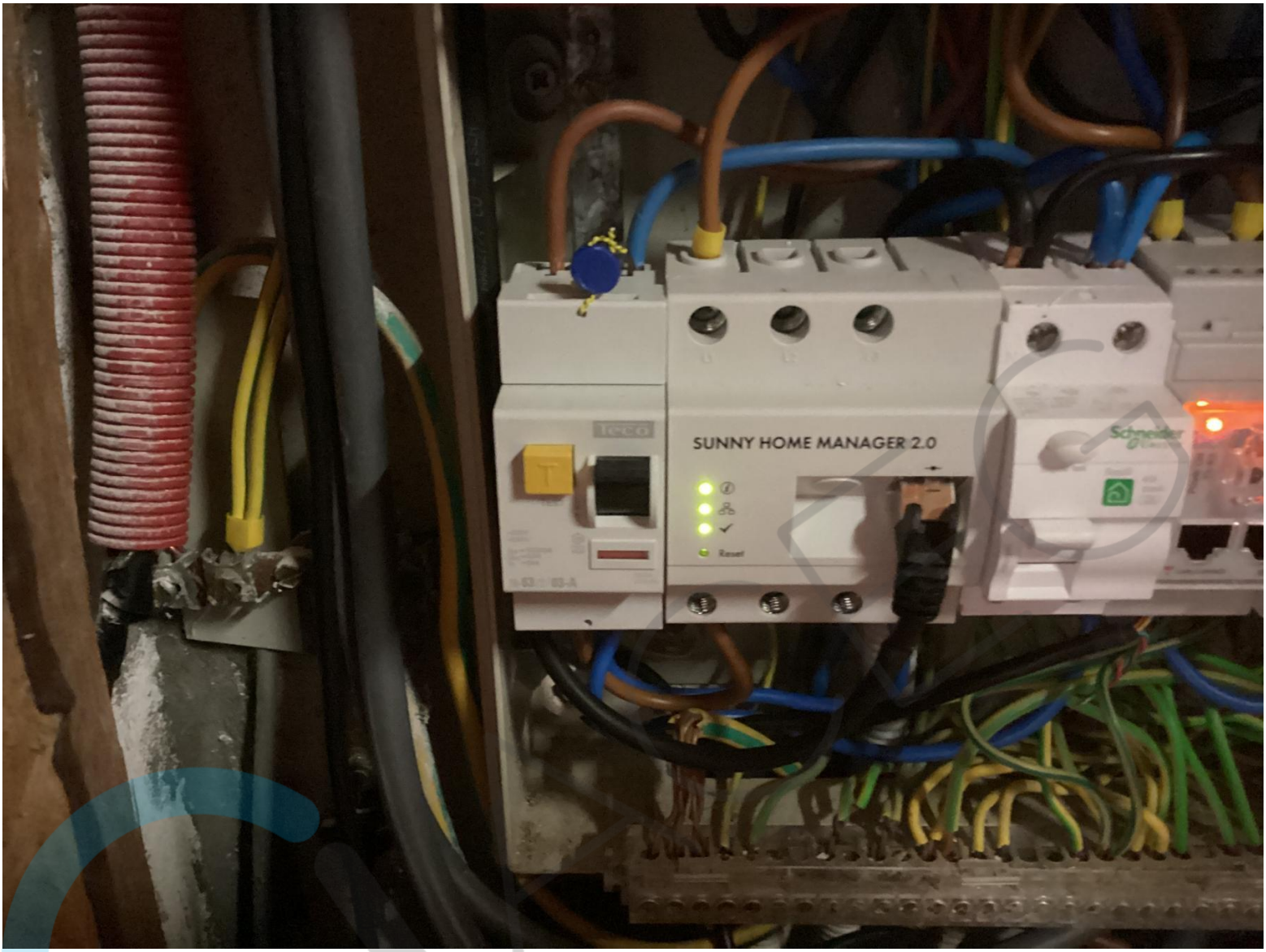
Stappenplan voor een installatie die conform is:			
Stap 1	**Stap 2**	**Stap 3**	**Stap 4**
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 20/12/2049	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.

