

RAKO

ELECTRICAL SOLUTIONS

Elektrische keuring / Elektrische schema's

Altenaken 24
3320 Hoegaarden

Koen Martin: 0474/56.12.36
Rako-ES bvba
Steenweg op Wezemaal 102
3110 Rotselaar
BTW: BE0508.638.306
IBAN: BE40 8601 1920 1763

ATECON vzw
Prins Boudewijnlaan 41 bus 8
2650 Edegem
Tel: 03/770 75 14
www.atecon.be / info@atecon.be



N°618-INSP

KEURINGSVERSLAG ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN ZEER LAGE SPANNING

Algemene gegevens :		Datum verslag:	04/04/2025			
Verslag N°:	606799	Datum keuring:	04/04/2025			
Inspecteur:	Godts Steve	Keuring N°:	202504992			
Controle volgens Boek 1:	4.2.4.3., 6.4.	Aanwezigen:	Martin K.			
Type keuring:	Gelijkvormigheidscontrole					
Adres- en onderzoeksgegevens :						
Plaats van het onderzoek:	Altenaken 24 , 3320 HOEGAARDEN		Index teller:	Dag: 281,00 Nacht: 131,00		
Teller n°:	1SAG3200239795					
Datum installatie:	Na 01/06/2020					
EAN-code:	541448820059123067					
Naam opdrachtgever:	RAKO ES	Adres opdrachtgever:	Steenweg op Wezemaal 102, 3110 ROTSELAAR			
Naam eigenaar:	Infinity Projects	Adres eigenaar:				
Installateur:	RAKO ES	Adres installateur:	Steenweg op Wezemaal 102 , 3110 ROTSELAAR			
BTW-n° of ID:	0508.638.306					
Type lokaal:	Woning					
Algemene gegevens elektrische installatie:						
Nominale spanning:	3 x 400V + N	Max. beveiliging:	4 x 40 A	Meter – bord verbinding: XGB 4 x 10 mm ²		
Type electrode:	Piket	# verdeelborden:	1	# stroombanen: 26		
Netsysteem:	TT	Type alg. schakelaar:	Lastscheider			
Differentieelchakelaars:						
In:	IΔ:	#p:	Type:	Icu:	Test:	X2,5:
40 A	300mA	4	A	3000 A	OK	OK
40 A	30mA	4	A	3000 A	OK	OK
40 A	30mA	4	A	3000 A	OK	OK
40 A	30mA	4	A	3000 A	OK	OK
Beschrijving van de installatie:						
Beveiligde en # kringen:	Bescherming:	Sectie:				
Algemeen # 26	A-Y+PV	1,5 ² , 2,5 ² , 4 ² , 6 ²				
Bijkomend # 8	A-I	2,5 ²				
Bijkomend # 8	J-Q	1,5 ² , 2,5 ²				
Bijkomend # 8	R-Y	1,5 ² , 2,5 ²				
Metingen, proeven en visuele controles:						
Ra:	9,17 Ohm	Alg. isolatieweerstand:	5,00 MOhm	Aardingscontinuïteit: OK		
Directe aanraking:	OK	Indirecte aanraking:	OK	Alg. visuele controle: OK		
Correcte schema's:	OK	Equipotentiale verbindingen:	OK	Vaste toestellen: NVT		
Vaststellingen (Inbreuken, opmerkingen en nota's): Zie bijlage						
Besluit: De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het KB van 8.09.2019 betreffende de installaties van laagspanning en zeer lage spanning. De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 4/4/2050 (6.5.2.). De ééndraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend. De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie werden verzegeld.						
Aantal bijlagen:	Ééndraadschema's: JA	Situatieplannen: JA	Andere:			
De inspecteur, Godts Steve	ATECON vzw Prins Boudewijnlaan 41 bus 8 2650 Edegem BTW BE0408.677.925 info@atecon.be			Visum DNB (art. 270)		

ATECON vzw
Prins Boudewijnlaan 41 bus 8
2650 Edegem
Tel: 03/770 75 14
www.atecon.be / info@atecon.be



ATECON



N°618-INSP

VASTSTELLINGEN: Inbreuken

Geen inbreuken vastgesteld

VASTSTELLINGEN: Opmerkingen

Geen opmerkingen

VASTSTELLINGEN: Nota's

Nota's algemeen :

- 1.10. : Enkel de zichtbare en bereikbare gedeelten van de installatie werden gecontroleerd.
- 1.11. : Tijdens het onderzoek werden geen schakelaars, plinten, contactdozen, ... geopend.
- 1.17. : Badkamer is nog af te werken.
- 1.18. : Keuken is nog te plaatsen.
- 1.19. : Verlichtingsarmaturen zijn nog te plaatsen.

