

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

CONFORM

Datum keuring: 05/05/2023

Inspecteur: Kevin Dubois

Mentor:

Installateur: STIJN PANS

ID-label:

B.T.W. nr.:BE 0461 065 645

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155

Serienummer: 21251360

Datum verslag: 05/05/2023

### Plaats van het onderzoek

Straatnaam: Bosbergstraat  
Huisnummer: 9  
Busnummer:  
Postcode: 3320  
Gemeente: HOEGAARDEN  
Land: België

### Eigenaar

Naam: Van Meensel Nico  
Straatnaam: Bosbergstraat  
Huisnummer: 9  
Busnummer:  
Postcode: 3320  
Gemeente: HOEGAARDEN  
Land: België

### Installateur

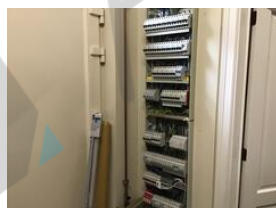
Naam: STIJN PANS  
BTW nr.: BE 0461 065 645  
Telefoonnummer: +32 495 18 52 53  
E-mail: info@stijn-pans.be

Type : woning

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448860002362278

Teller Nr.: : 50146986-2008



### Aard onderzoek:

Netbeheerder: FLUVIUS

Aantal borden: 1

Aardelektrode: Aardingslus

Ri algemeen: 7,37 MΩ

OK

Controlebezoek van een huishoudelijke installatie volgens (KB 08/09/2019) - AREI Boek 1- 6.5. en 8.2.2. en 4.2.4.3.

Spanning: 3N400V

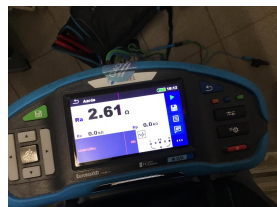
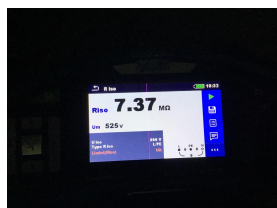
Meter / bord verbinding: 10 mm²

Max beveiliging: 32 A

Aantal kringen: 39

RE: 2,61 Ω

OK



### DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

IΔ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I <sub>t</sub>	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	39	OK	OK

$I\Delta$ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I <sub>st</sub>	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	30	OK	OK
30	40		22,5kA2s (3000A)	A	6	OK	OK
30	40		22,5kA2s (3000A)	A	8	OK	OK
10	andere	16	22,5kA2s (3000A)	A	1	OK	OK

**BESCHRIJVING INSTALLATIE**

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm <sup>2</sup> )
1	C	20		4	4
1	C	40		4	6
26	C	20		2	2,5
2	C	16		2	1,5
1	C	6		2	2,5
1	C	20		4	2,5
1	C	25		4	6
1	C	16		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

Continuïteit OK

Verlichting / toestellen NVT

**OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S**

nota/note 2 Geen inbreuken vastgesteld.

nota/note 4 De controle omvat enkel het woongedeelte van het pand.