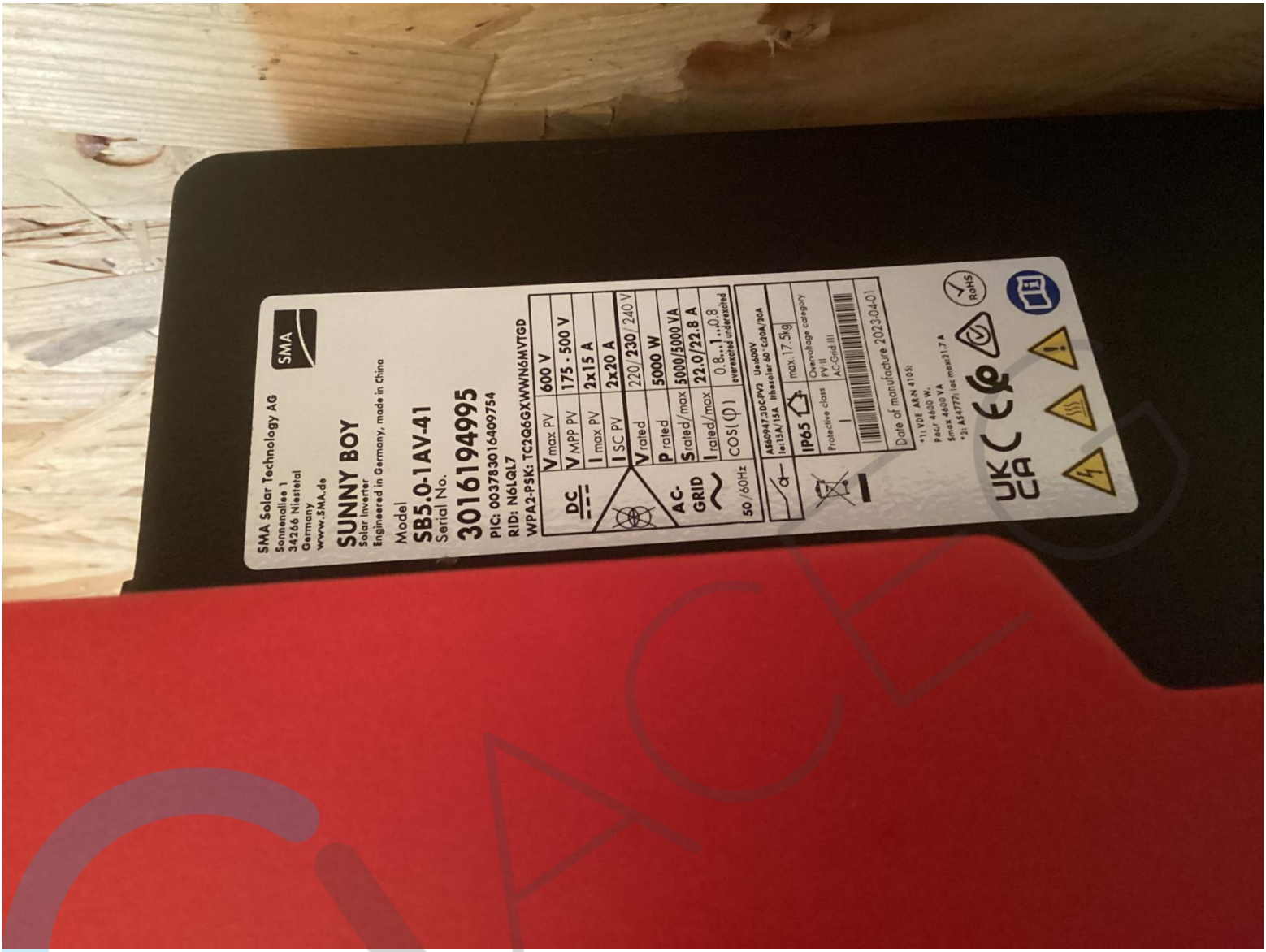

SUNNY HOME MANAGER 2.0
Schneider
EATON

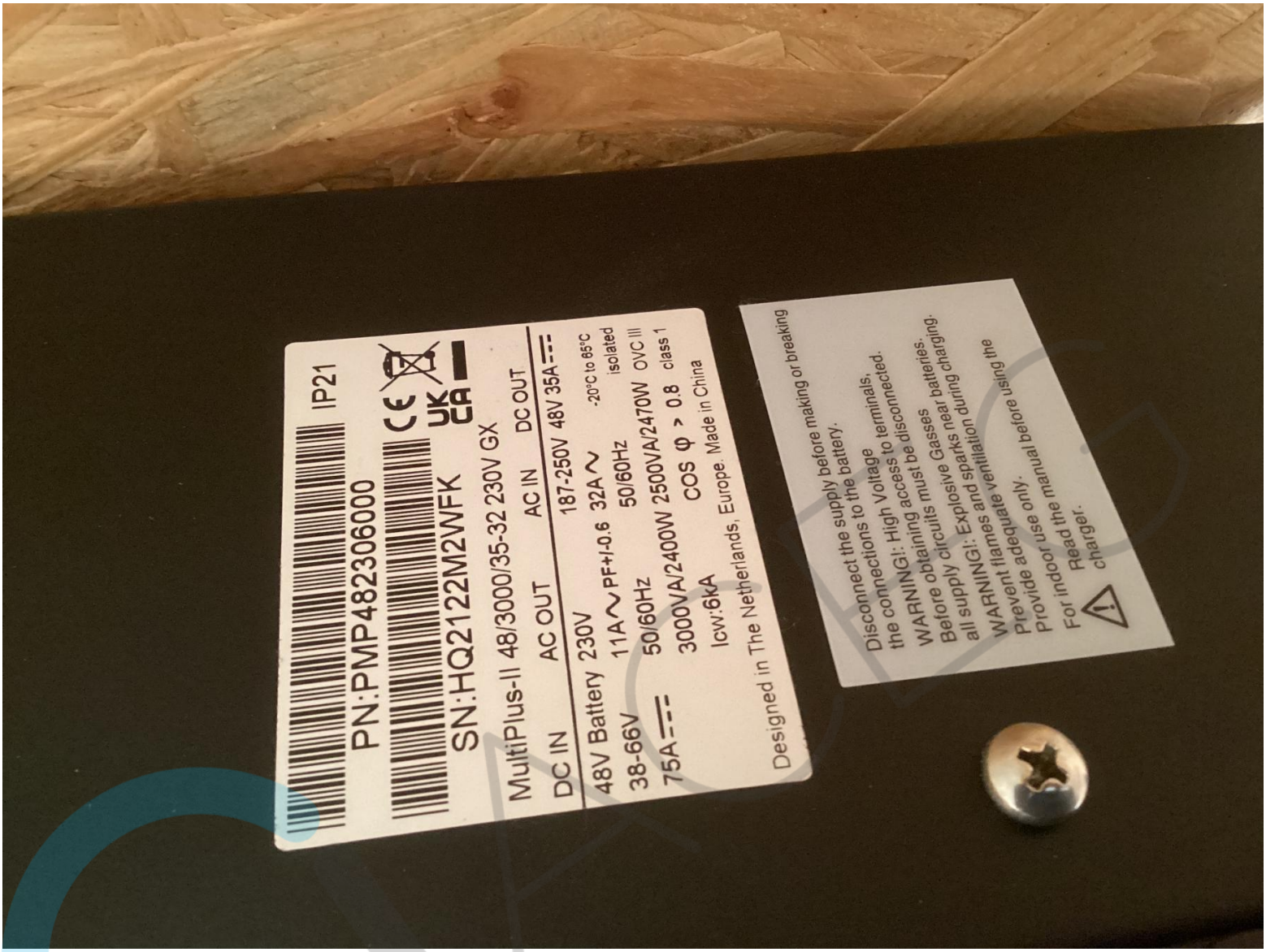

HUISNR 12
EAN E 541 448 820 062 993 898
S211
SICONIA
M 23 0071
LTE NB1
wM-BUS
dlms
kWh
Kvarh
SAGEMCOM
CS 50001
92848 RUEIL CEDEX
FRANCE
253770234
2023
1SAG1100777746
230V ~ 50Hz
IP51
UC3


SERIES GI
40A
vynckier


Schneider Electric
Resi9
40A
30mA
Power ON
TX-RX
1000imp/kWh
CARLO GAVAZZI
ET112
BM60F
BM48B
BM84F
Teco
EATON
Teco
SERIES E
C20
C40/2-4
C32/2
C25/2-4
vynckier


