

**AUTONOME SECURITY CONTROLE VZW**Erkend **CONTROLEORGANISME**Maatschappelijke zetel : **Ketelstraat 111 – 3454 Rummen**Tel. **0483/429830**E-mail **bureel@asc-controle.be**Ondernemingsnummer **BE 0826-131-776****IBAN BE 32 7512 0493 7802**

520-INSP

Agent-bezoeker belast met het onderzoek : **Nicky Peypops****VERSLAG VAN EEN ELEKTRISCHE HUISHOUDELIJKE INSTALLATIE OP LAAGSPANNING
EN OP ZEER LAGE SPANNING**

AARD ONDERZOEK	VOORSCHRIFTEN
FOTOVOLTAÏSCHE INSTALLATIES met BATTERIJSYSTEEM	BOEK 1 - KB 08/09/2019 & KB 05/03/2023
	6.4.1 t/m 6.4.6.2 7.112.1

1.- IDENTIFICATIE - INLICHTINGEN			
* Datum onderzoek	12-12-2024	Verslag nummer	NP2024-0498
* Adres installatie	Oude Mechelsebaan 8 3200 Aarschot		
* Eigenaar of DNG	Jehin Ruben		
* Installateur	SmartSynergy bv	BTW	BE1010908165
* DNB	Fluvius	EAN Code	541448820057697138
Type van de lokalen	Wooneenheid : huis Detail: Eendraadsschema en situatieplan dd. 12-12-2024 in bijlage		

2.- VOORSCHRIFTEN		
2.1.-	Algemeen reglement voor elektrische installaties	BOEK 1 - KB 08/09/2019 & KB 05/03/2023
	Gelijkvormigheidscontrole	BOEK 1 - 6.4
2.2.-	Voorschriften huishoudelijke PV-installaties op LS	BOEK 1 - 7.112
2.3.-	Bijzondere voorschriften distributienetbeheerder	

3.- BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE			
ZONNEPANELEN			
Aantal	Merk & type	Nominaal vermogen	
		Per paneel	Totaal
17	Longi LR5-54HTB-430M	430 Wp	7310Wp

OMVORMERS				
Aantal	Merk & type	Serienummer	Maximaal AC - vermogen	
			Per omvormer	Totaal
1	Sungrow SH5.0 RS	A2242402668	5 kVA	5 kVA

BATTERIJSYSTEEM				
Aantal	Merk / type	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	
			Per batterij	Totaal
1	Sungrow SBR096	<input type="checkbox"/> Lood (zonder watervulling) <input checked="" type="checkbox"/> Li-ion <input type="checkbox"/> Zoutwater <input type="checkbox"/> nikkel <input type="checkbox"/> andere:	9.6 kWh	9.6 kWh
			Nominaal vermogen (kW)	
			Per batterij	Totaal
Wijze van aansluiting				
X gemeenschappelijke omvormer PV-installatie				
<input type="checkbox"/> eigen omvormer batterijsysteem				

Eigen OMVORMERS BATTERIJSYSTEEM				
Aantal	Merk & type	Serienummer	Nominaal vermogen (kW)	
			Per omvormer	Totaal

4- OPGESTELDE BEVEILIGINGEN EN METINGEN				
Bescherming tegen Overstroom	Leidingen Sectie / type	Bescherming tegen onrechtstreeks aanraking	Verspreidingsweerstand v.d. aardinrichting in Ω	Algemeen isolatieniveau RI in $M\Omega$
25A	XVB3G6	40A 300mA	1.92	> 0,5

5.- VASTGESTELDE INBREUKEN OP DE VOORSCHRIFTEN VAN HET BOEK 1 (KB 08/09/2019 & KB 05/03/2023)		
6.4.1 t/m 6.4.6.2	7.112.1	

5.1	geen
-----	------

6.- BESLUIT	
--------------------	--

1.- De elektrische installatie **voldoet** aan de voorschriften van het BOEK 1 (KB 08/09/2019 & KB 05/03/2023)
De volgende periodieke controle moet worden uitgevoerd uiterlijk op 12-12-2049 alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding voor deze datum.