**BESLUIT**

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 5/5/2048

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 Kevin Dubois

**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.

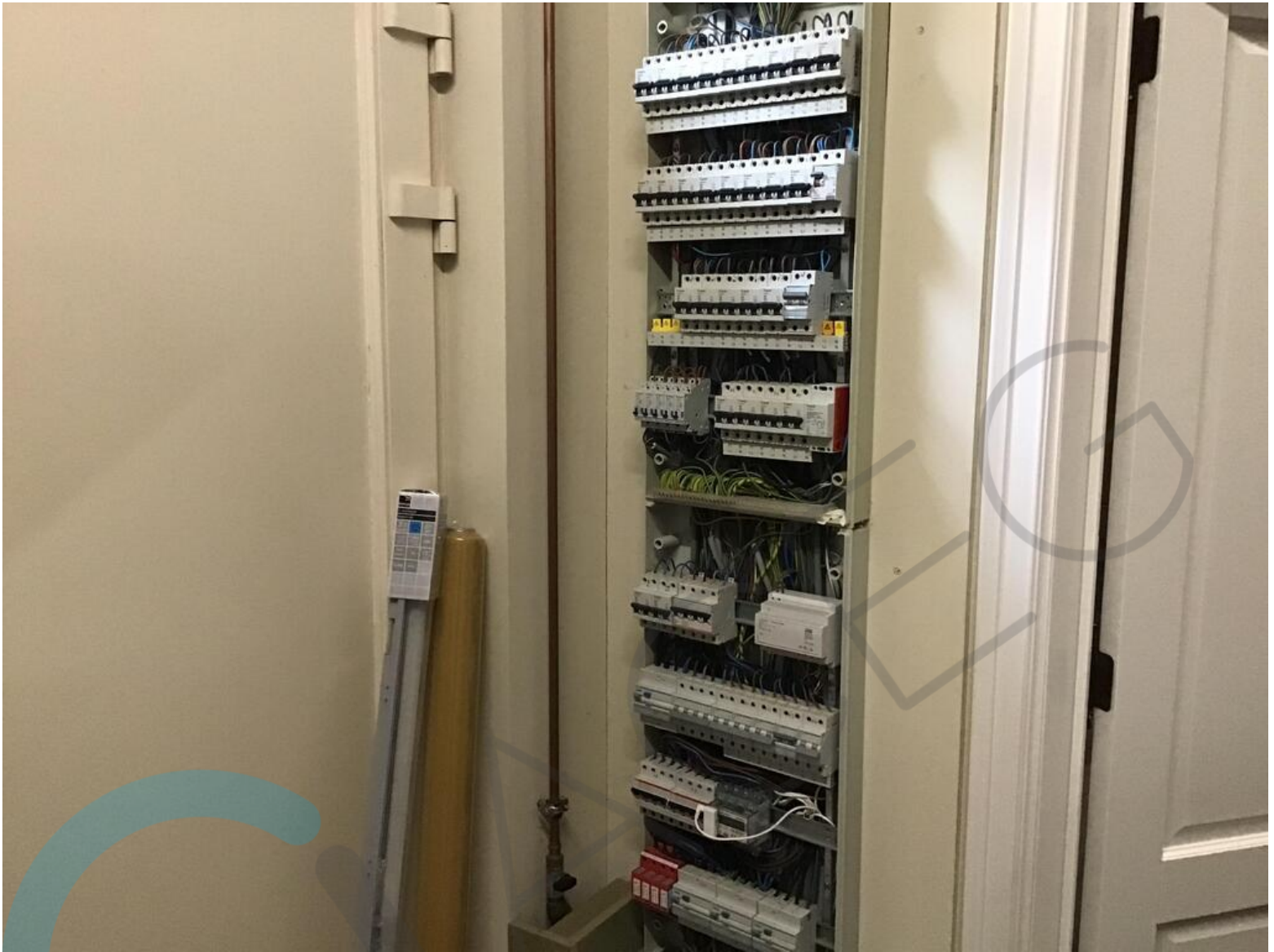
**Kwaliteit**

- 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 5/5/2048	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.

DUPLICATE

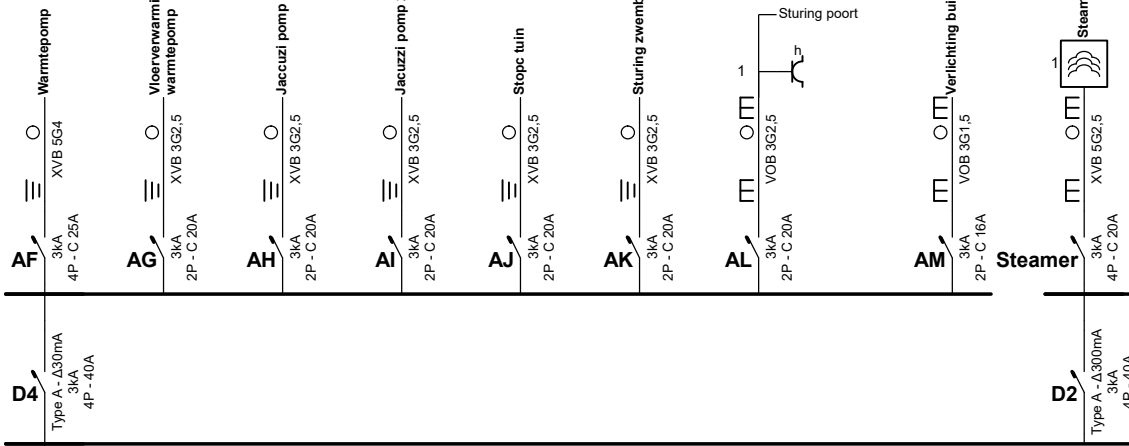




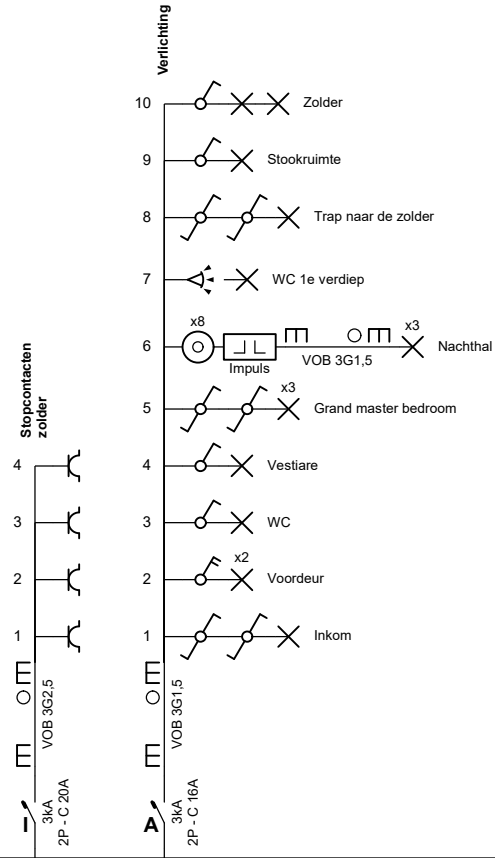
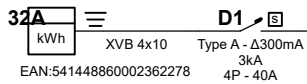