SUNNY HOME MANAGER 2.0
Reset


SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Germany
www.SMA.de
SUNNY BOY
Solar Inverter
Engineered in Germany, made in China
Model
SB5.0-1AV-41
Serial No.
3016194995
PIC: 00378301 6409754
RID: N6LQL7
WPA2-PSK: TC2Q6GXWWN6MYTGD
DC
V max PV 600 V
V MPP PV 175 - 500 V
I max PV 2x15 A
I SC PV 2x20 A
AC-GRID
V rated 220/230/240 V
P rated 5000 W
S rated/max 5000/5000 VA
I rated/max 22.0/22.8 A
cos(φ) 0.8...1...0.8 overexcited underexcited
50/60Hz
AS60947-3DC-PV2 Ue≤600V
Ie≤13A/15A inhaeler 60 C20A/20A
max. 17.5kg
IP65
Protective Class I
Overvoltage category PV II
AC-Grid III
Date of manufacture 2023-04-01
*1: VDE AR-N 4105:
Pac≤ 4600 W;
Smax 4600 VA
*2: AS4777: Iac max 21.7 A
UK CA
RoHS


IP21
PN:PMP48230600
SN:HQ2122M2WFK
MultiPlus-II 48/3000/35-32 230V GX
DC IN
AC OUT
AC IN
DC OUT
48V Battery 230V
11A PF+/-0.6 32A
-20°C to 85°C
isolated
38-66V
50/60Hz
50/60Hz
OVC III
75A
3000VA/2400W 2500VA/2470W
cos φ > 0.8
class 1
Icw:6kA
Designed in The Netherlands, Europe. Made in China
Disconnect the supply before making or breaking the connections to the battery.
WARNING!: High Voltage
Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.
WARNING!: Explosive Gasses
Prevent flames and sparks near batteries.
Provide adequate ventilation during charging.
For indoor use only.
Read the manual before using the charger.