~~2.- De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het BOEK 1 (KB 08/09/2019 & KB 05/03/2023) en mag niet in dienst in dienst gesteld worden.~~

7.-UITGEVOERDE CONTROLES

Onderzoek conform interne **procedures 23** en werkinstructie **E006** op basis van de onder punt 2 vermelde voorschriften bij het uitvoeren van het gelijkvormigheidsonderzoek van een huishoudelijke installatie.

Identificatie meettoestel : Metrel 3102

7 a	Controle op de conformiteit van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de voorgelegde schema's.
7 b	Controle van de werking van de differentieelstroominrichting via eigen testinrichting.
7 c	Controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking
7 d	Controle van de foutlussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom van ten minste éénmaal de nominale gevoeligheid van het apparaat.
7 e	De aanwezigheid en de overeenstemming van de beschermingsgeleiders (het metalen geraamte van de PV – modules en hun structuur moeten met de aarde verbonden zijn);
7 f	De markering van de gelijkstroom geleiders en de actieve wisselstroomgeleiders;
7 g	De aanwezigheid van waarschuwingsborden die de gevaren van elektriciteit aanduiden, aangevuld met de volgende vermeldingen “Niet onderbreken bij belasting”, “Elektrische installatie altijd onder spanning” – of hiermee equivalent, op oordeelkundig gekozen plaatsen aangebracht.
7 h	Controleren of het automatisch scheidingsstelsel actief is (minder dan 5 seconden) wanneer er geen netspanning is en de afwezigheid van de fotovoltaïsche productie op het net zolang de spanning niet opnieuw aanwezig is.
7 i	De overeenstemming tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom en de doorsneden van de respectievelijke stroombanen die ze beschermen.
7 j	Meting van de spreidingsweerstand van de aardinrichting en de continuïteit van de beschermingsgeleiders.

8.- Plichten van de Eigenaars, Beheerders of Uitbaters, Erkende Organismen

8 a	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht het verslag van het onderzoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie, bestaande uit : de gebruiksaanwijzingen van de installatie (onderhoud en werking), de veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de interventie op de installatie en tot haar gebruik, de technische referenties en de kenmerken van het geplaatst materieel (merk, model, vermogen, ...)
8 b	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden, de installatie in goede staat van onderhoud te verzekeren, en het dossier te beschikking te stellen van een eventuele huurder.
8 c	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk van personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.
8 d	In het kader van de wettelijke opdrachten EO, zal een kopie van dit verslag door het EO worden bewaard, gedurende een termijn van 5 jaar. Deze kopie wordt ter beschikking gesteld aan elke persoon die wettelijk toegelaten is om dit te raadplegen. Voor bijkomende informatie mbt reglementaire voorschriften, klachten: FOD Algemene Directie Energie (https://www.economie.fgov.be)

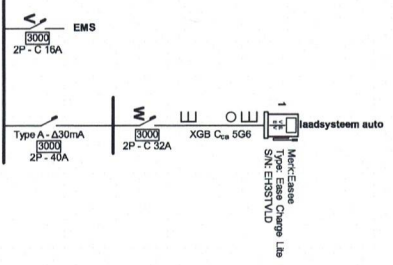
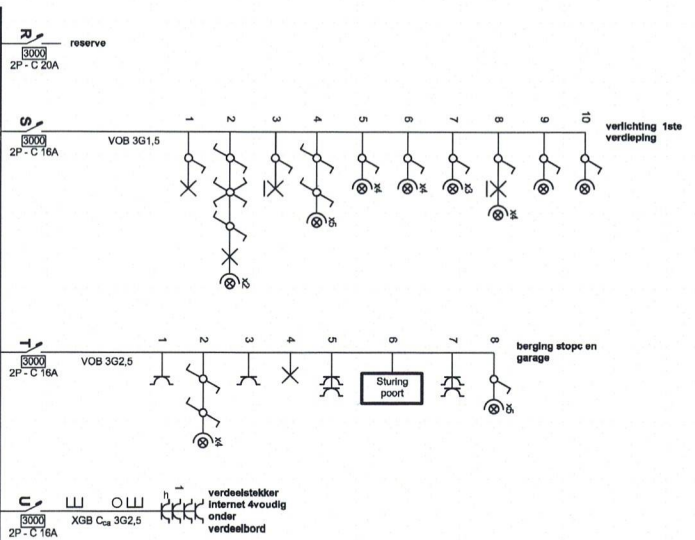
9.- NOTA'S