Overspanningbeveiliging



**zB** Remautomaat



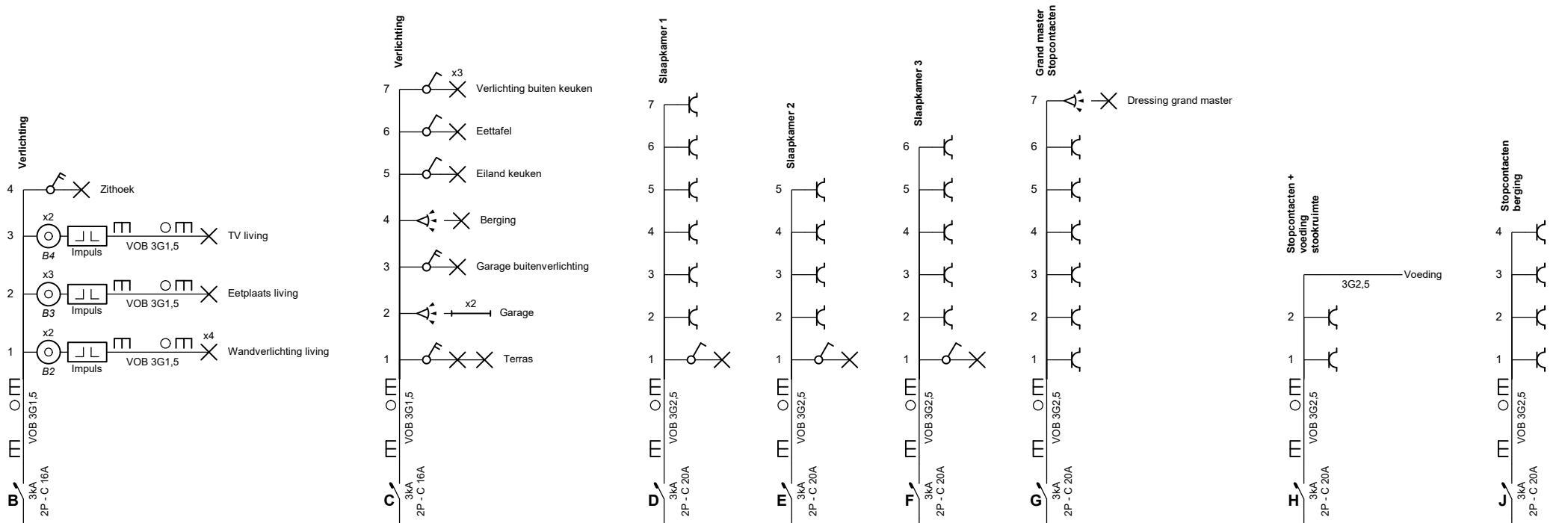
**KEVIN DUBOIS**  
 05/05/2023

**Plaats van de elektrische installatie**  
 Van Meensel Nico  
 Bosbergstraat 9  
 3320 Hoegaarden

**Installateur**  
 Stijn Pans B.V.B.A.  
 Bunsbeekdorp 3A  
 3380 Bunsbeek  
 Tel.: 016 77 08 00 GSM: 0495 18 52 53  
 e-mail: service@stijn-pans.be  
 BTW BE 0461.065.645

p. 1/10  
**Eendraadschema**  
 Datum: 14/03/2023  
 3 x 400V + N ~ 50Hz





05/05/2023

**Plaats van de elektrische installatie**  
 Van Meensel Nico  
 Bosbergstraat 9  
 3320 Hoegaarden



**Installateur**  
 Stijn Pans B.V.B.A.  
 Bunsbeekdorp 3A  
 3380 Bunsbeek  
 Tel.: 016 77 08 00 GSM: 0495 18 52 53  
 e-mail: service@stijn-pans.be  
 BTW BE 0461.065.645