CONSOLE
B/RS485
POWER
ON
OFF
SW
RUN
Y230908C50120840

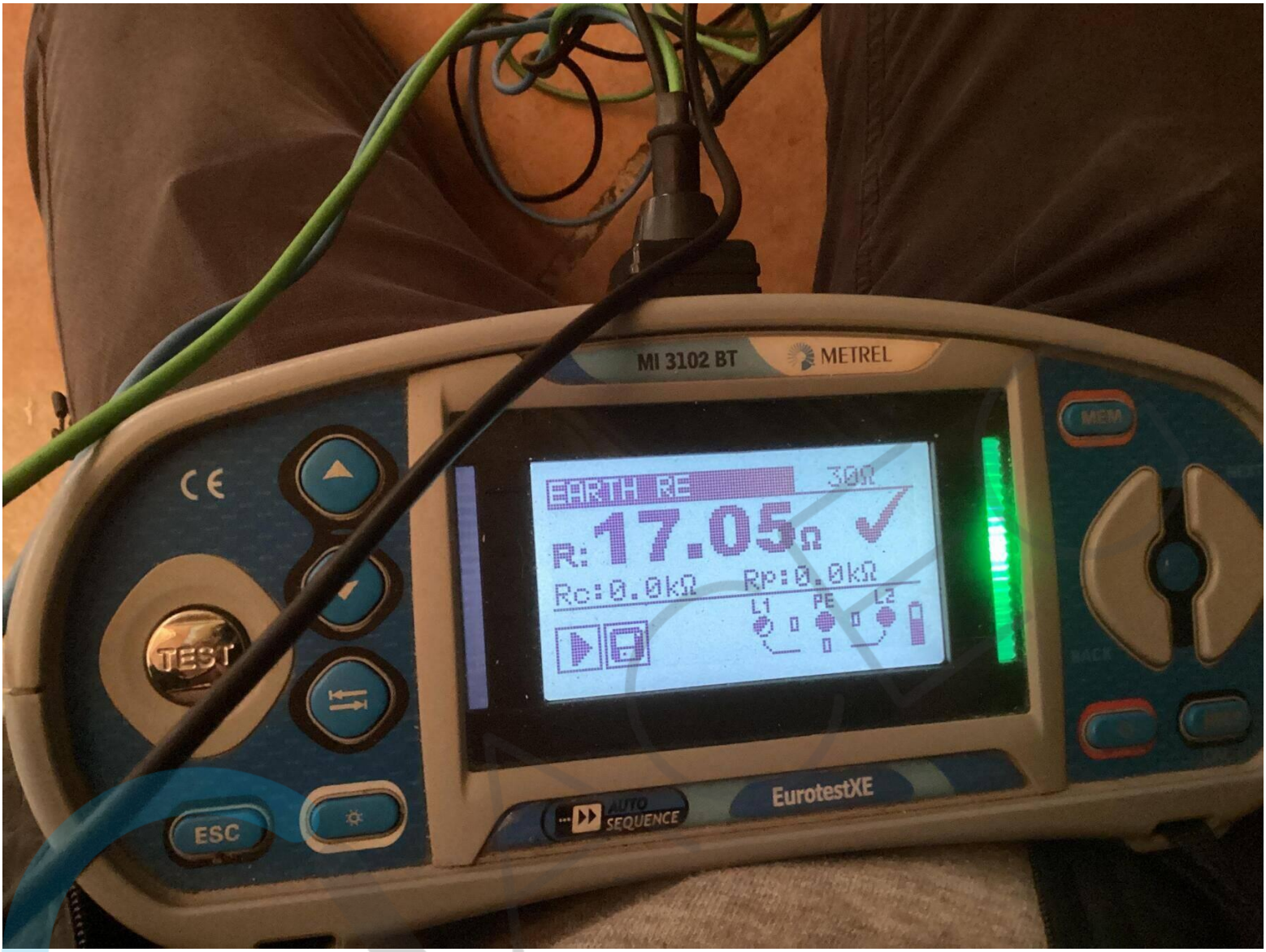

US5000
PYLONTECH
ADD
CONTACT
CONSOLE
B/RS485
LINKPORT 0
LINKPORT 1
POWER
ON
OFF
SW
RUN ALM
Y230908C50120840


SMA
SMA SMART CONNECTED
SUNNY BOY
victron energy
MultiPlus-II GX
belivert



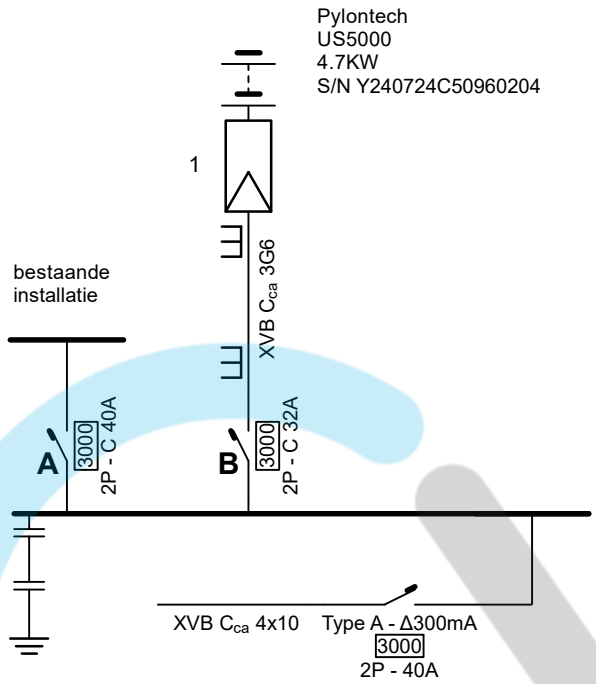

ON
Y240724C50960204


BeliStorage
PYLONTECH
US500
US5000


MI 3102 BT
METREL
MEM
EARTH RE
30Ω
R: 17.05Ω
Rc:0.0kΩ
Rp:0.0kΩ
L1
PE
L2
TEST
ESC
AUTO SEQUENCE
EurotestXE


MI 3102 BT
METREL
MEM
ISO
500V
MΩ
R: 265 MΩ
Um: 525V
L1
PE
L2
TEST
ESC
AUTO SEQUENCE
EurotestXE

Dit is een uitbreiding van 1 batterij.
De Victron omvormezr en eerste pylontech batterij
zijn al gekeurd geweest uit vorige installatie



Toon Ossé
ACEG VZW - #334

20/12/2024

Plaats van de elektrische installatie
van den abeele luc
perreveld 12
9660 brakel