Raadgevingen

De eigenaar, de beheerder of de uitbater van de elektrische installatie is ertoe gehouden:

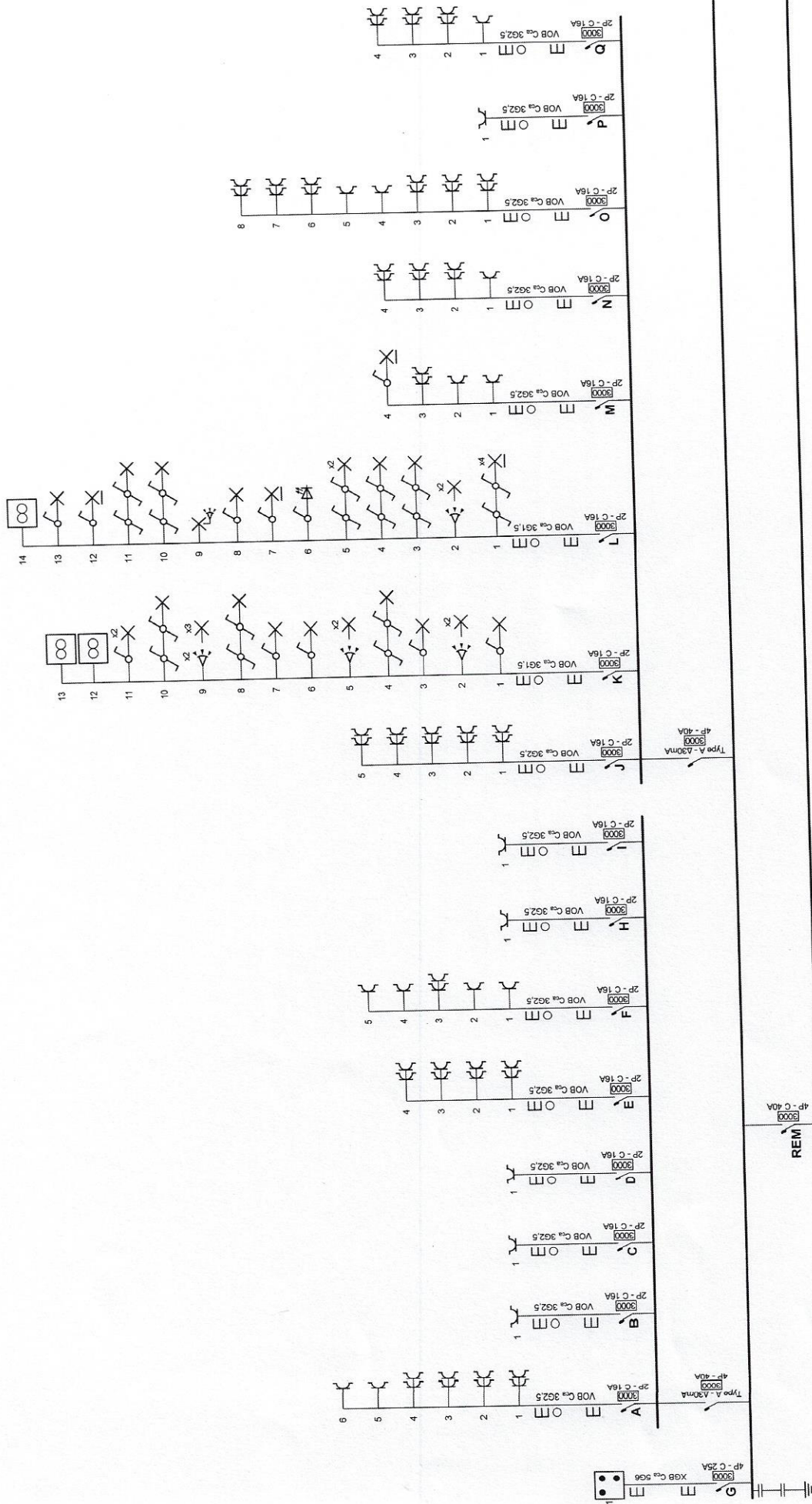
- a) voor het onderhoud ervan of voor het laten uitvoeren van dit onderhoud;
 - b) de nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 te allen tijde worden nageleefd;
 - c) de documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren, ter beschikking het te houden van iedere persoon die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van elke eventuele huurder te stellen;
 - d) het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken;
 - e) onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties;
 - f) de verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden;
 - g) een gelijkvormigheidscontrole op elke belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie door een erkend organisme te laten uitvoeren.
- In het kader van de wettelijke opdrachten van de erkende organismen, wordt een kopie van dit verslag tijdens een periode van 5 jaar door het erkend organisme gehouden. Deze kopie wordt gesteld ter beschikking van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen. Voor bijkomende informatie op de reglementaire voorschriften of klachten, is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie (<https://www.economie.fgov.be>) bevoegd voor de erkende organismen.

De verkoper is er toe gehouden:

- a) het verslag van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie;
- b) het dossier van de installatie aan de koper bij eigendomsoverdracht over te maken;

De koper is er toe gehouden:

- a) zijn identiteit en de datum van de verkoopakte mee te delen aan het erkend organisme dat het controlebezoek heeft uitgevoerd;
 - b) elke volledige renovatie of elke afbraak van het gebouw met of zonder hergebouwd mee te delen aan de Algemene Directie Energie « Hoog Toezicht energieinfrastructuur en -producten ». In dit geval, maakt de Algemene Directie Energie een dossiernummer over en ze nodig hem uit om een kopie van het verslag van controle van de elektrische installatie over te maken, zodra de nieuwe elektrische installatie in gebruik wordt genomen;
 - c) de werken, nodig om de tijdens het nieuwe controlebezoek vastgestelde inbreuken te doen verdwijnen, uit te voeren. Ze worden zonder vertraging uitgevoerd en alle gepaste maatregelen worden genomen opdat, indien de installatie in dienst blijft, deze inbreuken geen gevaar vormen voor de personen of goederen. Indien tijdens het aanvullende controlebezoek wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven of indien geen gevolg wordt gegeven aan het in orde brengen van de installatie, wordt de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft, binnen een termijn van één jaar door het erkend organisme ingelicht.
- De verkoper en de koper zijn er toe gehouden, onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties.