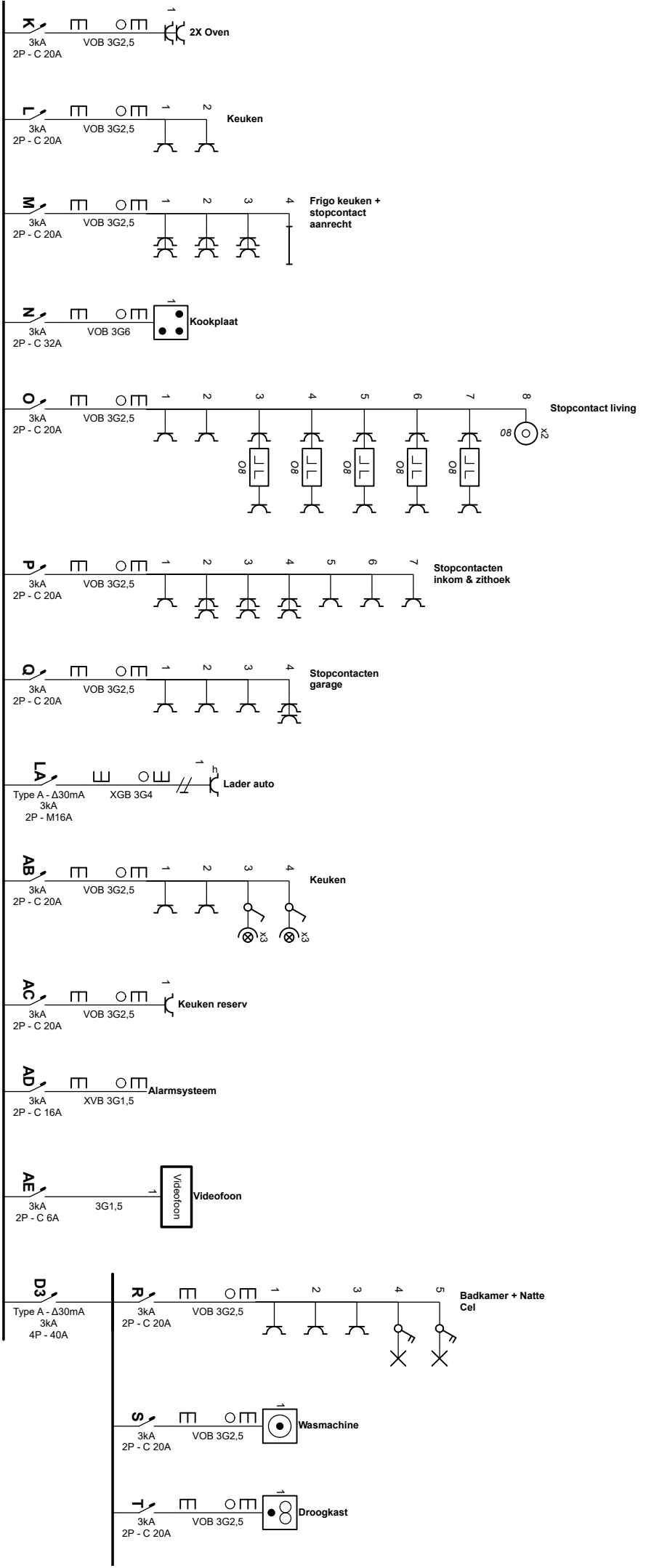


**p. 2/10**  
**Eendraadschema**  
 Datum: 14/03/2023  
 3 x 400V + N ~ 50Hz

**Plaats van de elektrische installatie**  
 Van Meensel Nico  
 Bosbergstraat 9  
 3320 Hoegaarden

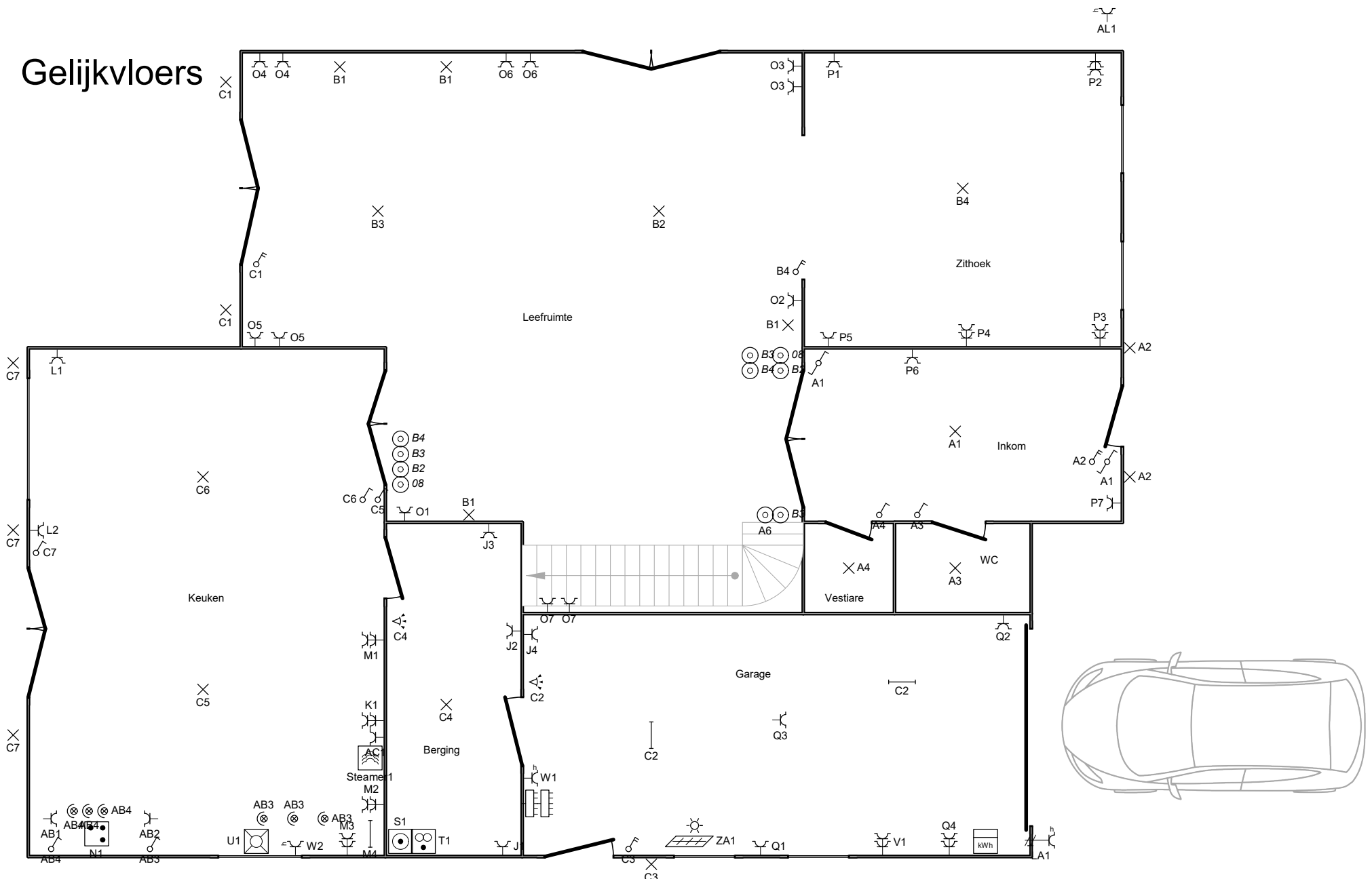
**Installateur**  
 Stijn Pans B.V.B.A.  
 Bunsbeekdorp 3A  
 3380 Bunsbeek  
 Tel.: 016 77 08 00 GSM: 0495 18 52 53  
 e-mail: service@stijn-pans.be  
 BTW BE 0461.065.645

**p. 3/10**  
**Eendraadschema**  
 Datum: 14/03/2023  
 3 x 400V + N ~ 50Hz

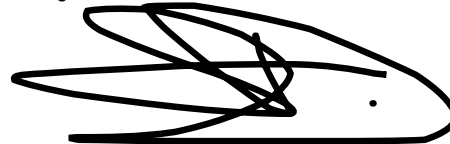




# Gelijkvloers



**Plaats van de elektrische installatie**  
 Van Meensel Nico  
 Bosbergstraat 9  
 3320 Hoegaarden



**Installateur**  
 Stijn Pans B.V.B.A.  
 Bunsbeekdorp 3A  
 3380 Bunsbeek  
 Tel.: 016 77 08 00 GSM: 0495 18 52 53  
 e-mail: service@stijn-pans.be  
 BTW BE 0461.065.645