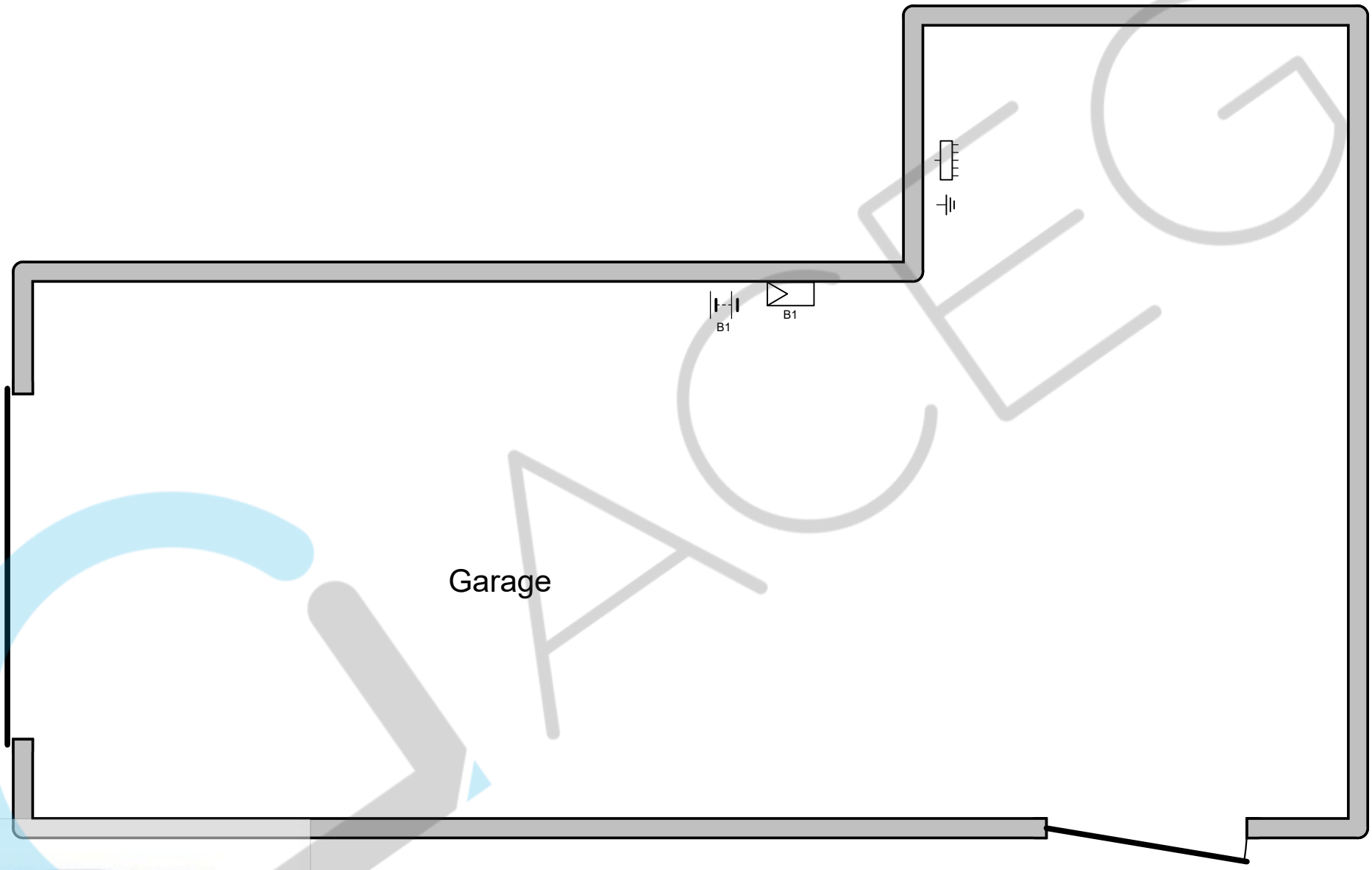
EAN 541448820062993898

Installateur
belivert
schatting 42F
8210 zedelgem
Tel.: 050250240
e-mail: hello@belivert.be
BE 0831.630.290

Schema's getekend door: Verdievel - BTW BE 0544.457.931

p. 1/2
Eendraadschema

2 x 230V ~ 50Hz



ACEG

Plaats van de elektrische installatie
van den abeele luc
perreveld 12
9660 brakel

EAN 541448820062993898

Installateur
belivert
schatting 42F
8210 zedelgem
Tel.: 050250240
e-mail: hello@belivert.be
BE 0831.630.290

Schema's getekend door: Verdievel - BTW BE 0544.457.931

p. 2/2
Situatieplan

2 x 230V ~ 50Hz

Toon Ossé
ACEG VZW - #334

20/12/2024