9.1.-	Installatie aangevat na 01/06/2023 *	KB 05 maart 2023 – BS 28 maart 2023
9.2.-	De controle beperkt zich tot de visueel zichtbare en veilig bereikbare delen van de PV-installatie.	
9.3.-		

* *Schrappen wat niet van toepassing is*

10.- DE INSPECTEUR BELAST MET HET ONDERZOEK
--

NAAM & handtekening	<i>Peypops Nicky</i>
---------------------------	----------------------



Opgelet backup systeem continu onder spanning

Erkend Organisme

A'S'C. vzw
 Ketelestraat 111
 3545 Rummen
 GSM: 0483 42 98 30
 e-mail: bureel@asc-control.be
 BE 0826.131.776

NICKY PEYPOPS
 KEURDER
 A'S'C.

1.0. JEZL 2024

Plaats van de elektrische installatie

Ruben Jehin
 Oude Mechelsebaan 8
 3200 Aarschot

Installateur

SmartSynergy BV
 Myrna Mackstraat 16
 3020 Herent
 e-mail: info@smartsynergy.be
 BE 1010.908.165



p. 2/6
 Eendradschema

2 x 230V ~ 50Hz

V.2024-11-18 08:43:23



Erkend Organisme
 A"St" C. VZW
 Ketelstraat 111
 3545 Rummen
 GSM: 0483 42 98 30
 e-mail: bureel@asc-control.be
 BE 0826.131.776

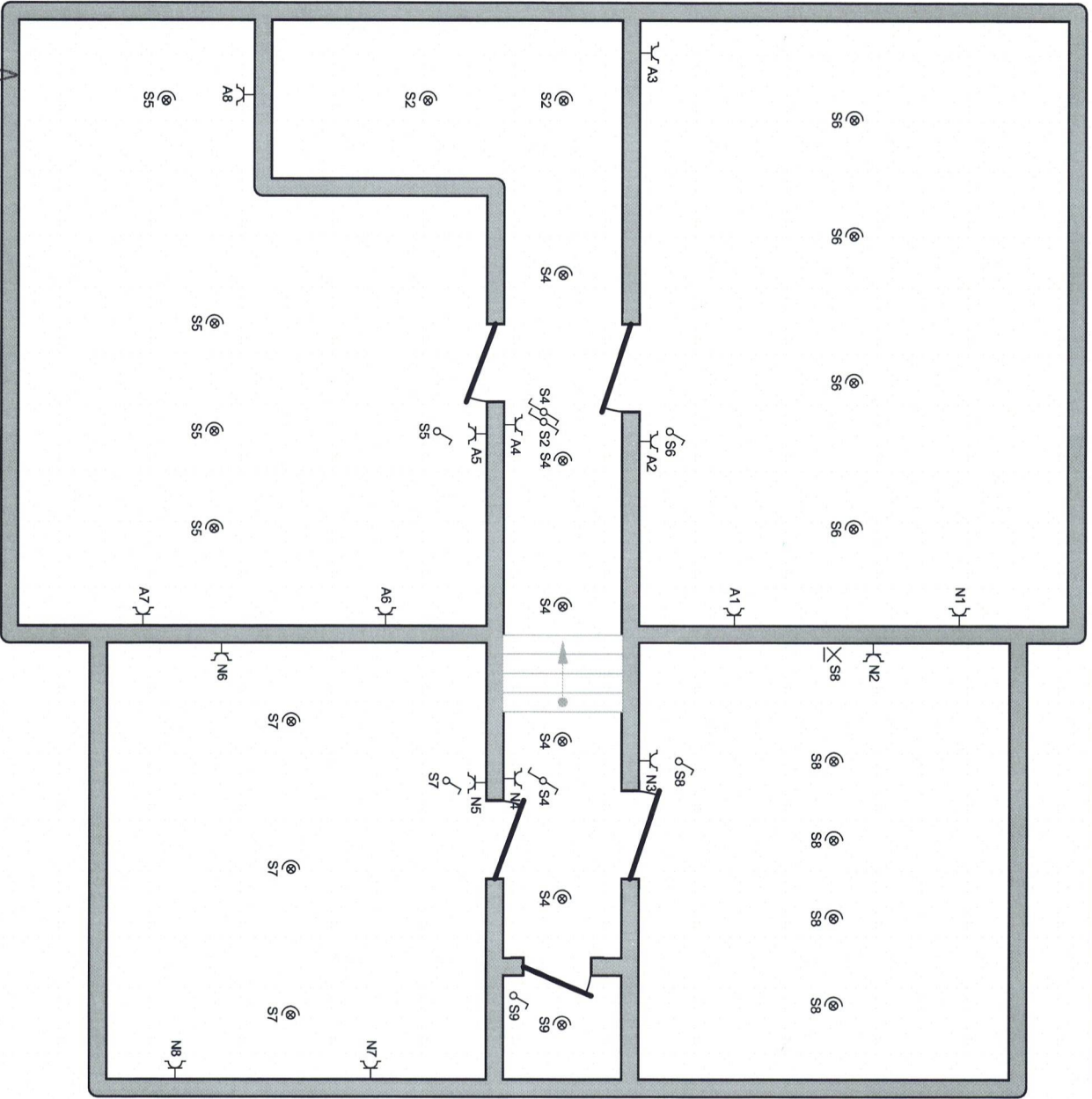
NICKY PEYPOUS
 KEURDER
 A"St" C
 12.05.2024

Plaats van de elektrische installatie
 Ruben Jehin
 Oude Mechelsebaan 8
 3200 Aarschot

Installateur
 Smartsynergy BV
 Myrna Mackstraat 16
 3020 Herent
 e-mail: info@smartsynergy.be
 BE 1010.908.165



p. 3/6
Situatieplan
 2 x 230V ~ 50Hz
 V.2024-11-18 08:43:23



Erkend Organisme

A^oS^oC. VZW
 Ketelstraat 111
 3545 Rummen
 GSM: 0483 42 98 30
 e-mail: bureel@asc-controle.be
 BE 0826.131.776

NICKY PEYPOPS

KEURDER
 A^oS^oC.
 12.07.2024

Plaats van de elektrische installatie

Ruben Jehin
 Oude Mechelsebaan 8
 3200 Aarschot

Installateur

Smartsynergy BV
 Myrna Mackestraat 16
 3020 Herent
 e-mail: info@smartsynergy.be
 BE 1010.908.165



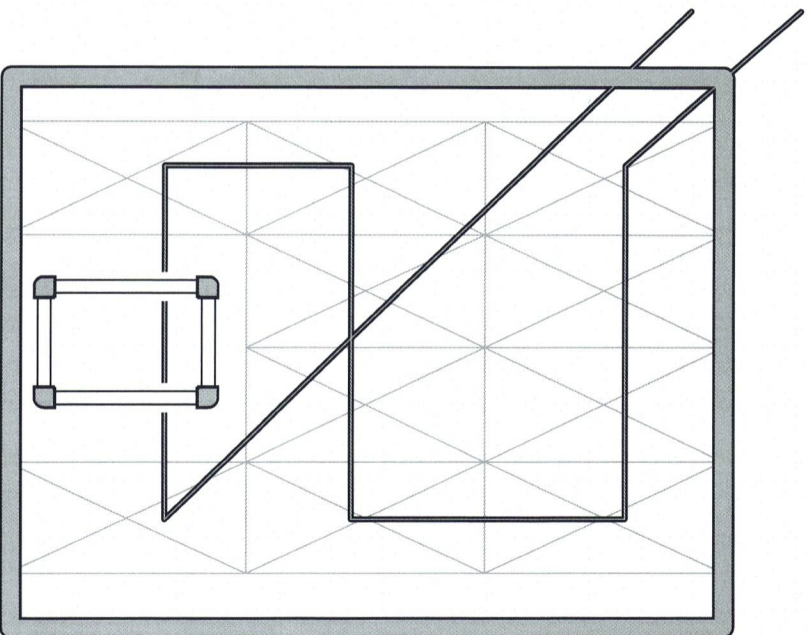
p. 4/6

Situatieplan

2 x 230V ~ 50Hz

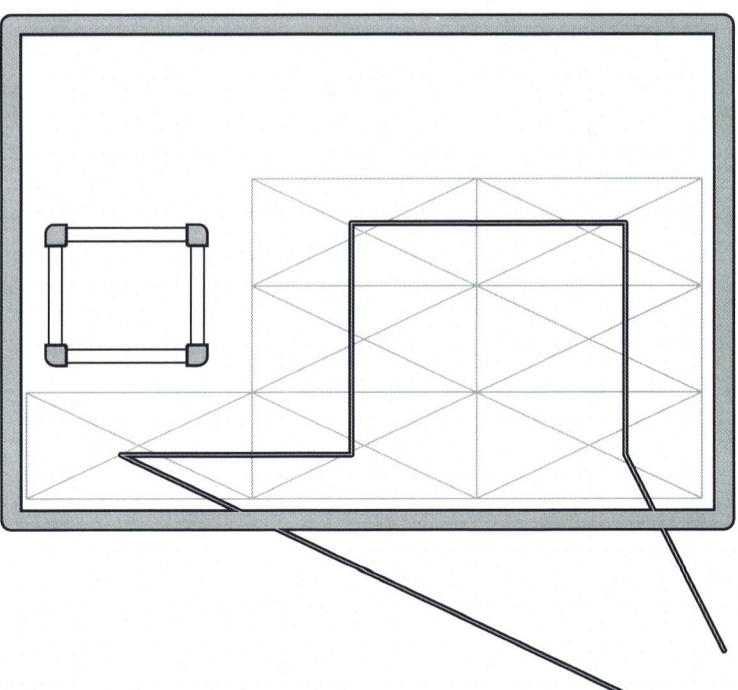
V.2024-11-18 08:43:23

String 10 x 430Wp **legplan hoog dak**



Bekabeling onder pannen tot boven omvormer

legplan laag dak



String 7 x 430Wp

type panelen Longi LR/54HTB 430M
totaal 7310Wp

Erkend Organisme

A'S'C, vzw
Ketelestraat 111
3545 Rummen
GSM: 0483 42 98 30
e-mail: bureau@asc-controls.be
BE 0826.131.776

NICKY PEYPOPS

KEURDER
A'S'C
12. DEZ. 2024

Plaats van de elektrische installatie

Ruben Jehin
Oude Mechelstebaan 8
3200 Aarschot

Installateur

Smartsynergy BV
Myrna Mackstraat 16
3020 Herent
e-mail: info@smartsynergy.be
BE 1010.908.165



p. 5/6
Situatieplan

2 x 230V ~ 50Hz

V.2024-11-18 08:43:23

W laadsysteem auto

- A**
- B**
- C** reserve
- D**
- E** reserve
- F**
- G**
- H**
- I**
- J** reserve
- K**
- L**
- M** reserve
- N**
- O** PV installatie - Back up
- P** cv ketel
- Q** stopc keuken
- R** reserve
- S** verlichting 1ste verdieping
- T** berging stopc en garage
- U** verdeelstekker internet 4voudig onder verdeelbord
- V** EMS

Erkend Organisme

A"S"C vzw
Ketelstraat 111
3545 Rummen
GSM: 0483 42 98 30
e-mail: bureel@asc-controls.be
BE 0826.131.776

Plaats van de elektrische installatie

Ruben Jehin
Oude Mechelsebaan 8
3200 Aarschoot

Installateur

SmartSynergy BV
Myrna Mackstraat 16
3020 Herent
e-mail: info@smartsynergy.be
BE 1010.908.165



P. 6/6
Lijst Kringen

2 x 230V ~ 50Hz

V.2024-1-18 08:43:23