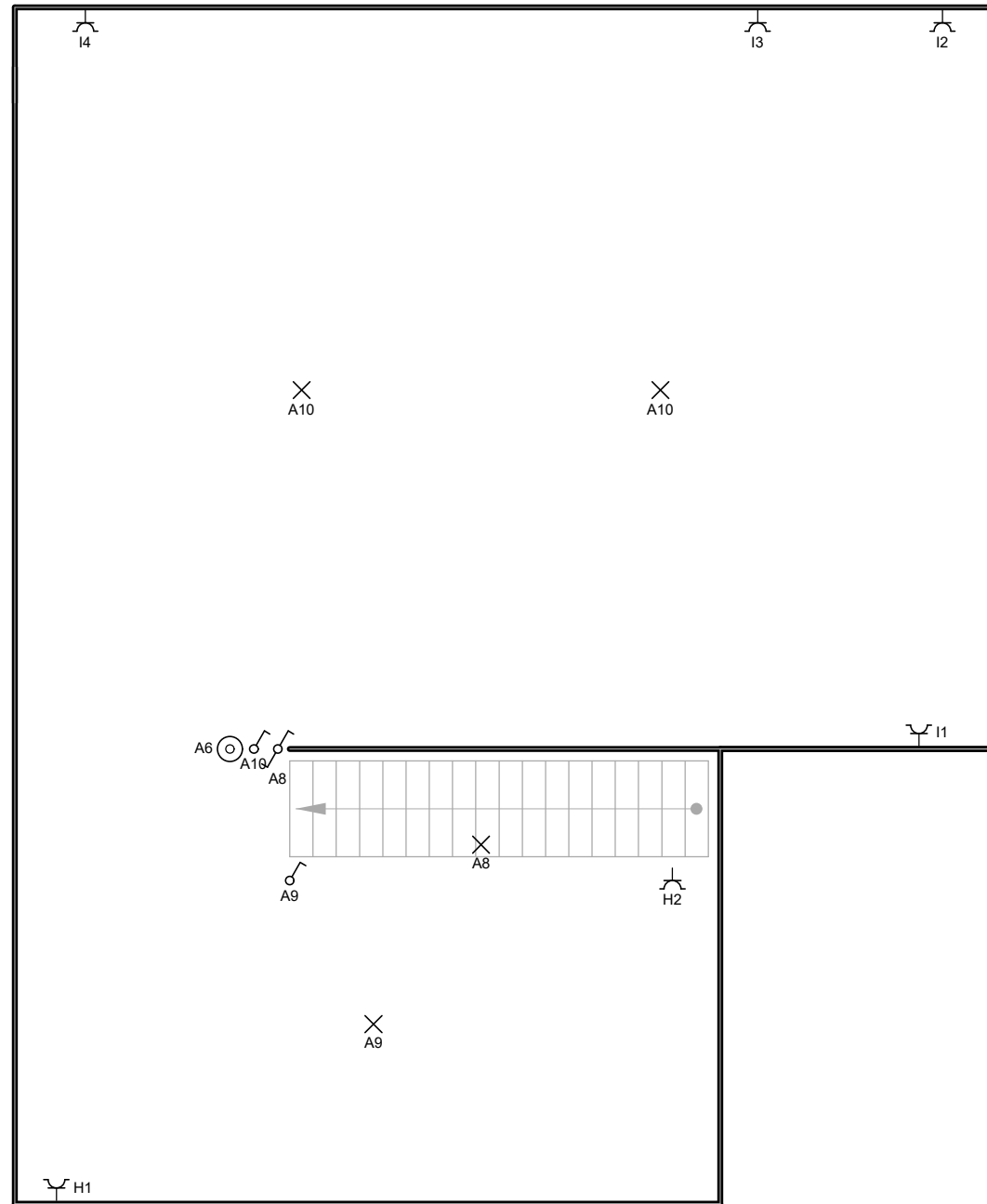


**p. 5/10**  
**Situatieschema**  
 Datum: 14/03/2023  
 3 x 400V + N ~ 50Hz

**ACEG** 51  
 Kevin Dubois  
 05/05/2023



# Zolder



**ACEG** 51  
Ged. Inrijtuig  
Kevin Dubois

05/05/2023

### Plaats van de elektrische installatie

Van Meensel Nico  
Bosbergstraat 9  
3320 Hoegaarden

### Installateur

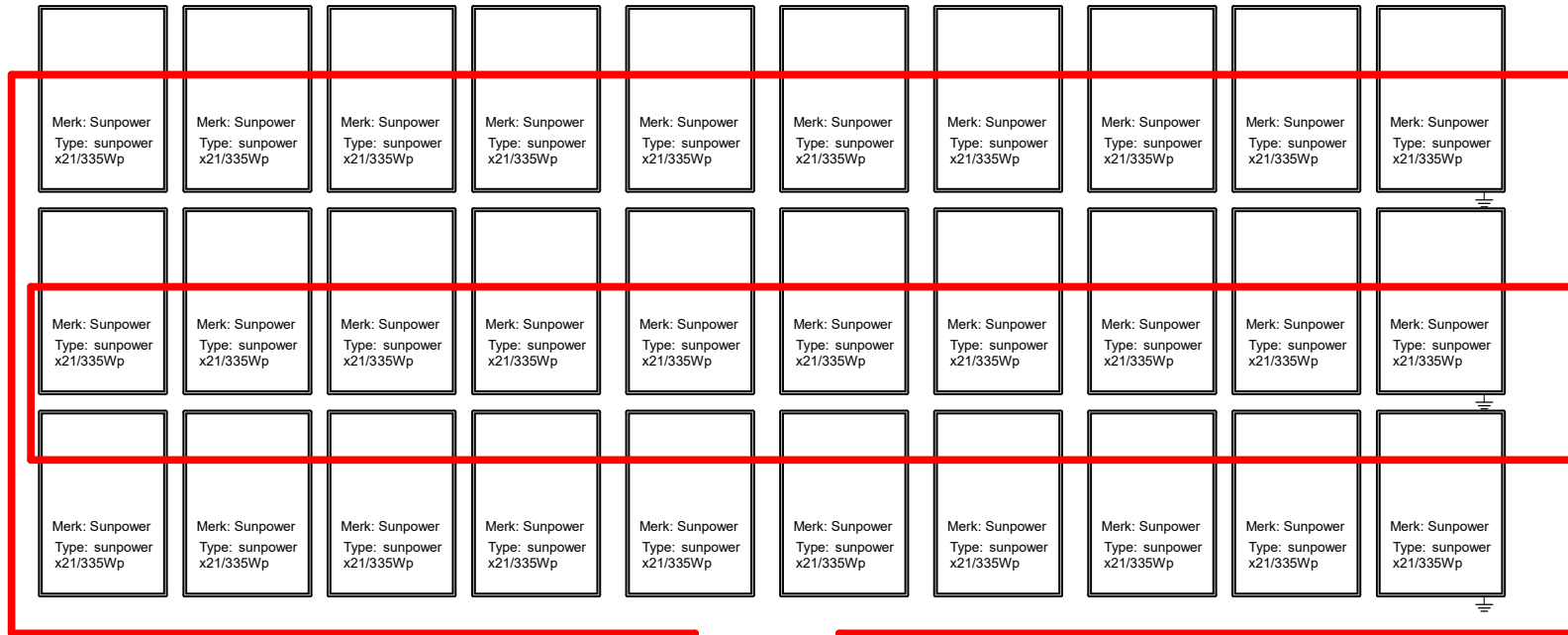
Stijn Pans B.V.B.A.  
Bunsbeekdorp 3A  
3380 Bunsbeek  
Tel.: 016 77 08 00 GSM: 0495 18 52 53  
e-mail: service@stijn-pans.be  
BTW BE 0461.065.645

p. 7/10  
Situatieschema

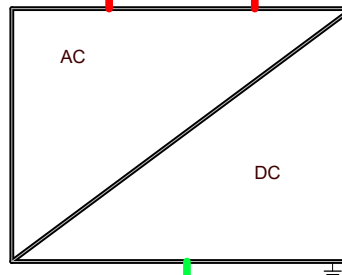
Datum: 14/03/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

# Zonnepanelen



4mm solarkabel



Type: Sunpower/SE8K

SN: SJ4717-07E13B65097

3Fasen

Totaal piekvermogen zonnepanelen: 10050

Totaal aantal zonnepanelen: 30

1: String

Installateur zonnepanelen: Verisol

Zie eendraadschema

**ACEG**  
*Kevin Dubois*  
 51

**Plaats van de elektrische installatie**

Van Meensel Nico  
 Bosbergstraat 9  
 3320 Hoegaarden

**Installateur**

Stijn Pans B.V.B.A.  
 Bunsbeekdorp 3A  
 3380 Bunsbeek  
 Tel.: 016 77 08 00 GSM: 0495 18 52 53  
 e-mail: service@stijn-pans.be  
 BTW BE 0461.065.645

p. 8/10  
**Situatieschema**

Datum: 14/03/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

# / 3-fase omvormer

SE4K-SE10K<sup>(1)</sup>

Technische fiche omvormer

	SE4K <sup>(2)</sup>	SE5K	SE6K	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	
Voor omvormers met artikelnummer	SEXK-XXXTBXX4							
<b>UITGANG</b>								
Nominaal AC-vermogen	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	VA
Maximaal AC-vermogen	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	VA
Nominale AC-spanning L-L / L-N	400 / 230							Vac
AC-spanningsbereik L-N	184 - 264,5							Vac