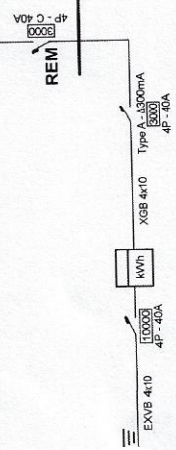
Installateur
Rako-ES bv
Steenweg op Wezemaal 102
3110 Roitselaar
GSM: 0474 56 12 36
e-mail: info@rako-es.be
BRVBE 0509638.306

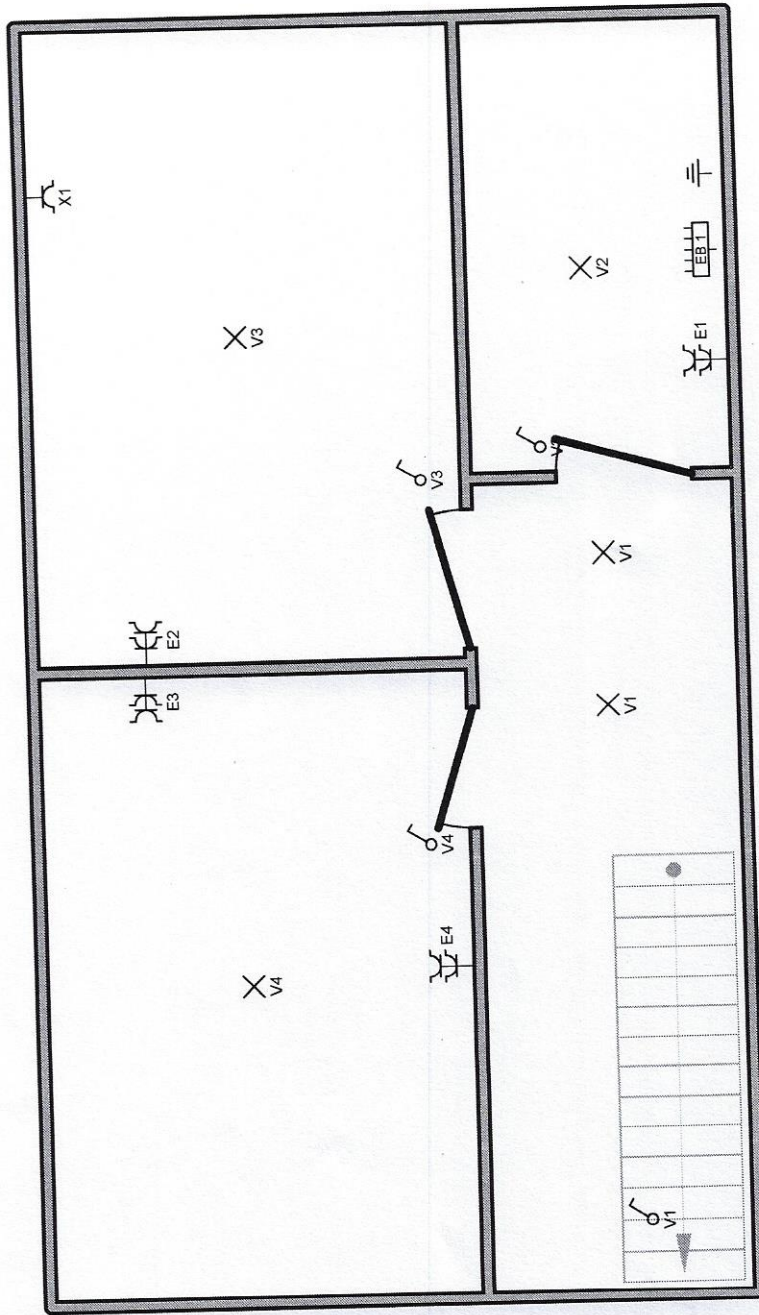
Plaats van de elektrische installatie

Infinity Projects
Altenaken 24
3920 Hoesgaarden

Steve Godts 04/04/25

Erkend Organisme
Atecon vzw
Prins Boudewijnlaan 43 bus 10
2650 Edegem
Tel.: 03 770 75 14
e-mail: info@atecon.be
BE 0408.677.925





Kelder

Erkend Organisme
 Atecon vzw
 Prins Boudewijnlaan 43 bus 10
 2650 Edegem
 Tel.: 03 770 75 14
 e-mail: info@atecon.be
 BE 0408.677.925

Steve Godts
 04/04/25

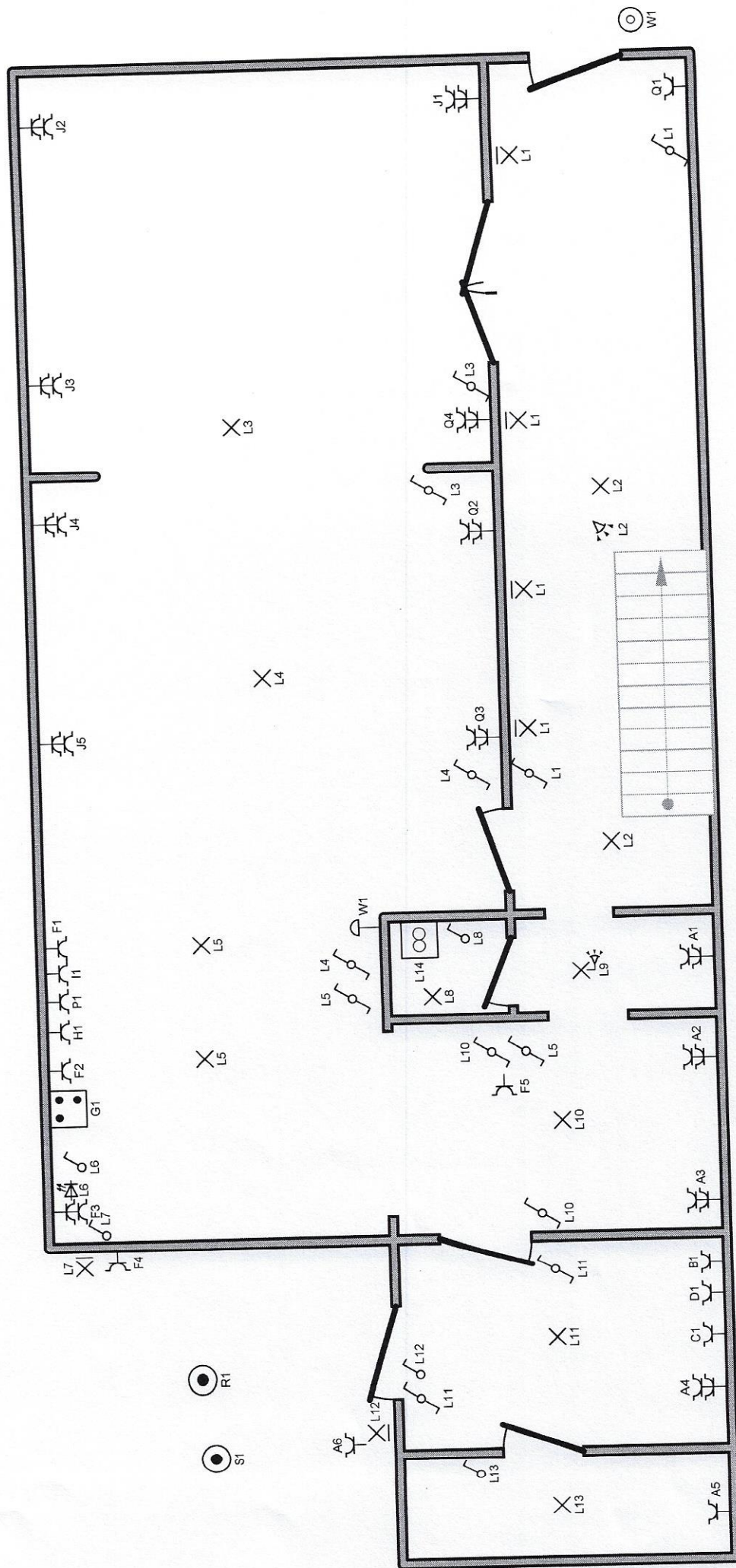
Plaats van de elektrische installatie

Infinity Projects
 Altenaken 24
 3320 Hoegaarden

Installateur

Rako-ES bv
 Steenweg op Wezemaal 102
 3110 Rotselaar
 GSM: 0474 56 12 30
 e-mail: info@rako-es.be
 BFWVBE 0508.838.306





Geplijkvloers

Erkend Organisme
 Atecon vzw
 Prins Boudewijnlaan 43 bus 10
 2650 Eddegem
 Tel.: 03 770 75 14
 e-mail: info@atecon.be
 BE 0408.677.925

Steve Godts
 04/04/25

Plaats van de elektrische installatie
 Infinity Projects
 Alfenaeken 24
 3320 Hoegaarden

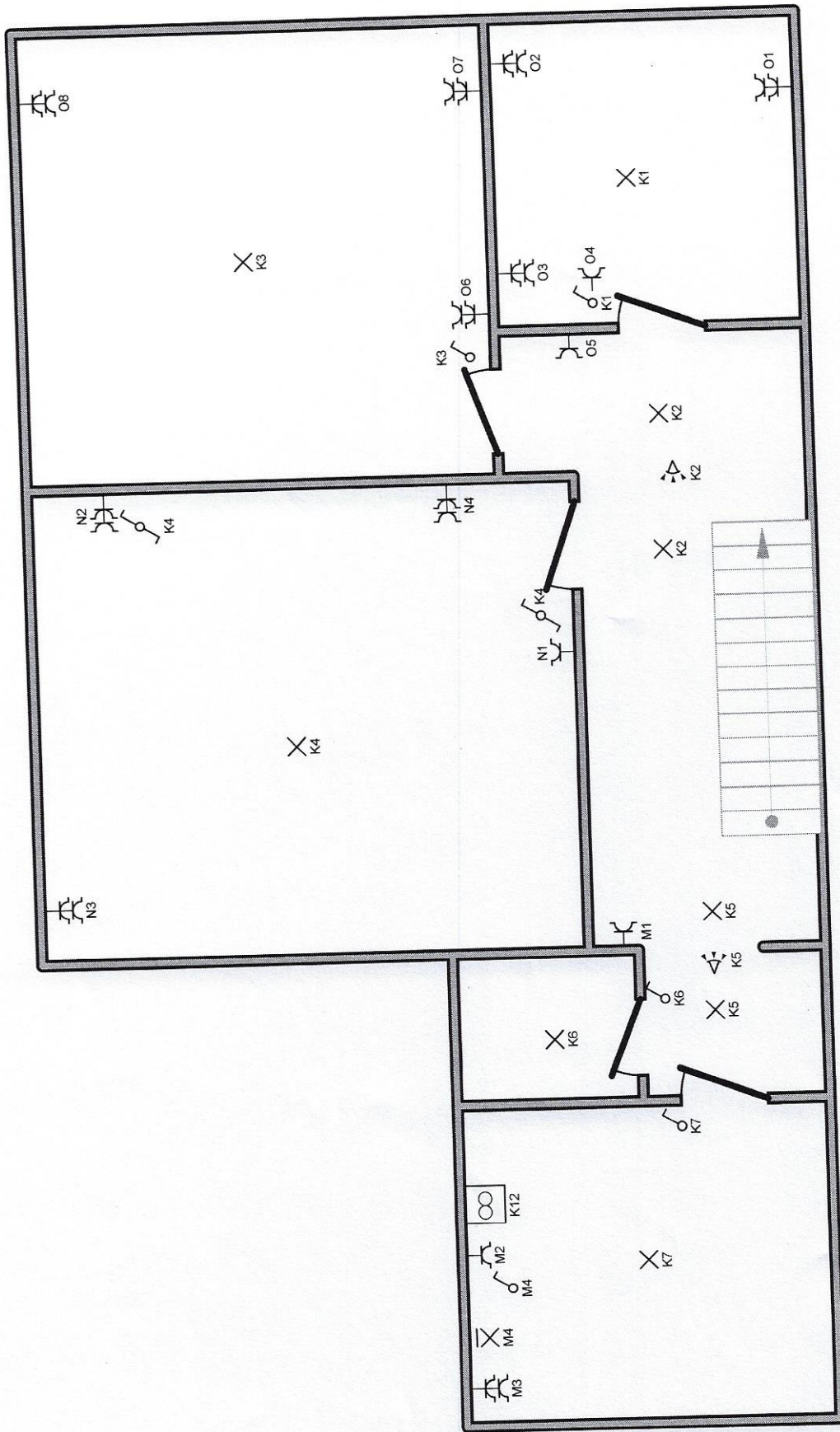
**p. 4/6
 Situatieplan**

3 x 400V + N ~ 50Hz

Installateur
 Rako-ES bv
 Steenweg op Wezemaal 102
 3110 Roitselaar
 GSM: 0474 56 12 36
 e-mail: info@rako-es.be
 BEVLE 0508.638.306



[Handwritten signature]



1e Verdiep

Erkend Organisme
 Alecon vzw
 Prins Boudewijnlaan 43 bus 10
 2850 Edegem
 Tel.: 03 770 75 14
 e-mail: info@alecon.be
 BE 0408.677.925

Steve Godts 04/04/25

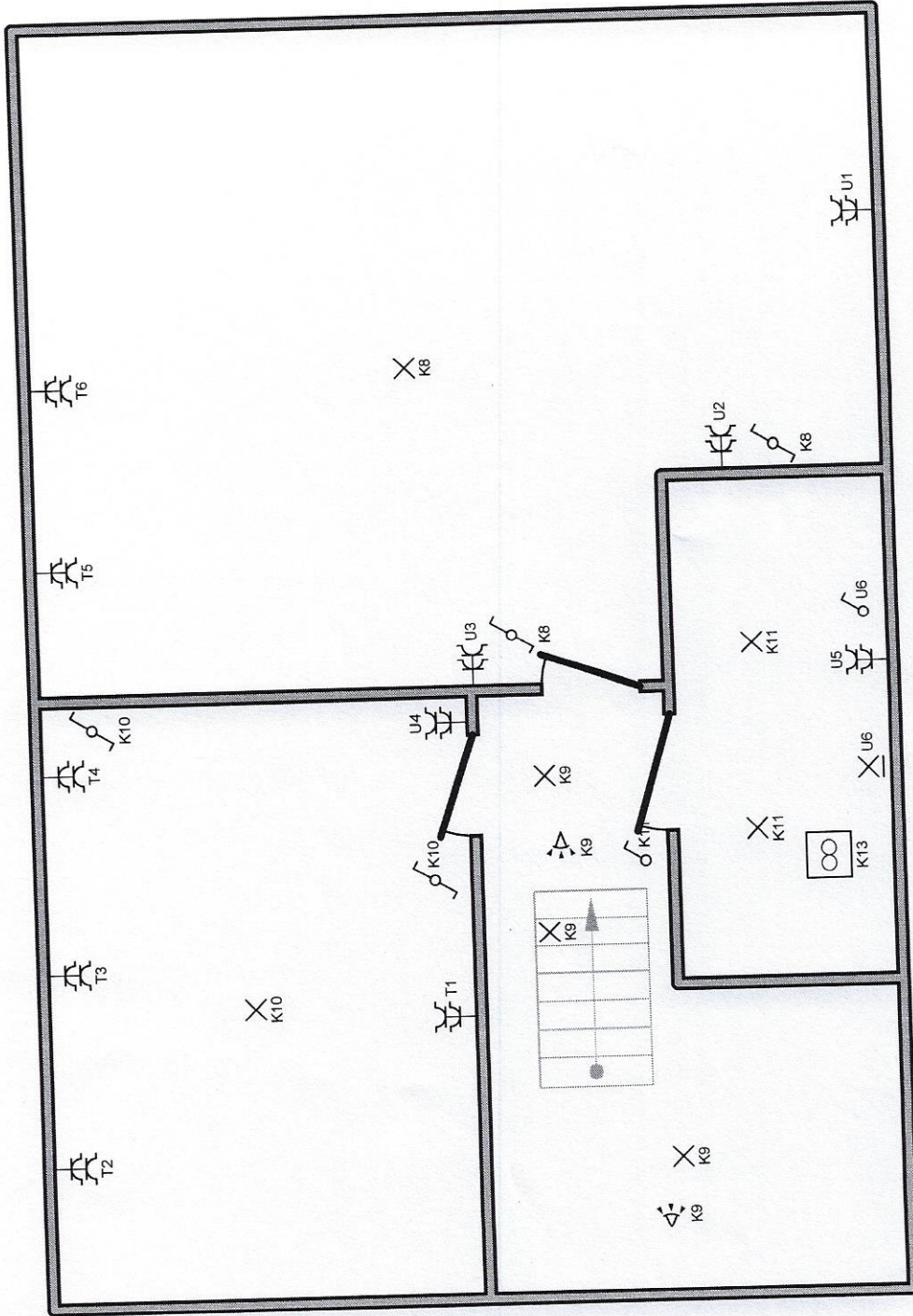
Plaats van de elektrische installatie
 Infinity Projects
 Allenakken 24
 3320 Hoegaarden

p. 5/6
Situatieplan

3 x 400V + N ~ 50Hz

Installateur
 Rako-ES by
 Steenweg op Wezemaal 102
 3110 Roiselaar
 GSM: 0474 56 12 36
 e-mail: info@rako-es.be
 BREVETÉ 0508.688.306





2e Verdiep

Erkend Organisme
 Atecon vzw
 Prins Boudewijnlaan 43 bus 10
 2650 Edegem
 Tel.: 03 770 75 14
 e-mail: info@atecon.be
 BE 0408.677.925

Steve Godts 04/04/25

Prins Boudewijnlaan 43 bus 10
 2650 Edegem
 Tel.: 03 770 75 14
 e-mail: info@atecon.be
 BE 0408.677.925

Plaats van de elektrische installatie

Infinity Projects
 Altenaken 24
 3320 Hoegaarden

Installateur
 Rako-ES bv
 Steenweg op Wezemaal 102
 3110 Rotseelaar
 GSM: 0474 56 12 36
 e-mail: info@rako-es.be
 BFW BE 0508.688.306



p. 6/6
Situatieplan
 3 x 400V + N ~ 50Hz

ATECON vzw
Prins Boudewijnlaan 41 bus 8
2650 Edegem
Tel: 03/770 75 14
www.atecon.be / info@atecon.be



N°618-INSP

KEURINGSVERSLAG ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN ZEER LAGE SPANNING

Algemene gegevens :

Verslag N°: 606798
 Inspecteur: Godts Steve
 Controle volgens Boek 1: 4.2.4.3., 6.4., 7.112.
 Type keuring: Gelijkvormigheidscontrole

Datum verslag: 04/04/2025
 Datum keuring: 04/04/2025
 Keuring N°: 202412714
 Aanwezigen: Martin K.

Adres- en onderzoeksgegevens :

Plaats van het onderzoek: Altenaken 24 , 3320 HOEGAARDEN
 Teller n°: 1SAG3200239795
 Datum installatie: Na 01/06/2020
 EAN-code: 541448820059123067
 Naam opdrachtgever: RAKO ES
 Naam eigenaar: Infinity Projects
 Installateur: RAKO ES
 BTW-n° of ID: 0508.638.306
 Type lokaal: PV-installatie

Index teller: Dag: 281,00 Nacht: 131,00

Adres opdrachtgever: Steenweg op Wezemaal 102, 3110 ROTSELAAR
 Adres eigenaar:
 Adres installateur: Steenweg op Wezemaal 102 , 3110 ROTSELAAR

Algemene gegevens elektrische installatie:

Nominale spanning: 3 x 400V + N
 Type electrode: Piket
 Netsysteem: TT

Max. beveiliging: 4 x 40 A
 # verdeelborden: 1
 Type alg. schakelaar: Lastscheider

Meter - bord verbinding: XGB 4 x 10 mm²
 # stroombanen: 1

Differentieelschakelaars:

In:	IA:	#p:	Type:	Icu:	Test:	X2,5:
40 A	300mA	4	A	3000 A	OK	OK

Beschrijving van de installatie:

Beveiligde en # kringen: Algemeen # 1
 # 0

Bescherming: PV : AUT C16A 4P 3000A

Sectie: 4²

Metingen, proeven en visuele controles:

Ra:	9,17 Ohm	Alg. isolatieweerstand:	5,00 MOhm	Aardingscontinuïteit:	OK
Directe aanraking:	OK	Indirecte aanraking:	OK	Alg. visuele controle:	OK
Correcte schema's:	OK	Equipotentiale verbindingen:	OK	Vaste toestellen:	OK

Vaststellingen (Inbreuken, opmerkingen en nota's): Zie bijlage

Besluit: De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het KB van 8.09.2019 betreffende de installaties van laagspanning en zeer lage spanning.
 De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 4/4/2050 (6.5.2.).
 De ééndraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend.
 De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie werden verzegeld.

Aantal bijlagen:

Ééndraadschema's: JA

Situatieplannen: JA

Andere:

De inspecteur,
 Godts Steve



ATECON vzw
 Prins Boudewijnlaan 41 bus 8
 2650 Edegem
 BTW BE0408 677 925
 info@atecon.be

Visum DNB (art. 270)

ATECON vzw
Prins Boudewijnlaan 41 bus 8
2650 Edegem
Tel: 03/770 75 14
www.atecon.be / info@atecon.be



N°618-INSP

VASTSTELLINGEN: Inbreuken

Geen inbreuken vastgesteld

VASTSTELLINGEN: Opmerkingen

Geen opmerkingen

VASTSTELLINGEN: Nota's

Nota's algemeen :

- 1.10. : Enkel de zichtbare en bereikbare gedeelten van de installatie werden gecontroleerd.
- 1.11. : Tijdens het onderzoek werden geen schakelaars, plinten, contactdozen, ... geopend.
- 1.20. : De specifieke voorschriften van de C10/11 werden gecontroleerd.
- 1.21. : Netontkoppeling werd getest.

Extra nota's:

- omvormer
-
- HUAWEI
- SUN2000-5KTL-M1
- 5500W / 8.5A
- BT230175265
- CE
-
-
- panelen
-
-
- 14x JA SOLAR 440WP
- Totaal : 6160 Wp

Raadgevingen

De eigenaar, de beheerder of de uitbater van de elektrische installatie is ertoe gehouden:

- a) voor het onderhoud ervan of voor het laten uitvoeren van dit onderhoud;
 - b) de nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 te allen tijde worden nageleefd;
 - c) de documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren, ter beschikking het te houden van iedere persoon die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van elke eventuele huurder te stellen;
 - d) het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken;
 - e) onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties;
 - f) de verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden;
 - g) een gelijkvormigheidscontrole op elke belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie door een erkend organisme te laten uitvoeren.
- In het kader van de wettelijke opdrachten van de erkende organismen, wordt een kopie van dit verslag tijdens een periode van 5 jaar door het erkend organisme gehouden. Deze kopie wordt gesteld ter beschikking van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen. Voor bijkomende informatie op de reglementaire voorschriften of klachten, is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie (<https://www.economie.fgov.be>) bevoegd voor de erkende organismen.

De verkoper is er toe gehouden:

- a) het verslag van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie;
- b) het dossier van de installatie aan de koper bij eigendomsoverdracht over te maken;

De koper is er toe gehouden:

- a) zijn identiteit en de datum van de verkoopakte mee te delen aan het erkend organisme dat het controlebezoek heeft uitgevoerd;
 - b) elke volledige renovatie of elke afbraak van het gebouw met of zonder hergebouw mee te delen aan de Algemene Directie Energie « Hoog Toezicht energieinfrastructuur en -producten ». In dit geval, maakt de Algemene Directie Energie een dossiernummer over en ze nodig hem uit om een kopie van het verslag van controle van de elektrische installatie over te maken, zodra de nieuwe elektrische installatie in gebruik wordt genomen;
 - c) de werken, nodig om de tijdens het nieuwe controlebezoek vastgestelde inbreuken te doen verdwijnen, uit te voeren. Ze worden zonder vertraging uitgevoerd en alle gepaste maatregelen worden genomen opdat, indien de installatie in dienst blijft, deze inbreuken geen gevaar vormen voor de personen of goederen. Indien tijdens het aanvullende controlebezoek wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven of indien geen gevolg wordt gegeven aan het in orde brengen van de installatie, wordt de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft, binnen een termijn van één jaar door het erkend organisme ingelicht.
- De verkoper en de koper zijn er toe gehouden, onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties.

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

Altenaken 24,
 3320 Hoegaarden

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

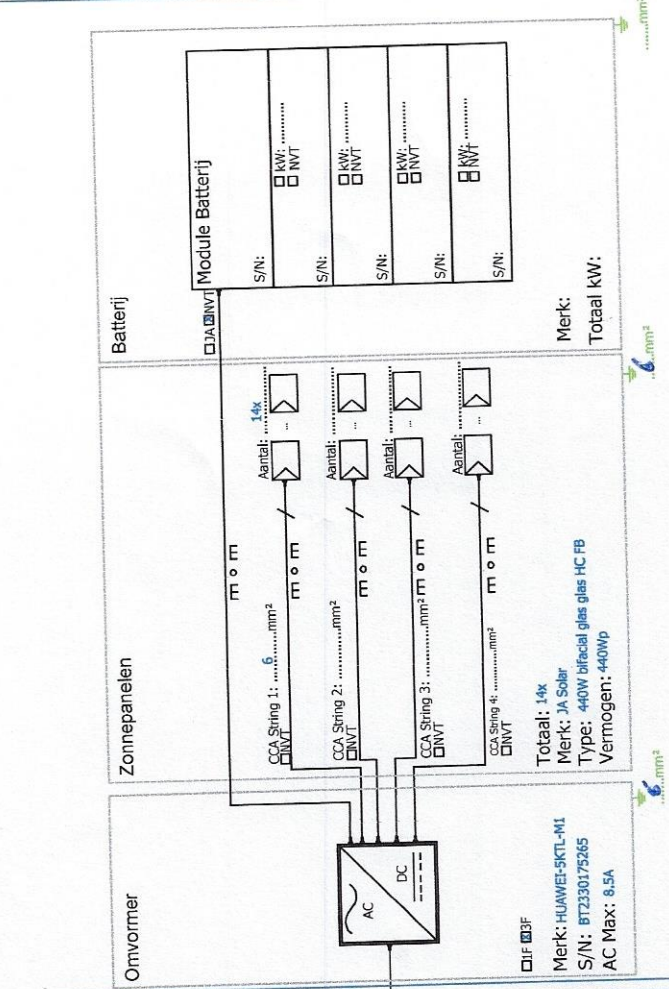
HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

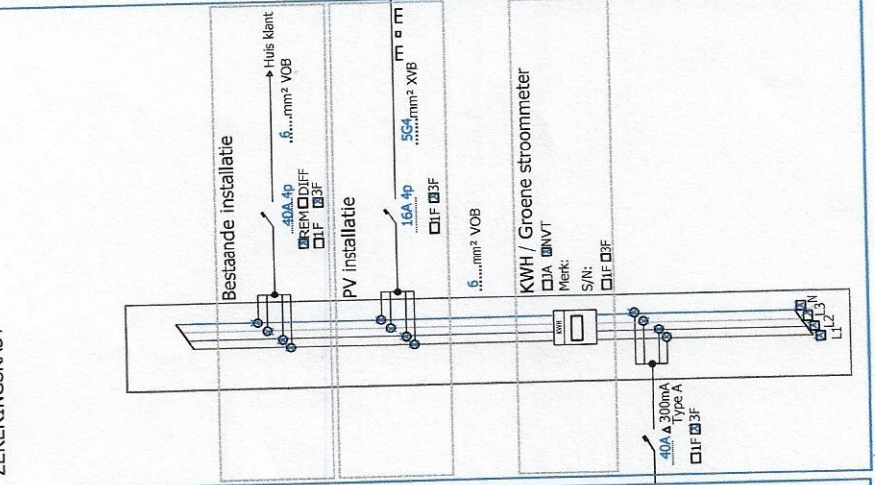
HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

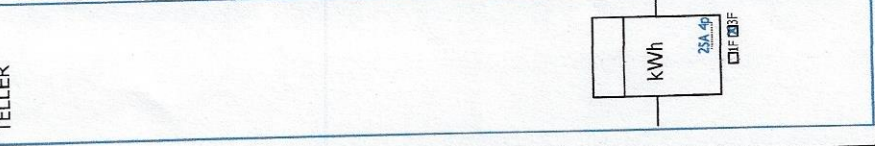
PV INSTALLATIE



ZEKERINGSKAST



TELLER



[Handwritten signature]
 4.4.25

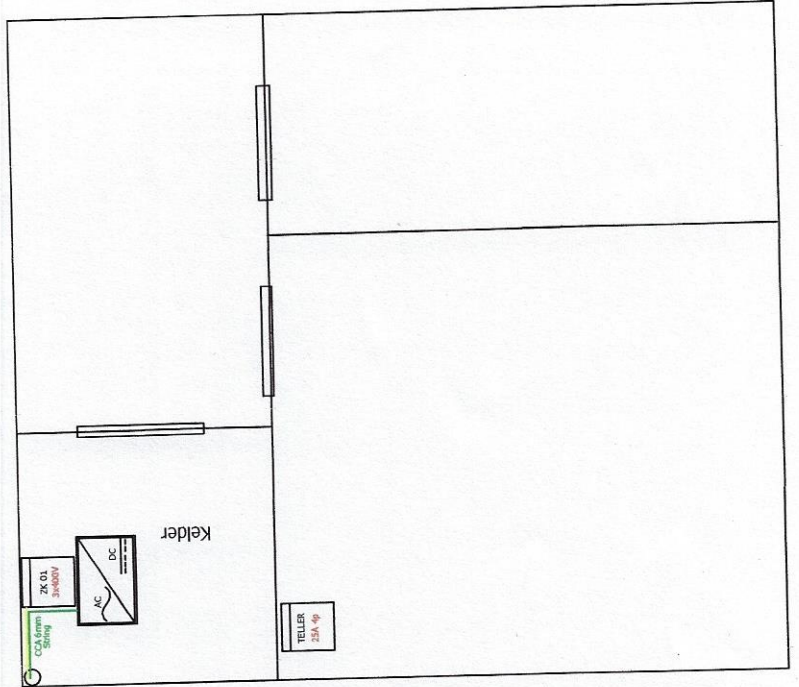
HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

Altenaken 24,
 3320 Hoegaarden

HAKO SOLUTIONS
 Eendraadschema
 DC Power 6160W
 KLANT Hen van Reusel
 Datum 11/05/2024
 Designer HAKO Solutions
 Keuringsorganisme

HAKO SOLUSIES	
Abdeken 29, 3320 Hoogarden	
Situatieschets	
DC Power	6160W
KLANT	Van der Brouck
KLANT	Lijnnummer: 9171-411
Datum	11/05/2024
Ontwerper	HAKO Solutions
Keuringorganisatie	

Hako Solutions bv
 Guido Gezelelaan 141
 3550 Heusen-Zolder
 info@hako-solutions.com
 BE1004.890.225



Handwritten signature
 Hako
 4-4-24