AC-frequentiebereik	50 ± 5							Hz
Maximale AC-stroom (per fase)	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16	A
Ondersteunde netansluitingen	3 / N / PE (WYE met nulgeleider)							
Netcontrole, anti-eilandbedrijf, instelbare arbeidsfactor, limieten per land instelbaar	Ja							
<b>INGANG</b>								
Maximaal DC-vermogen (paneel STC)	5.400	6.750	8.100	9.450	10.800	12.150	13.500	W
Zonder transformator, niet-geaard	Ja							
Maximale DC-spanning	900							Vdc
Nominale DC-spanning	750							Vdc
Maximale DC-stroom	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja							
Lekstroom detectie	700kΩ gevoeligheid							
Maximaal rendement	98							%
EU rendement	97,3		97,4		97,6		97,6	
Stand-by verbruik	< 2,5							W
<b>EXTRA FUNCTIES</b>								
Ondersteunde communicatie <sup>(3)</sup>	RS485, ethernet, wifi (antenne nodig) <sup>(3)</sup> , ZigBee (optioneel), GSM (optioneel)							
Smart energy management	Export begrenzing, smart home management							
Omvormer inbedrijfstelling	Met de mobiele SetApp die gebruik maakt van de ingebouwde wifi access point voor lokale verbinding							
<b>NORM- EN REGELGEVING</b>								
Veiligheidsnormen	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109							
Netwerkstandaarden <sup>(4)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59							
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC deel 15 Klasse B							
RoHS	Ja							
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>								
AC-kabeldoorvoer (warteldiameter)	15 - 21							mm
DC-aansluiting	2 x MC4-paar							
Afmetingen (HxBxD)	540 x 315 x 191							mm
Gewicht	16,4							kg
Bedrijfstemperatuur	-40 tot + 60 <sup>(5)</sup>							°C
Koeling	Interne ventilator							
Geluidsniveau	< 40							dBA
Beschermingsgraad	IP65 - binnen en buiten							
Montagebeugel	Meegeleverd							

(1) Voor grotere vermogens bekijk: [www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-1td.pdf](http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-1td.pdf)  
 (2) Bekijk de optionele communicatie mogelijkheden op: [www.solaredge.com/nl/downloads](http://www.solaredge.com/nl/downloads)  
 (3) Wifi en ZigBee verbindingen vereisen een externe antenne. Voor meer informatie zie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-en1.pdf>  
 (4) Meer informatie m.b.t. de standaarden kunt u vinden op onze website: [www.solaredge.com/nl/downloads](http://www.solaredge.com/nl/downloads)  
 (5) Voor informatie over vermogensreductie verwijzen wij u naar: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf>



**ACEG** 51  
 Kevin Dubois  
 05/05/2023

Plaats van de elektrische installatie  
 Van Meensel Nico  
 Bosbergstraat 9  
 3320 Hoogaarden

Installateur  
 Stijn Pans B.V.B.A.  
 Bunsbeekdorp 3A  
 3380 Bunsbeek  
 Tel.: 016 77 08 00 GSM: 0495 18 52 53  
 e-mail: [service@stijn-pans.be](mailto:service@stijn-pans.be)  
 BTW BE 0461.065.645

*J. Vankeerberghen*

p. 9/10  
 Situatieschema  
 Datum: 14/03/2023  
 3 x 400V + N ~ 50Hz



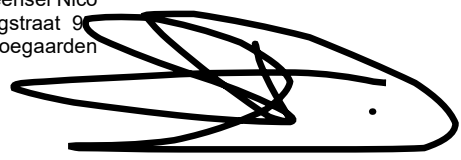
<b>A</b>	Verlichting
<b>B</b>	Verlichting
<b>C</b>	Verlichting
<b>D</b>	Slaapkamer 1
<b>E</b>	Slaapkamer 2
<b>F</b>	Slaapkamer 3
<b>G</b>	Grand master Stopcontacten
<b>H</b>	Stopcontacten + voeding stookruimte
<b>I</b>	Stopcontacten zolder
<b>J</b>	Stopcontacten berging
<b>K</b>	2X Oven
<b>L</b>	Keuken
<b>M</b>	Frigo keuken + stopcontact aanrecht
<b>N</b>	Kookplaat
<b>O</b>	Stopcontact living
<b>P</b>	Stopcontacten inkom & zithoek
<b>Q</b>	Stopcontacten garage
<b>R</b>	Badkamer + Natte Cel
<b>S</b>	Wasmachine
<b>T</b>	Droogkast
<b>U</b>	Vaatwas
<b>V</b>	Hydrofoor + Waterverzachter

<b>W</b>	Stopcontact kast + boiler keuken
<b>AB</b>	Keuken
<b>AC</b>	Keuken reserv
<b>AD</b>	Alarmsysteem
<b>AE</b>	Videfoon
<b>AF</b>	Warmtepomp
<b>AG</b>	Vloerverwarming warmtepomp
<b>AH</b>	Jacuzzi pomp 1
<b>AI</b>	Jacuzzi pomp 2
<b>AJ</b>	Stopc tuin
<b>AK</b>	Sturing zwembad
<b>AL</b>	Poort
<b>AM</b>	Verlichting buiten
<b>D1</b>	
<b>D2</b>	
<b>D3</b>	
<b>D4</b>	
<b>LA</b>	Lader auto
<b>ZA</b>	Zonnepanelen
<b>ZB</b>	
<b>32A</b>	
<b>Steamer</b>	Steamer


  
 05/05/2023

**Plaats van de elektrische installatie**

Van Meensel Nico  
 Bosbergstraat 9  
 3320 Hoegaarden



**Installateur**

Stijn Pans B.V.B.A.  
 Bunsbeekdorp 3A  
 3380 Bunsbeek  
 Tel.: 016 77 08 00 GSM: 0495 18 52 53  
 e-mail: service@stijn-pans.be  
 BTW BE 0461.065.645

*Stijn Pans*

p. 10/10  
Lijst Kringen

Datum: 14/03/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz