

**AUTONOME SECURITY CONTROLE VZW**Erkend **CONTROLEORGANISME**

Maatschappelijke zetel : Kettelstraat 111 - 3454 Rummen

Tel. 0483/429830

E-mail bureel@asc-controle.be

BTW BE 0826-131-776

IBAN BE 32 7512 0493 7802



Agent-bezoeker belast met het onderzoek : Johan Evers

**VERSLAG VAN EEN HUISHOUEDELIJKE ELEKTRISCHE INSTALLATIE OP LAAGSPANNING
EN OP ZEER LAGE SPANNING**

AARD ONDERZOEK	VOORSCHRIFTEN
GELIJKVORMIGHEIDSCONTROLE :	BOEK 1 - KB 08/09/2019
	6.4.1 t/m 6.4.6.2
	7.22

1.- IDENTIFICATIE - INLICHTINGEN			
* Datum onderzoek	07/02/2023	Verslag nummer	JE2023-0141
* Adres installatie	Jachtveld 10, 1933 Zaventem		
* Eigenaar of DNG	Cludts		
* Installateur	SmartSynergy	BTW	BE 0695651336
* DNB	Fluvius	EAN Code	541448860012876291
Type van de lokalen	Wooneenheid : huis - appartement gemeenschappelijke delen van een residentiële eenheid exclusief technische lokalen Detail : Laadinrichting voor elektrische voertuigen: zie ééndraadsschema en situatieplan in bijlage		

2.- BESCHRIJVING VAN DE AANSLUITING		3.- METINGEN EN OPGESTELD MATERIAAL	
Nominale spanning in Volt	3 x 400 V + N	Verspreidingsweerstand v.d. aardinrichting in Ω	3,5 Ohm
Automaat DNB	C4-32A	Algemeen isolatieniveau Ri in M Ω	4,6
Voedingskabel Hoofdbord \emptyset	4 x 10	Borden	1
Nominale waarde v.d. bescherming v. d. aansluiting	Zie automaat DNB	Eindstroombanen	1
Type aardelektrode	Lus	Type algemene schakelaar	Dif.63A/300mA
Aanwezigheid van een gemeenschappelijke aarding : ja - neen			

4.- VASTGESTELDE INBREUKEN OP DE VOORSCHRIFTEN VAN HET BOEK 1 (KB 08/09/2019)

6.4.1 t/m 6.4.6.2

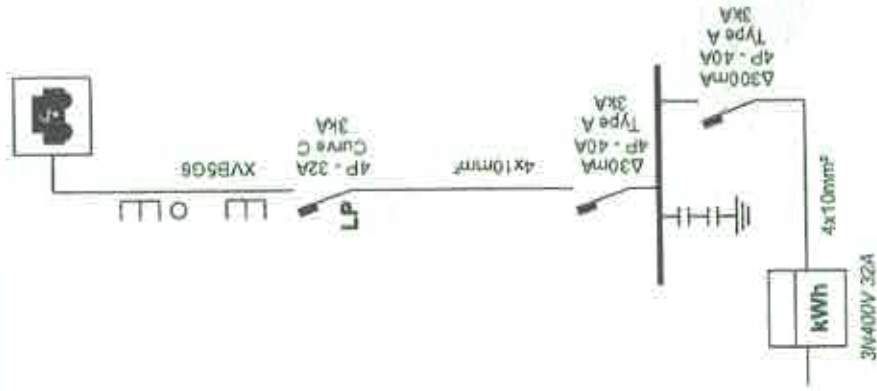
1 GEEN

2

5.- BESLUIT

- De elektrische installatie **voldoet** aan de voorschriften van het BOEK 1 (KB 08/09/2019)
 - De volgende periodieke controle moet worden uitgevoerd uiterlijk op **07/02/2048** alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding voor deze datum.
 - De ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting geplaatst bij het begin van de installatie waren - werden ontoegankelijk gemaakt door verzegeling. Het(de) ééndraadschema (s) en situatieplan(nen) werd(en) voor gezien getekend.
- ~~De elektrische installatie **voldoet niet** aan de voorschriften van het BOEK 1 (KB 08/09/2019)~~
 - ~~De installatie mag in dienst blijven indien bij hoogdringendheid wordt voldaan aan de vastgestelde inbreuken en de gepaste maatregelen worden getroffen opdat de installatie geen gevaar vormt voor personen of goederen.~~
 - ~~Een aanvullend bezoek moet door A'S'C worden uitgevoerd uiterlijk op 12 maanden na datum van het verslag.~~

EENDRAADSCHEMA UITBREIDING LAADPUNT



EXTRA INFORMATIE

AANTAL LAADPUNTEN

1

SMAPPEE

EVWALL

Δ Type A - 30mA 6kA 40A

6 mA DC CCID

6200004733

BEVEILIGING

S/N

Afgev. erkend organisme

07 FEB 2023

Handtekening:

[Signature]
AFSCG
Christian Evers
 BEZITZER

Naam: Dieter Cludts
 Adres: Jachtveld 10, 1933 Zaventem

Handtekening:

[Signature]

Naam installateur: Christophe Bijnens

13/01/2023

Handtekening:

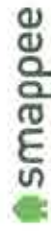
[Signature]



SmartSynergy
 Mobility | Energy | Automation

Myrna Mackstraat 16
 3020 Herent
 BE0695651336

TECHNISCHE FICHE LAADPUNT



smappee EV WALL

Smappee EV Wall.



- Integrated local autonomous overload protection and solar optimisation.
- Insights and control over charging process and costs.
- Real-time and historical energy data - grid, solar, always-on.
- Control charging sessions with RFID and smart schedules.
- Easily expandable with Smappee Infinity for more home energy management.

The Smappee EV Wall is a wall-mounted smart EV charging station with one connector, but scalable use at home. Thanks to the integrated Smappee Infinity technology, it ensures autonomous overload protection and optimised self-consumption. Receive detailed insights on your energy usage and production, the charging process and costs via the App and Dashboard. The EV Wall is easy to install with simple cable configuration and installation wizard. The integrated LED lighting indicates charging status. It comes with a fixed cable or socket. Charging sessions can be started and stopped via QR code, RFID and smart EV schedules.

Dimensions:
 - 300 x 300 x 110 mm (station)
 - Socket or charging cable 8 m with cable holder

Weight:
 - EV Wall station: 1,3 kg
 - EV Wall incl. 1 fixed cable 18 mt: 9,9 kg
 - EV Wall incl. 1 socket: 6,3 kg

Operating temperature:
 -25 °C to 40 °C
Storage temperature:
 -25 °C to 60 °C

Relative humidity:
 0% - 95% non-condensing
Operating altitude:
 0 - 2,000 m

Standards:
 IEC 61851-1

Product certifications:
 CE
Connectivity:
 - Wi-Fi 2.4 GHz
 - Ethernet (10/100/1000BASE-T)
 - Communication protocols: OCPP 1.6.1

Mounting methods:
 Wall

Enclosure:
 - Material: sheet structure, aluminium (front panel)
 - Rating: IP54 / IK10
 - Standard colours: RAL 9016 (star white) → RAL 7021 (black grey)





Integrated Residual Current Protection:
 Rated operating residual current direction: 6 mA DC / 30 mA RCD Type A

Charging:
 - Maximum charging capacity: Single or 3-phase, 7.4 to 22 kW
 - Output power: Single or 3-phase: 230 V → 400 V, 32 A

- Charge mode: Mode 3 IEC 61851
 - Charging activation: QR code / Plug and charge / RFID
 - Information status: RGB LED
 - kWh meter compliant with IEC 62053-21

Connectors:
 - 1 x fixed cable with type 2 connector (right)
 - 1 x type 2 socket (right)

© 2023 Smappee - All rights reserved.

<p>Algeve erkend organisme 07 FEBRUARI 2023 ... 192023</p>	<p>Naam: Dieter Cludts Adres: Jachtveld 10, 1933 Zaventem</p>	<p>Naam installateur: Christophe Bijnen 13/01/2023</p>			
<p>Handtekening:</p>	<p>Handtekening:</p>	<p>Handtekening:</p>	 <p>SmartSynergy Heating Energy Automation Myrina Mackstraat 16 3020 Herent BE0695651336</p>		

Distributienetbeheerder : landis
Gestionnaire de réseau de distribution :

Nr teller : 1333080
N° comp. :

Verslag van onderzoek:

Rapport de contrôle:

N°: 17.20150101/6

EAN code :

Aard onderzoek	: AREI	86	87/80	87/88	88	95	97	270	271	276	276bis	TJ	TN	IT	Voorschr. netbeheerder
Genre de contrôle	: RGIE	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Prescription du gest. de réseau de distr.

Plaats van het onderzoek / Lieu du contrôle : Wachpeld 10, 1933 Steenebeek

Eigenaar / Propriétaire : Evant Travel
Clits Weenen Adres : idem
Adresse :

Installateur : Vander Elst BTW / TVA : 0732.172.529
Datum van het onderzoek / Date du contrôle : 1-4-2015 Ik. / C.I. :
Inspecteur : Vandenberg Carl

Onderzoek / Contrôle : Woning / maison Apart.

Spanning / Tension : 230V Meter / bord verbinding / Liaison compteur-tableau : X/B2p 10mm² Max. beveiliging / Protection max. : 40A

Aardelektrode / Electrode de terre : leeg Isolatie / Isolement : +30 Mohm Aantal verdeelborden / Nombre de tableaux : 1

Differentieelschakelaars / Interrupteurs différentiels			Aantal eindstroombanen / Nombre des circuits terminaux : <u>22</u>	TestΔIn		I.ΔIn		AREI / RGIE		
In (A)	Δ In (mA)	type		OK	NOK	OK	NOK	270	271bis	278
63	300	A	Algemeen A→V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	30	A	bouwten B→V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Visueel nazicht / Contrôle visuel : algemeen / générale : OK NOK directe aanraking / contact direct : OK NOK Indirecte aanraking / Contact indirect : OK NOK

Aansluitingen / Raccordements : OK NOK Potentiaalvereffeningen / Liaisons équipotentielles : OK NOK

Inbreuken/Infractions : (zie keerzijde / voir verso) **VISUM :**
Opmerkingen/Remarques : Datum/date :

geen

Bestuit / Conclusion

De installatie is conform met het AREI
La installation est conforme au RGIE
De algemene differentieel schakelaar is verzegeld met een hooftje met het teken E.T.
L'interrupteur différentiel général est scellé par plomb portant l'insigne E.T.
Het ééntraads schema en opstijfingsschema werden voor gezien getekend en
Le schéma unifilaire et le schéma de position sont visés et sont conformes avec l'installation.

Niet conform		Conform		N° vorig rapport
276bis AK	274 AK	276bis HK	274 HK	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> /
271 AK	<input type="radio"/>	271 HK	<input type="radio"/> /
276 AK	<input type="radio"/>	276 HK	<input type="radio"/> /

Conformément à l'art. 274 du RGIE, les travaux nécessaires pour faire disparaître les infractions constatées au moment de la visite doivent être exécutés sans retard et toutes mesures appropriées doivent être prises pour qu'en cas de maintien en service des installations les infractions ne puissent plus se reproduire pour les personnes et les biens. Nous vous remercions de nous tenir au courant après date de visite.
o Het controlebezoek door ET voorzien door art. 271 van het AREI moet plaats hebben uiterlijk op : 1-4-2015
o La visite de contrôle prévue par l'art. 271 du RGIE doit avoir lieu au plus tard le :
o Het controlebezoek voorzien door art. 276bis van het AREI moet plaats hebben uiterlijk 18 maanden na de datum van de afsluiting van de werken.
La visite de contrôle prévue par l'art. 276bis du R.G.I.E. doit avoir lieu au plus tard 18 mois après la date de l'acte de versement.

voor de directeur, de inspecteur / pour le directeur, l'inspecteur

NOTE : a) obligation de conserver le P.V. ou votre de contrôle dans le dossier de l'installation électrique. b) l'occupant ou l'installateur dans le dossier de l'installation électrique. c) l'obligation de signer l'installation électrique. d) l'obligation de signer l'installation électrique. e) l'obligation de signer l'installation électrique. f) l'obligation de signer l'installation électrique. g) l'obligation de signer l'installation électrique. h) l'obligation de signer l'installation électrique. i) l'obligation de signer l'installation électrique. j) l'obligation de signer l'installation électrique. k) l'obligation de signer l'installation électrique. l) l'obligation de signer l'installation électrique. m) l'obligation de signer l'installation électrique. n) l'obligation de signer l'installation électrique. o) l'obligation de signer l'installation électrique. p) l'obligation de signer l'installation électrique. q) l'obligation de signer l'installation électrique. r) l'obligation de signer l'installation électrique. s) l'obligation de signer l'installation électrique. t) l'obligation de signer l'installation électrique. u) l'obligation de signer l'installation électrique. v) l'obligation de signer l'installation électrique. w) l'obligation de signer l'installation électrique. x) l'obligation de signer l'installation électrique. y) l'obligation de signer l'installation électrique. z) l'obligation de signer l'installation électrique.



N° 234-INSP.



ELECTROTEST

Technische Controles en Opleidingen
Contrôles Techniques et Formation

V.Z.W.
ASBL

Kerkstraat 33
1820 MELS BROEK

Distributienetbeheerder /
Gestionnaire de réseau de distribution :

Nr teller :
N° comp :

Verslag van onderzoek:

Rapport de contrôle:

N°:

EAN
code

Aard onderzoek	: AREI	80	87/86	87/88	88	95	97	270	271	276	276bis	TT	YN	II	Voorsch. netbeheerder
Genre de contrôle	: RGIE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Prescription du gest. de réseau de distr. <input checked="" type="radio"/>

Plaats van het onderzoek :
Lieu du contrôle :

Eigenaar / Propriétaire : Adres / Adresse :

Installateur : Datum van het onderzoek / Date du contrôle : BTW / TVA : Ik. / C.I. : Inspecteur :

Onderzoek / Contrôle : Woning / maison Apart.

Spanning / Tension : Meter / bord verbinding / Liaison compteur-tableau : Max. beveiliging / Protection max. :

Aardelektrode / Electrode de terre : Ohm Isolatje / Isolement : Mohm Aantal verdeelborden / Nombre de tableaux :

Differentieerschakelaars / Interrupteurs différentiels			Aantal eindstroombanen / Nombre des circuits terminaux	Test ΔIn		I ΔIn		AREI / RGIE		
In (A)	Δ In (mA)	type		OK	NOK	OK	NOK	270	271bis	278
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Visueel nazicht / Contrôle visuel : algemeen / générale : OK NOK directe aanraking / contact direct : OK NOK Indirecte aanraking / Contact indirect : OK NOK

Aansluitingen / Raccordements : OK NOK Potentiaalvereffeningen / Liaisons equipotentielles : OK NOK

Inbreuken/Infractions : (zie keerzijde / voir verso) Opmerkingen/Remarques : VISUM : Datum/date :

Resultat / Conclusion		Net conform	Conform	N° vorig rapport
De installatie is — met — conform over het AREI en met — met — mogelijk — in dienst gesteld worden — in dienst blijven / L'installation est — est pas — conforme au RGIE / Il peut — ne peut pas — être mis en service — installé / La plupart des différentiels général est validé par l'inspecteur / Insigne F.T. / Het veldtraalchumi en differentieel schema worden voor gratis getoond en worden overgenomen met de installatie / Le schéma différentiel et le schéma de position sont validés et sont conformes avec l'installation.	<input type="radio"/>	270bis AK → 274 AK	276bis HK → 274 HK /
De algemene differentieel schakelaar is verzorgd met een loodje met het teken F.T. / L'interrupteur différentiel général est validé par l'inspecteur / Insigne F.T. / Het veldtraalchumi en differentieel schema worden voor gratis getoond en worden overgenomen met de installatie / Le schéma différentiel et le schéma de position sont validés et sont conformes avec l'installation.	<input type="radio"/>	271 AK	271 HK /
De algemene differentieel schakelaar is verzorgd met een loodje met het teken F.T. / L'interrupteur différentiel général est validé par l'inspecteur / Insigne F.T. / Het veldtraalchumi en differentieel schema worden voor gratis getoond en worden overgenomen met de installatie / Le schéma différentiel et le schéma de position sont validés et sont conformes avec l'installation.	<input type="radio"/>	276 AK	276 HK /

Overeenkomstig artikel 274 van het AREI, moeten onder toezicht van de werken worden uitgevoerd die nodig zijn om de voorgedelde situaties te doen verdwijnen, en moeten alle gepaste maatregelen worden getroffen opdat bij het indienen blijven van de aanvragen de afwijking geen gevaar zouken vormen voor de personen of goederen. Herbevestiging schriftelijk (zie keerzijde).

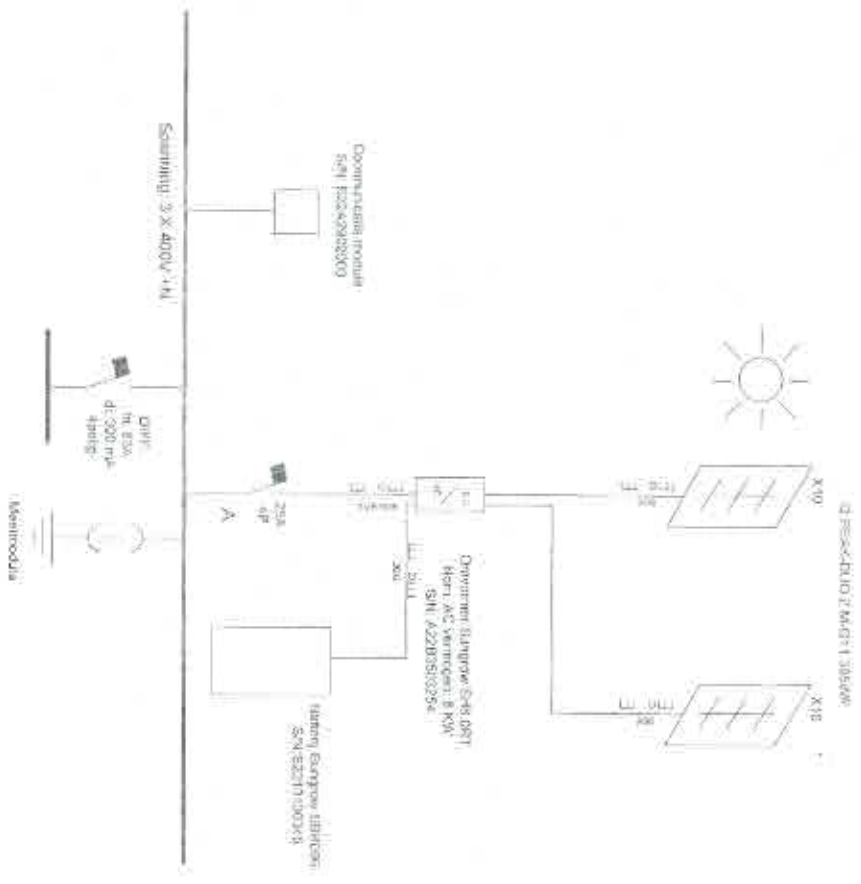
Conformément à l'art. 274 du RGIE, les travaux nécessaires pour faire disparaître les infractions constatées au moment de la visite doivent être effectués sans retard et toutes les mesures adéquates doivent être prises pour qu'en cas de maintien au service des installations, les infractions ne constituent plus un danger pour les personnes et les biens. Nouvelle conformité au plus tard un an après la date de contrôle.

Het controlebezoek door EI voortaan dus na art. 274 van het AREI moet plaats hebben vóór de 18 maanden na de datum van de verkoopakte. / La visite de contrôle prévue par l'art. 274 du RGIE doit avoir lieu au plus tard 18 mois après la date de l'acte de vente.

Het controlebezoek voortaan door art. 276bis van het AREI (na) plaats hebben uiterlijk 18 maanden na de datum van de verkoopakte. / La visite de contrôle prévue par l'art. 276bis du R.G.I.E. doit avoir lieu au plus tard 18 mois après la date de l'acte de vente.

vóór de directeur, de inspecteur / pour le directeur, l'inspecteur :

NOTE : a) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. b) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. c) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. d) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. e) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. f) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. g) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. h) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. i) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. j) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. k) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. l) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. m) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. n) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. o) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. p) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. q) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. r) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. s) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. t) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. u) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. v) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. w) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. x) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. y) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux. z) L'obligation de constater l'infraction est possible si l'inspecteur est autorisé dans le dossier de prescription de travaux.



[Handwritten signature]

Vander Elst M

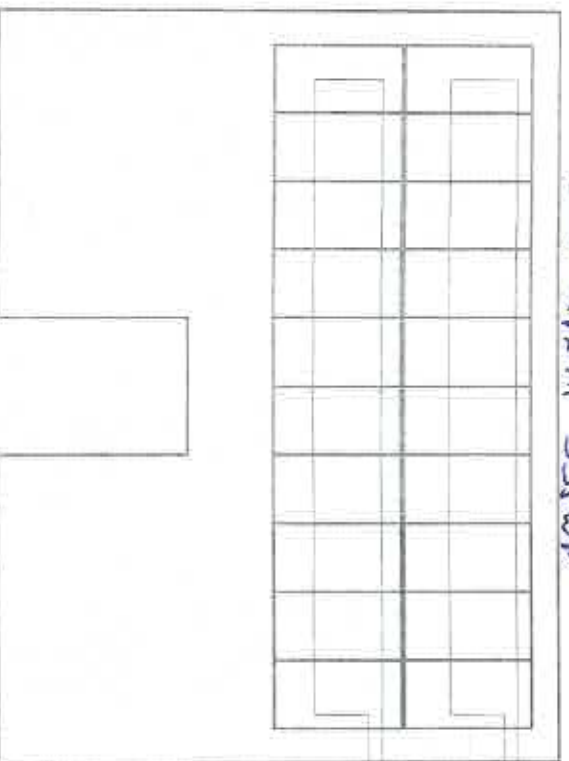
De Kerchave D'Exaerdestraat 17
1820 Steenokkerzeel

Gsm: 0478/421462
BTW/BE.0744.443.425

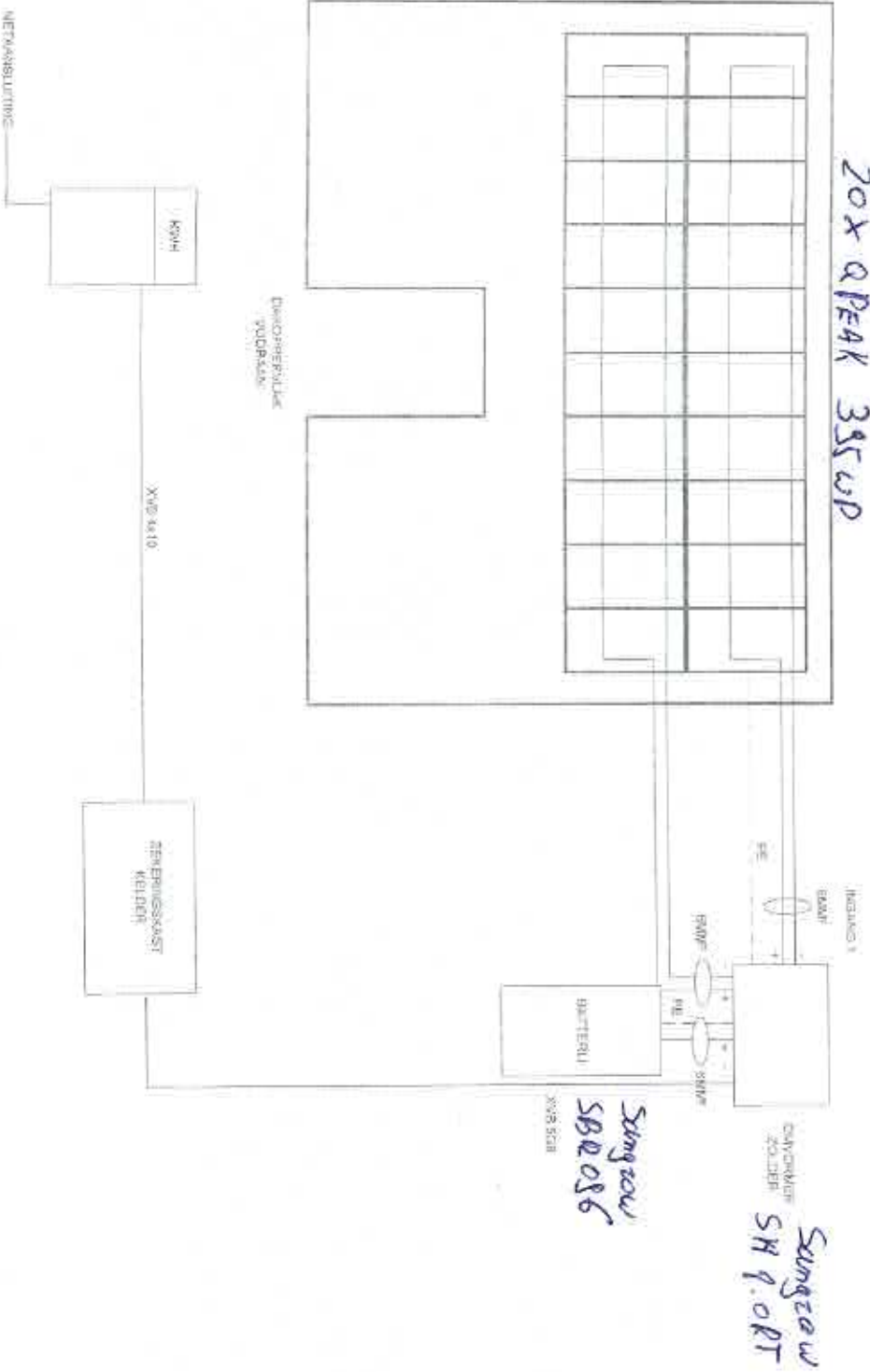


Titel:	zonnepanelen
Datum:	eendraadschema 23/05/2023
Pagina:	1
Jachtveld 10 1933 Zaventem	

20x QPEAK 35wp



DIEROEFENING
VOORNAAM



J. J. J. J. J.
36

Vander Elst M

De Kerchove D'Exaerdestraat 17
1820 Steenokkerzeel

Gsm: 0479/421462
BTW BE.0744 443 425

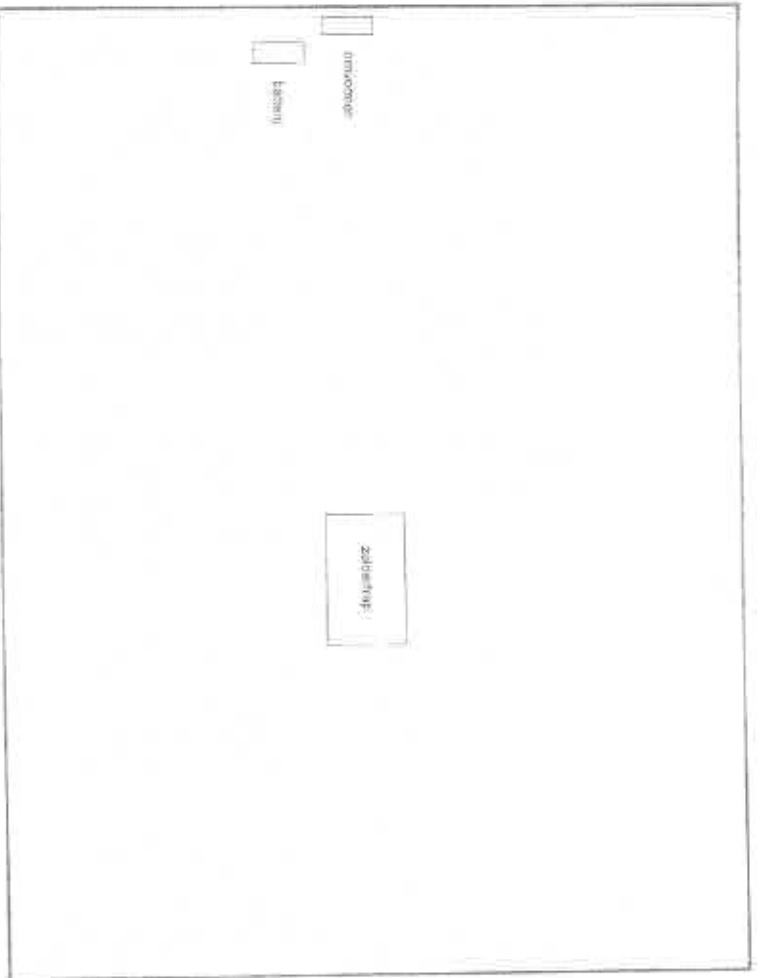


zonnepanelen	
Titel:	Situatieplan dak
Datum:	23/05/2023
Pagina:	2
Jachveld 10 1933 Zaventem	

Vander Elst M

De Kerchove D'Exaerdestraat 17
1820 Steenokkerzeel

Gsm: 0479/421462
BTW BE: 0744 443 425




Yvan Sericot
[SE]

Titel:	zonnepanelen
Datum:	Situatieplan zolder 23/05/2023
Pagina:	3
	Jachtveld 10 1933 Zaventem

AVON
Abonnement

Zaanrijzen
abonnement



Vander Elst M

De Kerchove D'Exaerdestraat 17
1820 Steenokkerzee

Gsm: 0479/421462
BTW BE 0744 443 425



Tom Senicod

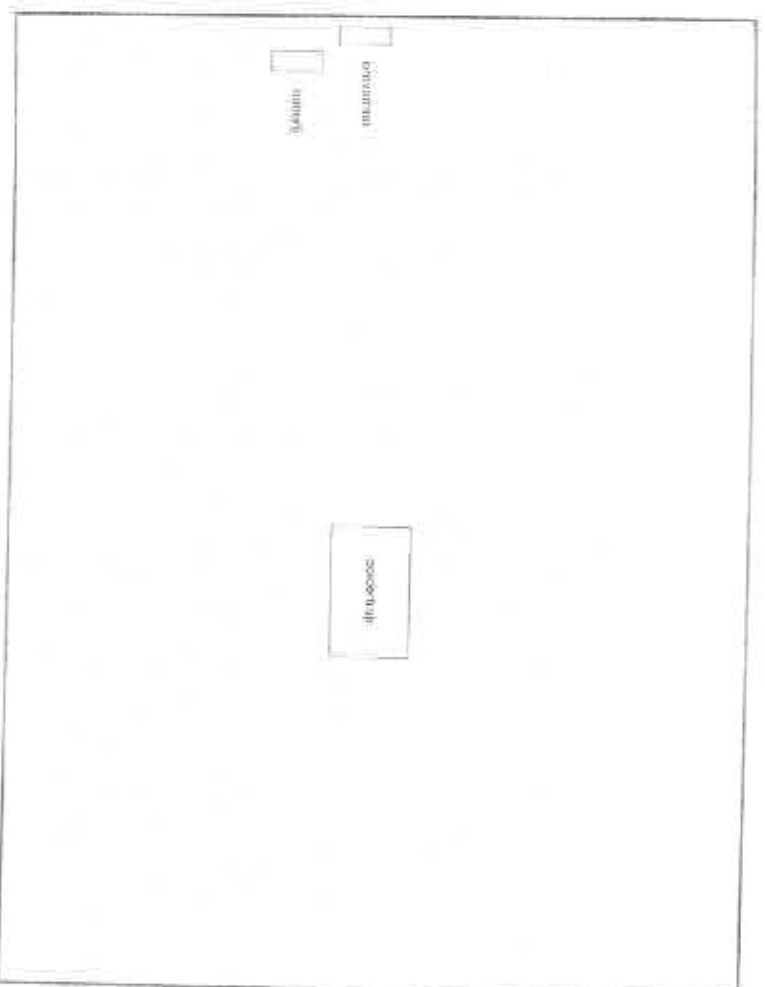
98

zonnepanelen	
Titel:	Situatieplan kelder
Datum:	23/05/2023
Pagina:	4
Jachtveld 10 1933 Zaventem	

Vander Elst M

De Kerchove D'Exaerdestraat 17
1820 Steenokkerzeel

Gsm: 0479/421462
BTW BE.0744 443 425



zonnepanelen

Situatieplan zolder

23/05/2023

3

Jachtveld 10
1933 Zaventem

Vander Elst M

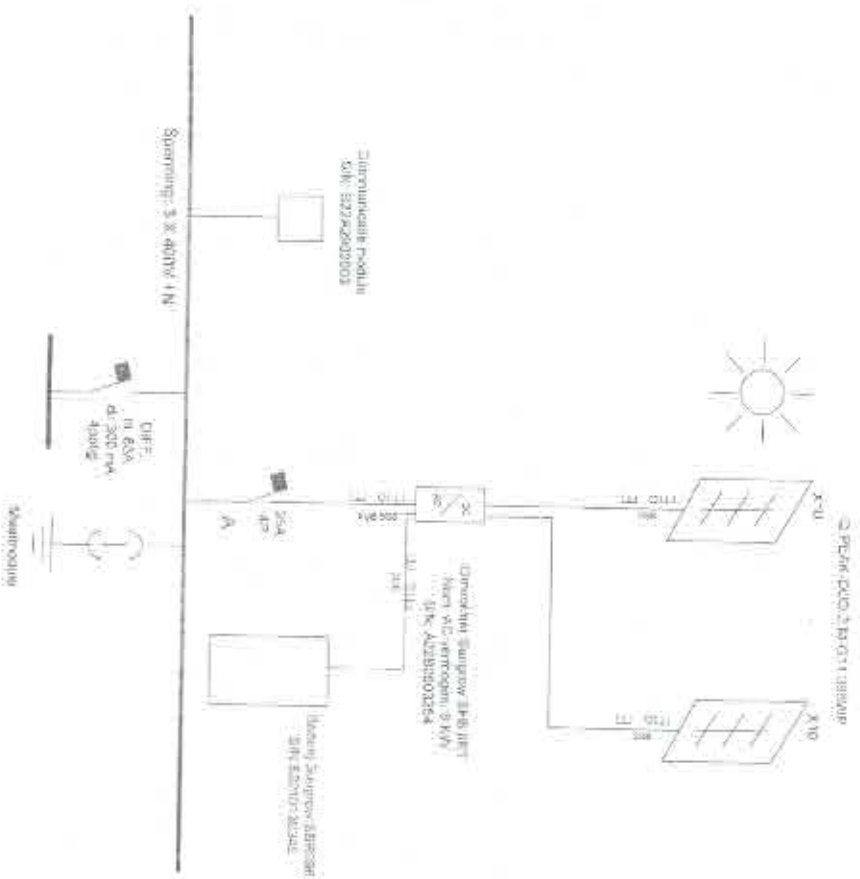
De Kerchove D'Exaerdestraat 17
1820 Steenokkerzeel

Gsm: 0479/421462
BTW/BE.0744 443 425



<input type="checkbox"/> -Zonn Mater	<input type="checkbox"/> Zekeringkast weinig
A schematic diagram showing a row of seven solar panels connected to a vertical busbar on the right. Below the busbar is a horizontal line extending across the width of the diagram.	

Titel:	zonnepanelen
Datum:	Situatieplan keider 23/05/2023
Pagina:	4
Jachtveld 10 1933 Zaventem	



Vander Elst M

De Kerchove D'Exaerdestraat 17
1820 Steenokkerzeel

Gsm: 0479/421462
BTW BE.0744 443 425



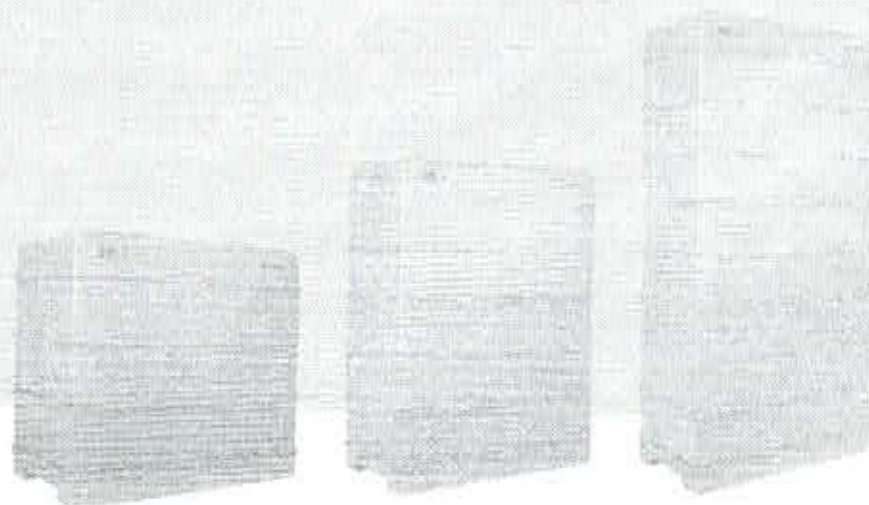
Titel:	zonnepanelen
Datum:	eendraadschema
Pagina:	23/05/2023
	1

Jachtveld 10
1938 Zaventem

SBR096/128/160/192/ 224/256

LFP-hoogspanningsbatterij

NIEUW



HOOG RENDEMENT

- Tot 32 A constante-lead- en
ladingstroom met hoge efficiëntie
- Wel 100% bruikbare energie

VEILIGHEID

- Lithium-ijzerfosfaatbatterij
- Ontwerp met meervoudige
bescherming en uitgebreide
veiligheidscertificering

FLEXIBILITEIT

- Uitbreidbaar tijdens levensduur
- Ondersteuning voor 3-8 modules per
eenheid, max. 4 eenheden parallel
-geïnstalleerd, capaciteit bereik van 9-100 kWh

EENVOUDIGE INSTALLATIE

- Compact en licht,
eenpersoonsinstalleerbaar
- Plug&play, geen kabels nodig tussen
batterijmodules

Q.PEAK DUO BLK M-G11+ SERIES



380-400 Wp | 108 Cells
20.8% Maximum Module Efficiency

Q.PEAK DUO BLK M-G11+



Breaking the 20% efficiency barrier

Q.CANTUM DUO 2 Technology with semi-gaps cell layout boosts module efficiency up to 20.8%.



A reliable investment

Inclusive 25-year product warranty and 25-year linear performance warranty.



Enduring high performance

Long-term yield security with Anti-LaPID Technology, Anti-PID Technology*, HotSpot Protect.



Extreme weather rating

High-tech aluminium alloy frame, certified for high snow (5400 Pa) and wind loads (3600 Pa).



Innovative all-weather technology

Optimal yields, whatever the weather, with excellent low-light and temperature-behaviour.



The most thorough testing programme in the industry

Qcells is the first solar module manufacturer to pass the most comprehensive quality programme in the industry: The new "Quality-Controlled PV" of the independent certification institute TÜV Rheinland.

*See datasheet for specific information.

*40% load condition according to IEC/EN 61215 and IEC/EN 61713, T5.

The ideal solution for:

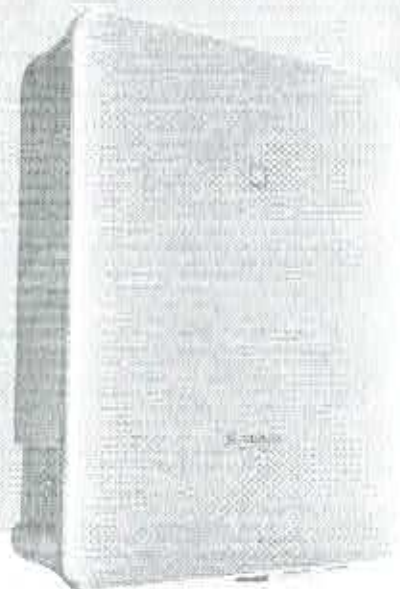


Roof-top arrays on residential buildings



SH5.0/6.0/8.0/10RT

Residentiele driefasige hybride omvormer



FLEXIBELE TOEPASSING

- Groot batterijspanningsbereik van 150 – 600 V
- Ondersteunt parallelle schakeling met master/slave-regeling
- Biedt 100% vermogen voor ongebalanceerde belastingen in noodstand

INTELLIGENT MANAGEMENT

- Hoog eigen verbruik door geoptimaliseerde ingebouwde EMS
- Grafie online monitoring om het energimanagement voor eindgebruikers, installateurs en retailers te verbeteren
- Firmware-updates op afstand en kenbare instellingen

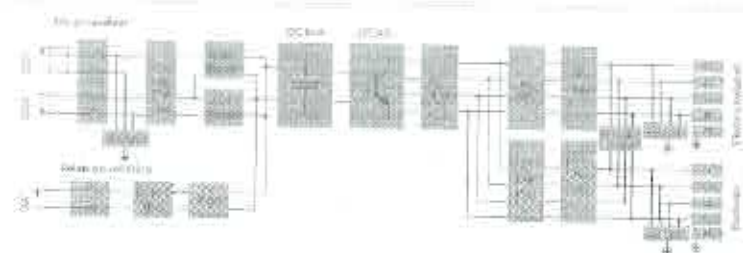
ENERGIEONAFHANKELIJKHEID

- Noodtoestand-overgang naar noodstroom voor bescherming tegen stroomuitval
- Snel opladen/ontladen om te voldoen aan de grotere verbruiksweg

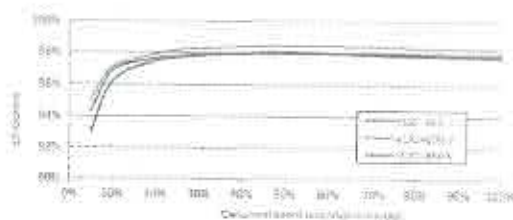
EENVOUDIGE INSTALLATIE

- Unieke aansluitstekkers voor snellere installatie
- Touchless inbedrijfzetting met smartphone
- Licht en compact







SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE



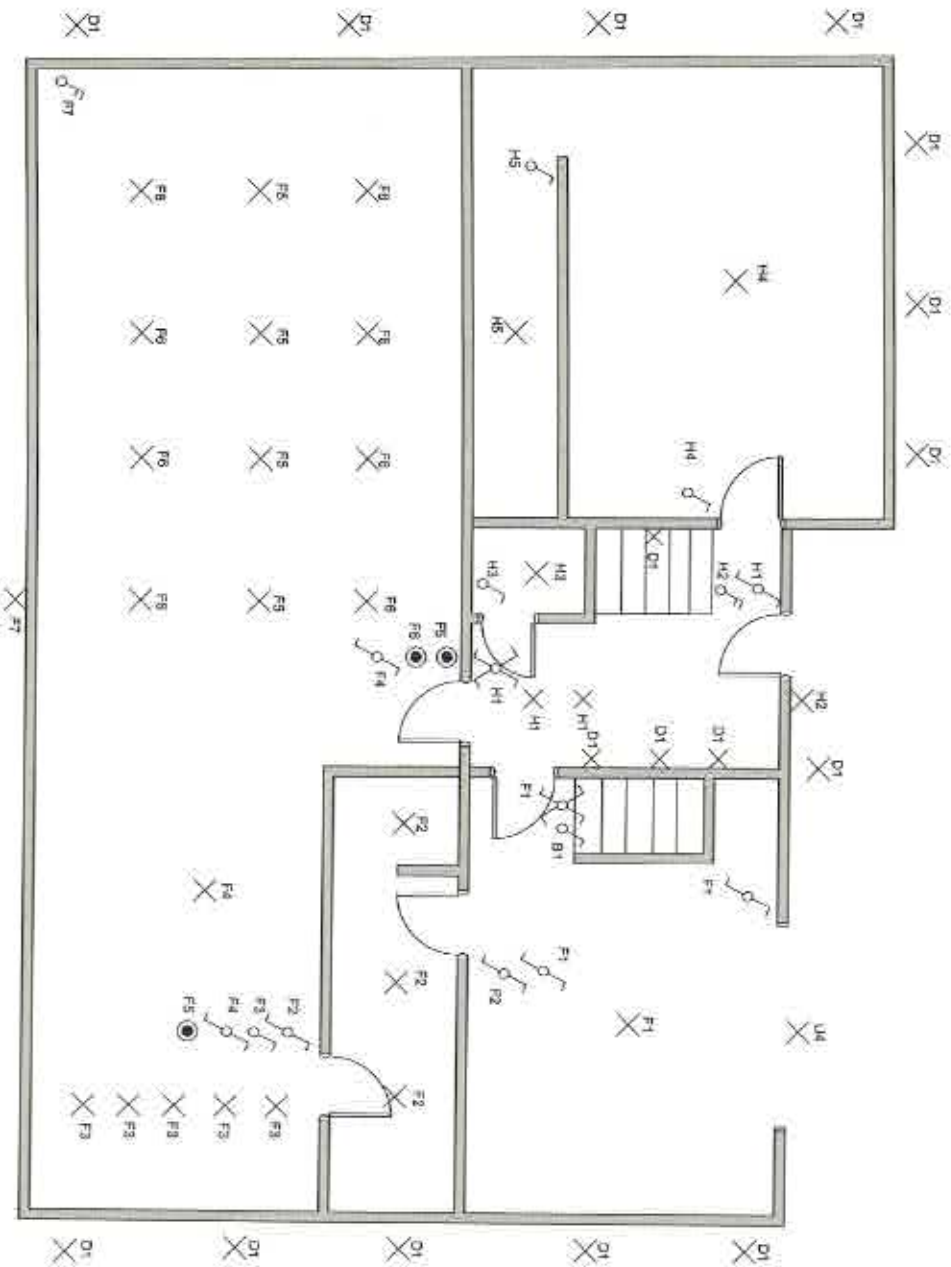
Typaanduiding	SH60PT	SH60BT	SH60GT	SH60RT
Invangang				
Max. PV-ingangsvermogen	7500 W	8000 W	12000 W	8000 W
Max. PV-ingangsspanning		1000 V		
Opstartspanning	100 V	250 V	250 V	250 V
Nominale ingangsspanning		600 V		
MPP-spanningsbereik	150 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V
MPP-spanningsbereik voor Nominale spanning	210 V - 850 V	260 V - 850 V	330 V - 850 V	280 V - 850 V
Aant. MPPT's		2		
Max. aantal PV-modules per MPPT	3 / 5	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Max. PV-ingangsstroom	25 A (22 A / 22,5 A)	25 A (22,5 A / 25 A)	35 A (22,5 A / 25 A)	37,5 A (22,5 A / 25 A)
Max. stroom voor ingangsschakelaar		14 A		
Kortsluitstroom voor PV-ingang	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	42 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 16 A)
AC-uitgang en output				
Max. AC-ingangsvermogen van Wekkerstekker	1200 W	1500 W	1800 W	2000 W
Nominale AC-ingangsvermogen	1000 W	1000 W	8000 W	1000 W
Nominale AC-uitgangsvermogen	7,1 A	8,7 A	11,6 A	13,5 A
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	3000 VA	3000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. AC-uitgangsstroom	7,2 A	8,1 A	12,1 A	13,2 A
Nominale AC spanning		1 / N / PE, 220 / 230 V, 230 / 240 V, 240 / 245 V		
AC-spanningsbereik		220 - 240 V		
Nominale netfrequentie / Netfrequentiebereik		50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz		
Modulatie		< 3% (afhankelijk van output)		
DC-stroomfrequentie		0-100 Hz		
Verspanningsfactor		> 0,99 / afhankelijk van output		
Beveiliging en bescherming				
LV-FI		Ja		
Anti-standbescherming		Ja		
AC-uitbreukbeveiliging		Ja		
Leakage-overstroombeveiliging		Ja		
DC-overspanningsbeveiliging		Ja		
DC-overspanningsbeveiliging		Ja		
Overspanningsbeveiliging		Ja		
SCD		Ja		
Ruudopening (afh. van ingang toegen omgeving) polariteit		Ja		
Pasiviteitwerking op grid-poort / Max. aantal omvormers		Ja		
Beveiliging en bescherming				
Batterijtype		Li-ionbatterij		
Batterijspanning		110 V - 500 V		
Max. max. oplaadingsstroom		30 A** / 40 A**		
Max. laad-afslatingvermogen	7500 W / 8000 W	9000 W / 7200 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W
Efficiëntie				
Max. efficiëntie	98,0%	98,2%	98,4%	98,4%
Efficiëntie bij 25°C	97,2%	97,5%	97,8%	97,8%
Verliescoëfficiënt		transformatorloos / transformatorloos		
Beschermingsklasse		IP65		
Omgevingsaanpaktemperatuur bereik in bedrijf		-25°C - 60°C		
Opstarttemperatuur bereik (afh. van omgevingstemperatuur)		0°C - 40°C		
Koelmethode		Natuurlijke ventilatie		
Max. opstarttemperatuur		60°C (in bedrijf)		
Display (vermogen)		40 dB (A)		
Display		LED		
Communicatie		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4xG, I-DC		
DC-verbindingstype		MCC-9V / 7-uitvoers (batterij)		
AC-verbindingstype		2-fase display aansluiting		
Voedingsnet		IEC 60321-1 / IEC 60321-1-1, IEC 60321-1-2, IEC 60321-1-3, IEC 60321-1-4, IEC 60321-1-5, IEC 60321-1-6, IEC 60321-1-7, IEC 60321-1-8, IEC 60321-1-9, IEC 60321-1-10, IEC 60321-1-11, IEC 60321-1-12, IEC 60321-1-13, IEC 60321-1-14, IEC 60321-1-15, IEC 60321-1-16, IEC 60321-1-17, IEC 60321-1-18, IEC 60321-1-19, IEC 60321-1-20, IEC 60321-1-21, IEC 60321-1-22, IEC 60321-1-23, IEC 60321-1-24, IEC 60321-1-25, IEC 60321-1-26, IEC 60321-1-27, IEC 60321-1-28, IEC 60321-1-29, IEC 60321-1-30, IEC 60321-1-31, IEC 60321-1-32, IEC 60321-1-33, IEC 60321-1-34, IEC 60321-1-35, IEC 60321-1-36, IEC 60321-1-37, IEC 60321-1-38, IEC 60321-1-39, IEC 60321-1-40, IEC 60321-1-41, IEC 60321-1-42, IEC 60321-1-43, IEC 60321-1-44, IEC 60321-1-45, IEC 60321-1-46, IEC 60321-1-47, IEC 60321-1-48, IEC 60321-1-49, IEC 60321-1-50, IEC 60321-1-51, IEC 60321-1-52, IEC 60321-1-53, IEC 60321-1-54, IEC 60321-1-55, IEC 60321-1-56, IEC 60321-1-57, IEC 60321-1-58, IEC 60321-1-59, IEC 60321-1-60, IEC 60321-1-61, IEC 60321-1-62, IEC 60321-1-63, IEC 60321-1-64, IEC 60321-1-65, IEC 60321-1-66, IEC 60321-1-67, IEC 60321-1-68, IEC 60321-1-69, IEC 60321-1-70, IEC 60321-1-71, IEC 60321-1-72, IEC 60321-1-73, IEC 60321-1-74, IEC 60321-1-75, IEC 60321-1-76, IEC 60321-1-77, IEC 60321-1-78, IEC 60321-1-79, IEC 60321-1-80, IEC 60321-1-81, IEC 60321-1-82, IEC 60321-1-83, IEC 60321-1-84, IEC 60321-1-85, IEC 60321-1-86, IEC 60321-1-87, IEC 60321-1-88, IEC 60321-1-89, IEC 60321-1-90, IEC 60321-1-91, IEC 60321-1-92, IEC 60321-1-93, IEC 60321-1-94, IEC 60321-1-95, IEC 60321-1-96, IEC 60321-1-97, IEC 60321-1-98, IEC 60321-1-99, IEC 60321-1-100, IEC 60321-1-101, IEC 60321-1-102, IEC 60321-1-103, IEC 60321-1-104, IEC 60321-1-105, IEC 60321-1-106, IEC 60321-1-107, IEC 60321-1-108, IEC 60321-1-109, IEC 60321-1-110, IEC 60321-1-111, IEC 60321-1-112, IEC 60321-1-113, IEC 60321-1-114, IEC 60321-1-115, IEC 60321-1-116, IEC 60321-1-117, IEC 60321-1-118, IEC 60321-1-119, IEC 60321-1-120, IEC 60321-1-121, IEC 60321-1-122, IEC 60321-1-123, IEC 60321-1-124, IEC 60321-1-125, IEC 60321-1-126, IEC 60321-1-127, IEC 60321-1-128, IEC 60321-1-129, IEC 60321-1-130, IEC 60321-1-131, IEC 60321-1-132, IEC 60321-1-133, IEC 60321-1-134, IEC 60321-1-135, IEC 60321-1-136, IEC 60321-1-137, IEC 60321-1-138, IEC 60321-1-139, IEC 60321-1-140, IEC 60321-1-141, IEC 60321-1-142, IEC 60321-1-143, IEC 60321-1-144, IEC 60321-1-145, IEC 60321-1-146, IEC 60321-1-147, IEC 60321-1-148, IEC 60321-1-149, IEC 60321-1-150, IEC 60321-1-151, IEC 60321-1-152, IEC 60321-1-153, IEC 60321-1-154, IEC 60321-1-155, IEC 60321-1-156, IEC 60321-1-157, IEC 60321-1-158, IEC 60321-1-159, IEC 60321-1-160, IEC 60321-1-161, IEC 60321-1-162, IEC 60321-1-163, IEC 60321-1-164, IEC 60321-1-165, IEC 60321-1-166, IEC 60321-1-167, IEC 60321-1-168, IEC 60321-1-169, IEC 60321-1-170, IEC 60321-1-171, IEC 60321-1-172, IEC 60321-1-173, IEC 60321-1-174, IEC 60321-1-175, IEC 60321-1-176, IEC 60321-1-177, IEC 60321-1-178, IEC 60321-1-179, IEC 60321-1-180, IEC 60321-1-181, IEC 60321-1-182, IEC 60321-1-183, IEC 60321-1-184, IEC 60321-1-185, IEC 60321-1-186, IEC 60321-1-187, IEC 60321-1-188, IEC 60321-1-189, IEC 60321-1-190, IEC 60321-1-191, IEC 60321-1-192, IEC 60321-1-193, IEC 60321-1-194, IEC 60321-1-195, IEC 60321-1-196, IEC 60321-1-197, IEC 60321-1-198, IEC 60321-1-199, IEC 60321-1-200, IEC 60321-1-201, IEC 60321-1-202, IEC 60321-1-203, IEC 60321-1-204, IEC 60321-1-205, IEC 60321-1-206, IEC 60321-1-207, IEC 60321-1-208, IEC 60321-1-209, IEC 60321-1-210, IEC 60321-1-211, IEC 60321-1-212, IEC 60321-1-213, IEC 60321-1-214, IEC 60321-1-215, IEC 60321-1-216, IEC 60321-1-217, IEC 60321-1-218, IEC 60321-1-219, IEC 60321-1-220, IEC 60321-1-221, IEC 60321-1-222, IEC 60321-1-223, IEC 60321-1-224, IEC 60321-1-225, IEC 60321-1-226, IEC 60321-1-227, IEC 60321-1-228, IEC 60321-1-229, IEC 60321-1-230, IEC 60321-1-231, IEC 60321-1-232, IEC 60321-1-233, IEC 60321-1-234, IEC 60321-1-235, IEC 60321-1-236, IEC 60321-1-237, IEC 60321-1-238, IEC 60321-1-239, IEC 60321-1-240, IEC 60321-1-241, IEC 60321-1-242, IEC 60321-1-243, IEC 60321-1-244, IEC 60321-1-245, IEC 60321-1-246, IEC 60321-1-247, IEC 60321-1-248, IEC 60321-1-249, IEC 60321-1-250, IEC 60321-1-251, IEC 60321-1-252, IEC 60321-1-253, IEC 60321-1-254, IEC 60321-1-255, IEC 60321-1-256, IEC 60321-1-257, IEC 60321-1-258, IEC 60321-1-259, IEC 60321-1-260, IEC 60321-1-261, IEC 60321-1-262, IEC 60321-1-263, IEC 60321-1-264, IEC 60321-1-265, IEC 60321-1-266, IEC 60321-1-267, IEC 60321-1-268, IEC 60321-1-269, IEC 60321-1-270, IEC 60321-1-271, IEC 60321-1-272, IEC 60321-1-273, IEC 60321-1-274, IEC 60321-1-275, IEC 60321-1-276, IEC 60321-1-277, IEC 60321-1-278, IEC 60321-1-279, IEC 60321-1-280, IEC 60321-1-281, IEC 60321-1-282, IEC 60321-1-283, IEC 60321-1-284, IEC 60321-1-285, IEC 60321-1-286, IEC 60321-1-287, IEC 60321-1-288, IEC 60321-1-289, IEC 60321-1-290, IEC 60321-1-291, IEC 60321-1-292, IEC 60321-1-293, IEC 60321-1-294, IEC 60321-1-295, IEC 60321-1-296, IEC 60321-1-297, IEC 60321-1-298, IEC 60321-1-299, IEC 60321-1-300, IEC 60321-1-301, IEC 60321-1-302, IEC 60321-1-303, IEC 60321-1-304, IEC 60321-1-305, IEC 60321-1-306, IEC 60321-1-307, IEC 60321-1-308, IEC 60321-1-309, IEC 60321-1-310, IEC 60321-1-311, IEC 60321-1-312, IEC 60321-1-313, IEC 60321-1-314, IEC 60321-1-315, IEC 60321-1-316, IEC 60321-1-317, IEC 60321-1-318, IEC 60321-1-319, IEC 60321-1-320, IEC 60321-1-321, IEC 60321-1-322, IEC 60321-1-323, IEC 60321-1-324, IEC 60321-1-325, IEC 60321-1-326, IEC 60321-1-327, IEC 60321-1-328, IEC 60321-1-329, IEC 60321-1-330, IEC 60321-1-331, IEC 60321-1-332, IEC 60321-1-333, IEC 60321-1-334, IEC 60321-1-335, IEC 60321-1-336, IEC 60321-1-337, IEC 60321-1-338, IEC 60321-1-339, IEC 60321-1-340, IEC 60321-1-341, IEC 60321-1-342, IEC 60321-1-343, IEC 60321-1-344, IEC 60321-1-345, IEC 60321-1-346, IEC 60321-1-347, IEC 60321-1-348, IEC 60321-1-349, IEC 60321-1-350, IEC 60321-1-351, IEC 60321-1-352, IEC 60321-1-353, IEC 60321-1-354, IEC 60321-1-355, IEC 60321-1-356, IEC 60321-1-357, IEC 60321-1-358, IEC 60321-1-359, IEC 60321-1-360, IEC 60321-1-361, IEC 60321-1-362, IEC 60321-1-363, IEC 60321-1-364, IEC 60321-1-365, IEC 60321-1-366, IEC 60321-1-367, IEC 60321-1-368, IEC 60321-1-369, IEC 60321-1-370, IEC 60321-1-371, IEC 60321-1-372, IEC 60321-1-373, IEC 60321-1-374, IEC 60321-1-375, IEC 60321-1-376, IEC 60321-1-377, IEC 60321-1-378, IEC 60321-1-379, IEC 60321-1-380, IEC 60321-1-381, IEC 60321-1-382, IEC 60321-1-383, IEC 60321-1-384, IEC 60321-1-385, IEC 60321-1-386, IEC 60321-1-387, IEC 60321-1-388, IEC 60321-1-389, IEC 60321-1-390, IEC 60321-1-391, IEC 60321-1-392, IEC 60321-1-393, IEC 60321-1-394, IEC 60321-1-395, IEC 60321-1-396, IEC 60321-1-397, IEC 60321-1-398, IEC 60321-1-399, IEC 60321-1-400, IEC 60321-1-401, IEC 60321-1-402, IEC 60321-1-403, IEC 60321-1-404, IEC 60321-1-405, IEC 60321-1-406, IEC 60321-1-407, IEC 60321-1-408, IEC 60321-1-409, IEC 60321-1-410, IEC 60321-1-411, IEC 60321-1-412, IEC 60321-1-413, IEC 60321-1-414, IEC 60321-1-415, IEC 60321-1-416, IEC 60321-1-417, IEC 60321-1-418, IEC 60321-1-419, IEC 60321-1-420, IEC 60321-1-421, IEC 60321-1-422, IEC 60321-1-423, IEC 60321-1-424, IEC 60321-1-425, IEC 60321-1-426, IEC 60321-1-427, IEC 60321-1-428, IEC 60321-1-429, IEC 60321-1-430, IEC 60321-1-431, IEC 60321-1-432, IEC 60321-1-433, IEC 60321-1-434, IEC 60321-1-435, IEC 60321-1-436, IEC 60321-1-437, IEC 60321-1-438, IEC 60321-1-439, IEC 60321-1-440, IEC 60321-1-441, IEC 60321-1-442, IEC 60321-1-443, IEC 60321-1-444, IEC 60321-1-445, IEC 60321-1-446, IEC 60321-1-447, IEC 60321-1-448, IEC 60321-1-449, IEC 60321-1-450, IEC 60321-1-451, IEC 60321-1-452, IEC 60321-1-453, IEC 60321-1-454, IEC 60321-1-455, IEC 60321-1-456, IEC 60321-1-457, IEC 60321-1-458, IEC 60321-1-459, IEC 60321-1-460, IEC 60321-1-461, IEC 60321-1-462, IEC 60321-1-463, IEC 60321-1-464, IEC 60321-1-465, IEC 60321-1-466, IEC 60321-1-467, IEC 60321-1-468, IEC 60321-1-469, IEC 60321-1-470, IEC 60321-1-471, IEC 60321-1-472, IEC 60321-1-473, IEC 60321-1-474, IEC 60321-1-475, IEC 60321-1-476, IEC 60321-1-477, IEC 60321-1-478, IEC 60321-1-479, IEC 60321-1-480, IEC 60321-1-481, IEC 60321-1-482, IEC 60321-1-483, IEC 60321-1-484, IEC 60321-1-485, IEC 60321-1-486, IEC 60321-1-487, IEC 60321-1-488, IEC 60321-1-489, IEC 60321-1-490, IEC 60321-1-491, IEC 60321-1-492, IEC 60321-1-493, IEC 60321-1-494, IEC 60321-1-495, IEC 60321-1-496, IEC 60321-1-497, IEC 60321-1-498, IEC 60321-1-499, IEC 60321-1-500, IEC 60321-1-501, IEC 60321-1-502, IEC 60321-1-503, IEC 60321-1-504, IEC 60321-1-505, IEC 60321-1-506, IEC 60321-1-507, IEC 60321-1-508, IEC 60321-1-509, IEC 60321-1-510, IEC 60321-1-511, IEC 60321-1-512, IEC 60321-1-513, IEC 60321-1-514, IEC 60321-1-515, IEC 60321-1-516, IEC 60321-1-517, IEC 60321-1-518, IEC 60321-1-519, IEC 60321-1-520, IEC 60321-1-521, IEC 60321-1-522, IEC 60321-1-523, IEC 60321-1-524, IEC 60321-1-525, IEC 60321-1-526, IEC 60321-1-527, IEC 60321-1-528, IEC 60321-1-529, IEC 60321-1-530, IEC 60321-1-531, IEC 60321-1-532, IEC 60321-1-533, IEC 60321-1-534, IEC 60321-1-535, IEC 60321-1-536, IEC 60321-1-537, IEC 60321-1-538, IEC 60321-1-539, IEC 60321-1-540, IEC 60321-1-541, IEC 60321-1-542, IEC 60321-1-543, IEC 60321-1-544, IEC 60321-1-545, IEC 60321-1-546, IEC 60321-1-547, IEC 60321-1-548, IEC 60321-1-549, IEC 60321-1-550, IEC 60321-1-551, IEC 60321-1-552, IEC 60321-1-553, IEC 60321-1-554, IEC 60321-1-555, IEC 60321-1-556, IEC 60321-1-557, IEC 60321-1-558, IEC 60321-1-559, IEC 60321-1-560, IEC 60321-1-561, IEC 60321-1-562, IEC 60321-1-563, IEC 60321-1-564, IEC 60321-1-565, IEC 60321-1-566, IEC 60321-1-567, IEC 60321-1-568, IEC 60321-1-569, IEC 60321-1-570, IEC 60321-1-571, IEC 60321-1-572, IEC 60321-1-573, IEC 60321-1-574, IEC 60321-1-575, IEC 60321-1-576, IEC 60321-1-577, IEC 60321-1-578, IEC 60321-1-579, IEC 60321-1-580, IEC 60321-1-581, IEC 60321-1-582, IEC 60321-1-583, IEC 60321-1-584, IEC 60321-1-585, IEC 60321-1-586, IEC 60321-1-587, IEC 60321-1-588, IEC 60321-1-589, IEC 60321-1-590, IEC 60321-1-591, IEC 60321-1-592, IEC 60321-1-593, IEC 60321-1-594, IEC 60321-1-595, IEC 60321-1-596, IEC 60321-1-597, IEC 60321-1-598, IEC 60321-1-599, IEC 60321-1-600, IEC 60321-1-601, IEC 60321-1-602, IEC 60321-1-603, IEC 60321-1-604, IEC 60321-1-605, IEC 60321-1-606, IEC 60321-1-607, IEC 60321-1-608, IEC 60321-1-609, IEC 60321-1-610, IEC 60321-1-611, IEC 60321-1-612, IEC 60321-1-613, IEC 60321-1-614, IEC 60321-1-615, IEC 60321-1-616, IEC 60321-1-617, IEC 60321-1-618, IEC 60321-1-619, IEC 60321-1-620, IEC 60321-1-621, IEC 60321-1-622, IEC 60321-1-623, IEC 60321-1-624, IEC 60321-1-625, IEC 60321-1-626, IEC 60321-1-627, IEC		

Typeaanduiding	5BR096	5BR120	5BR160	5BR192	5BR224	5BR256
Technische kenmerken	 3 modules	 4 modules	 5 modules	 6 modules	 7 modules	 8 modules

Algemeen						
Batterijtype	LiFePO4 primairladebatterij					
Batterijcapaciteit	32 kWh, 32 kWh					
Nominale capaciteit	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Energieomzettingsrendement	96,5%	97,8%	98,1%	97,7%	97,4%	97,6%
Nominale spanning	48V	51,2V	64V	84V	96V	102V
Bereikspanning	150-216V	170-240V	250-360V	300-438V	360-510V	405-584V
Nominale DC vermogen	3,7 kW	4,9 kW	6,3 kW	7,6 kW	8,9 kW	10,2 kW
Max. laad- en ontlaadvermogen	6,57 kW	8,76 kW	10,95 kW	13,14 kW	15,33 kW	17,52 kW
Max. laad- en ontlaadingsstroom (continu)	30 A					
Max. laad- en ontlaadingsstroom (puls)	42 A					
Ontladingsdiepte	Max. 100% DOD (beperkt)					
Kortsluitstroom	300 A					
Dichtheid	800 (indicateur), 400 (indicator)					
Communicatie-interfaces	CAN					
Beveiliging						
Overvoltagebescherming	Ja					
Overstroombescherming	Ja					
Overvondertemperatuurbescherming	Ja					
DC-afkering	Ja					
Algemeen ontwerp						
L-maatregelen (WxDxH)	625*341*130 mm	520*625*130 mm	625*605*130 mm	625*635*130 mm	625*1062*130 mm	625*1462*130 mm
Gewicht	18 kg	1,0 kg	180 kg	210 kg	246 kg	279 kg
Installatieplaats	Binnen / buiten					
Montagemethode	Viermontage					
Umgangstemperatuurbereik in bedrijf	Lading: 0 tot 50°C Ontlading: -10 tot 50°C					
Beschermingsklasse	IP55					
Toelastbaar vocht (relatieve vochtigheid)	0% tot 95% niet-condenserend					
Max. operationele hoogte	Max. 2000 m					
Koelmethode	Thermische passiviteit					
certificatie	CE, FCC, IEC 62476, IEC 62479, UN38.3, VDE 2510-10					
garantie	10 jaar					

1. Nominale vermogenen, 25°C, 100% ontlaadingsdiepte (DOD), 25°C lading- en ontlading

2. Naadloze het paradijsdocument van de batterij voor eenvoudige toepassing.



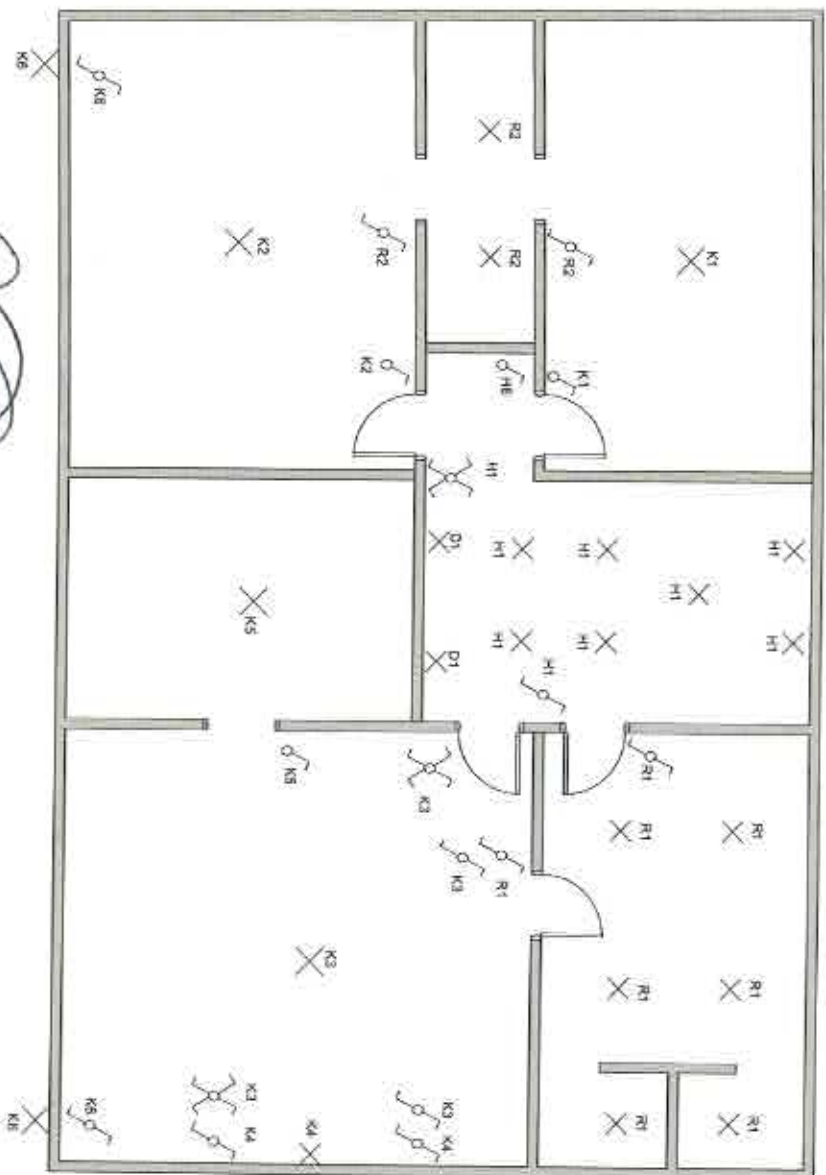
Vander Elst G & M

Kutsegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732 172 529



Numer:	
Titel:	Verlichting gelijkvloers
Datum:	28/03/2015
Pagina:	2



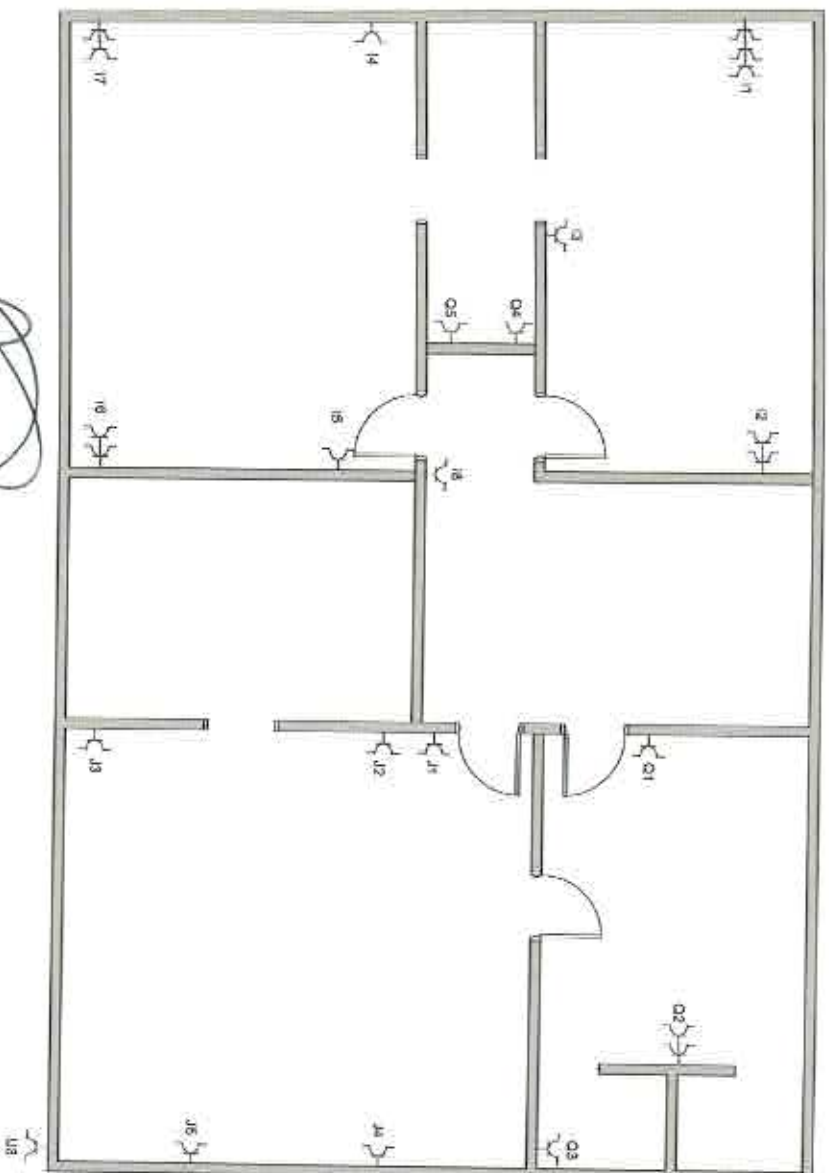
Vander Elst G & M

Kulsegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732 172 529



Nummer:	
Titel:	Verlichting 1ste verdiep
Datum:	28/03/2015
Pagina:	4



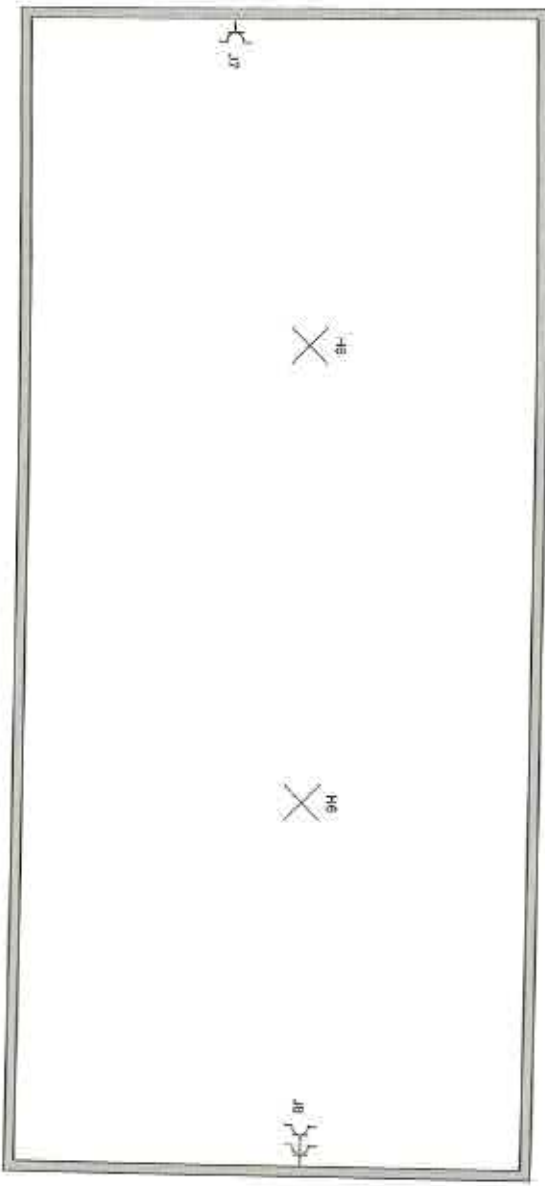
Vander Elst G & M

Kutsegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732.172.529



Nummer:	
Titel:	stopcontacten 1ste verdiep
Datum:	28/03/2015
Pagina:	5



[Handwritten signature]
 ELECTRICIAN
 VANDER ELST G & M

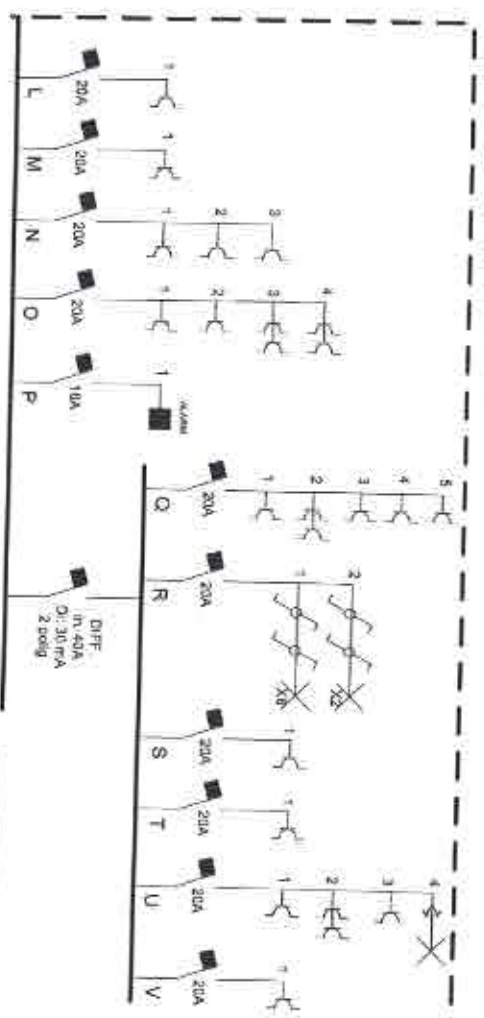
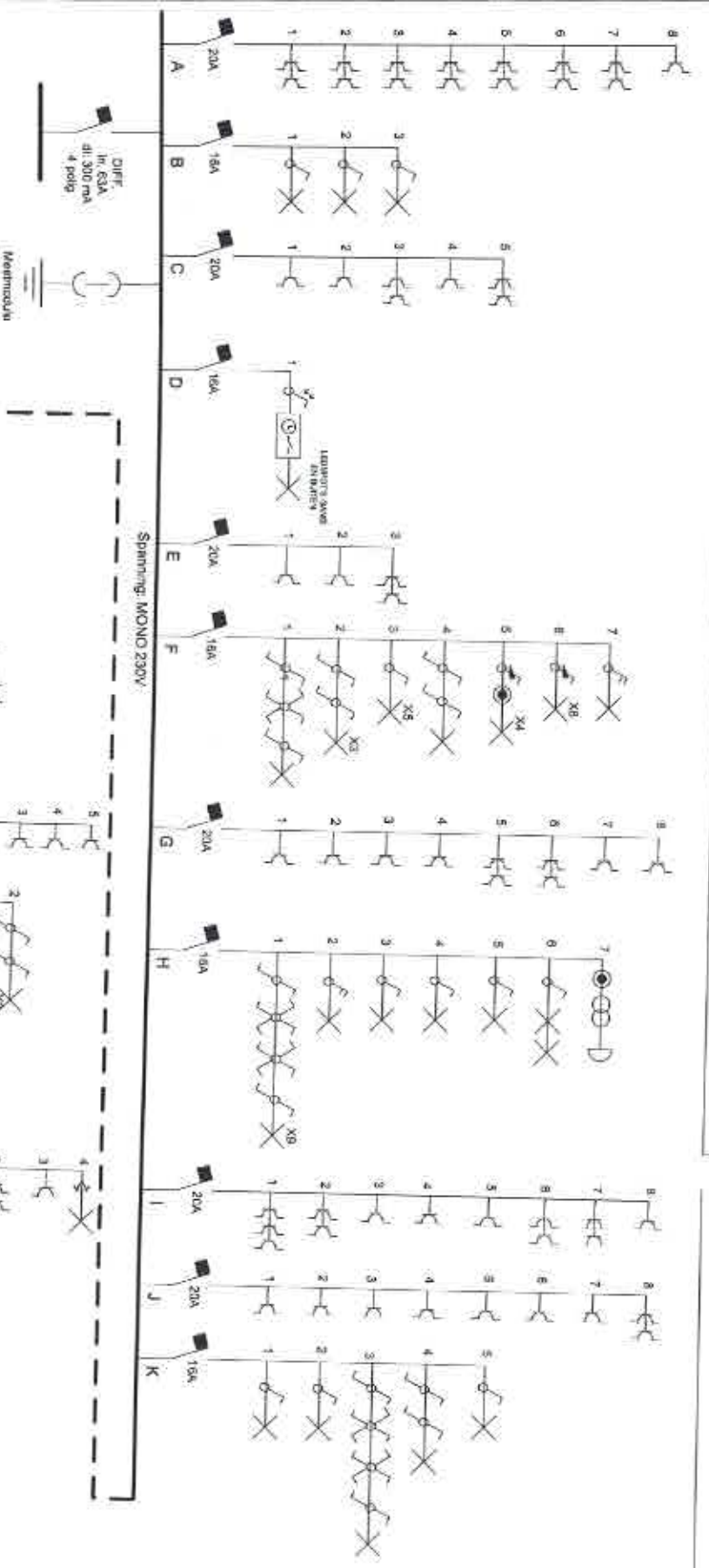
Vander Elst G & M

Kulsegemstraat 24
 1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
 Gsm: 0479/421462
 BTW BE: 732 172 529



Nummer:	
Titel:	zolder
Datum:	28/03/2015
Pagina:	6



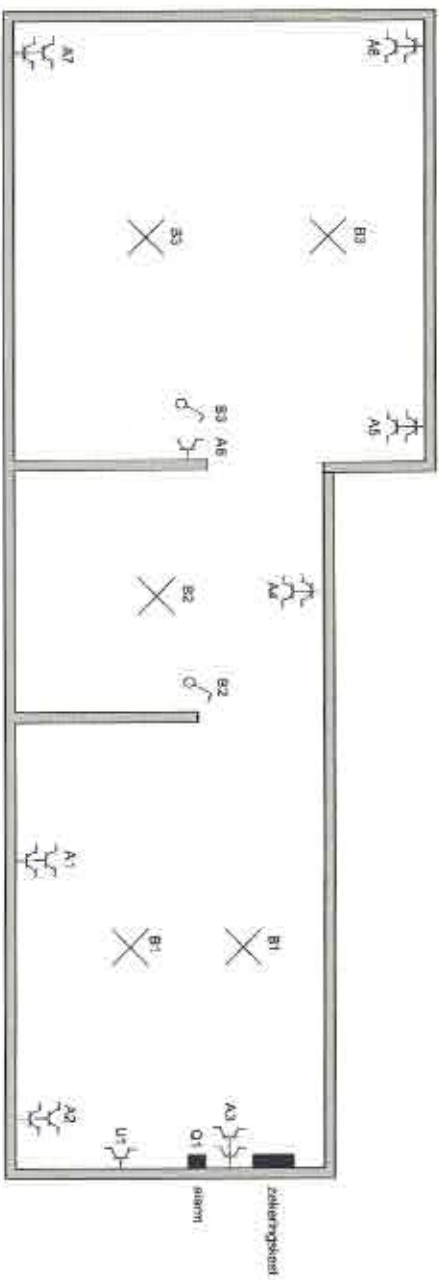
Vander Elst G & M

Kuisegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732 172 529



Numer:	
Titel:	eendraadschema
Datum:	28/03/2015
Pagina:	7



[Handwritten signature]
 TECHNODIAGNOSTICA
 Technodiagnostica
 Technodiagnostica

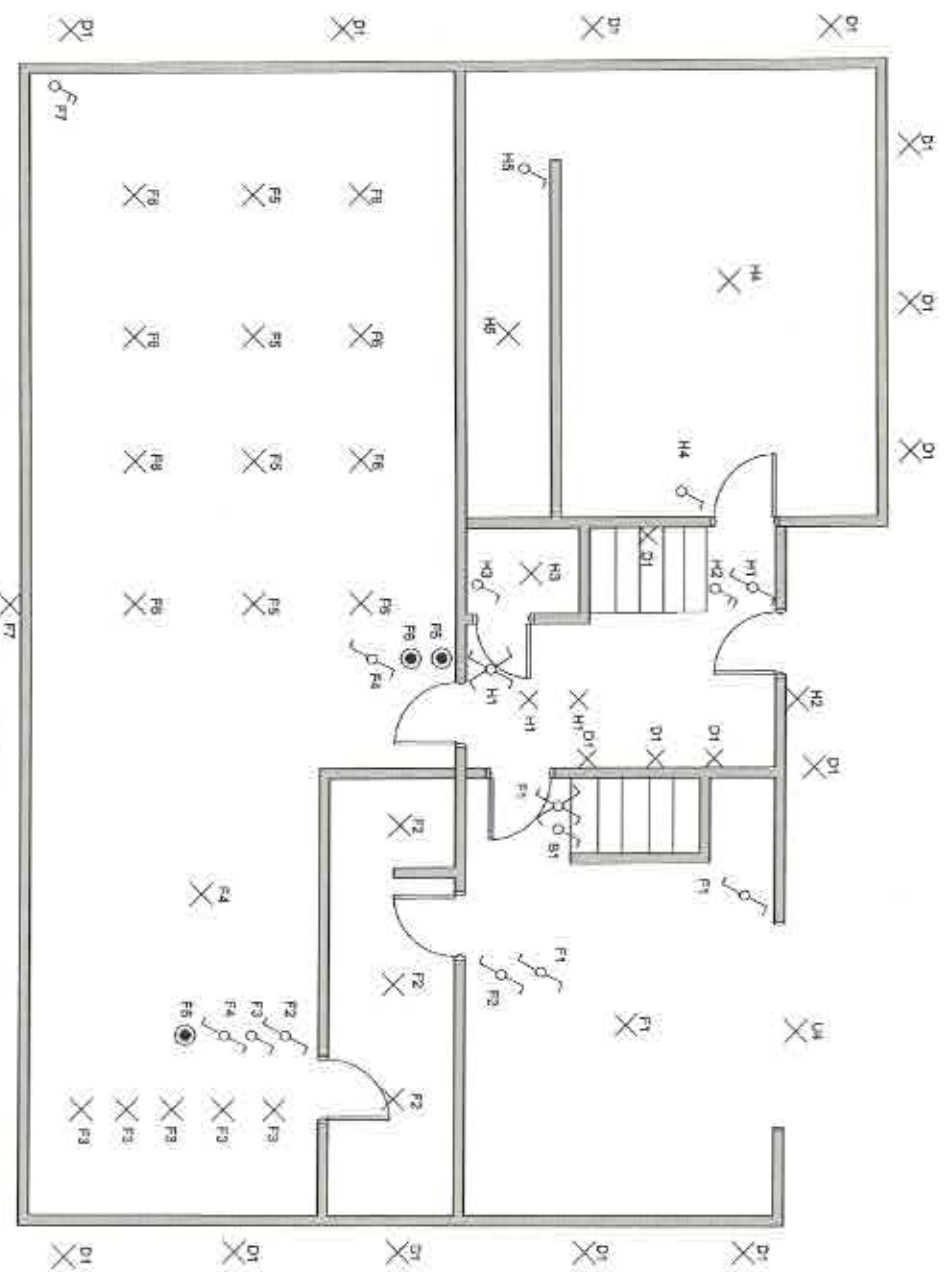
Vander Elst G & M

Kutsegemstraat 24
 1910 Kampenhout

Tel.: 016/65 79 01
 Gsm: 0479/421462
 BTW BE.732 172 529



Nummer:	
Titel:	kelder
Datum:	28/03/2015
Pagina:	1



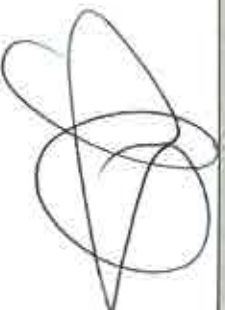
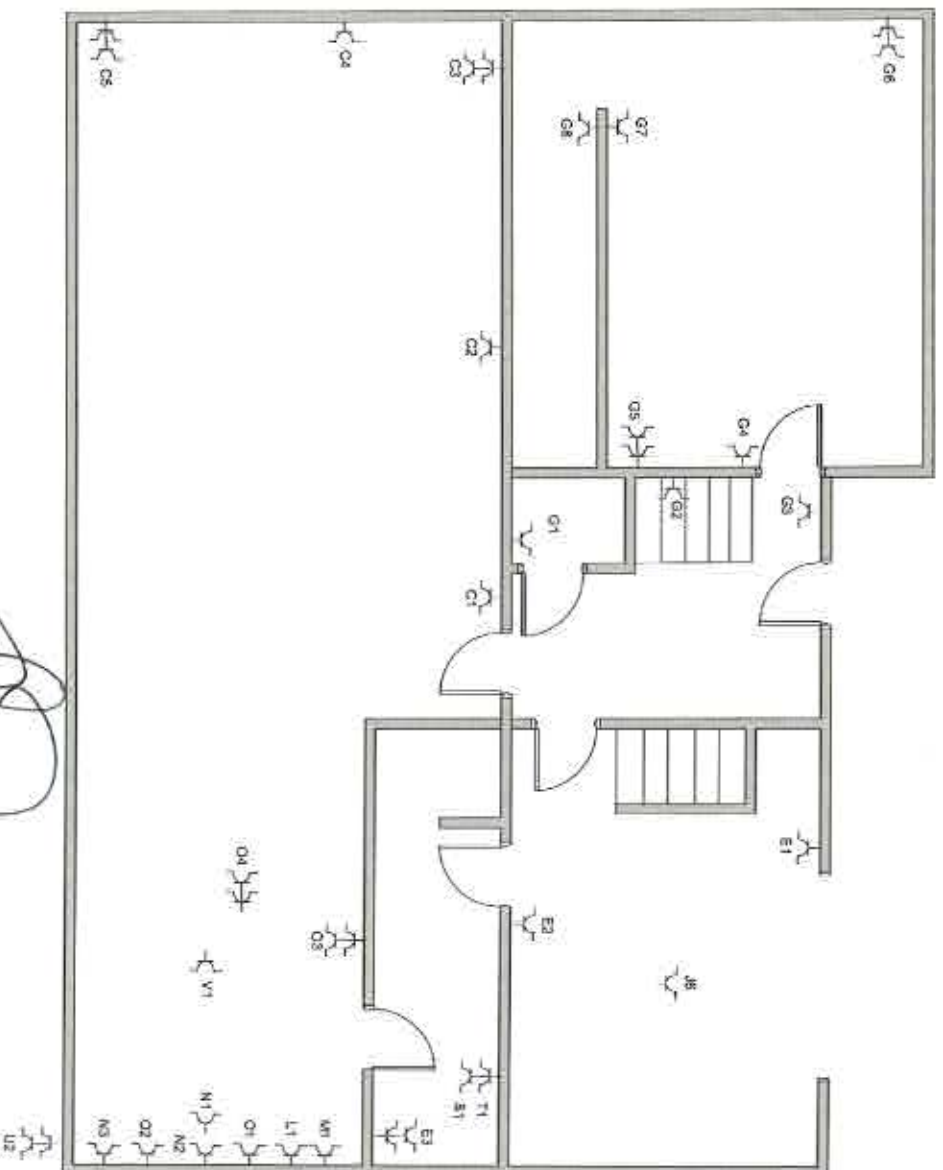
Vander Elst G & M

Kutsegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732 172 529



Nummer:	
Titel:	Verichting gelijkvloers
Datum:	28/03/2015
Pagina:	2



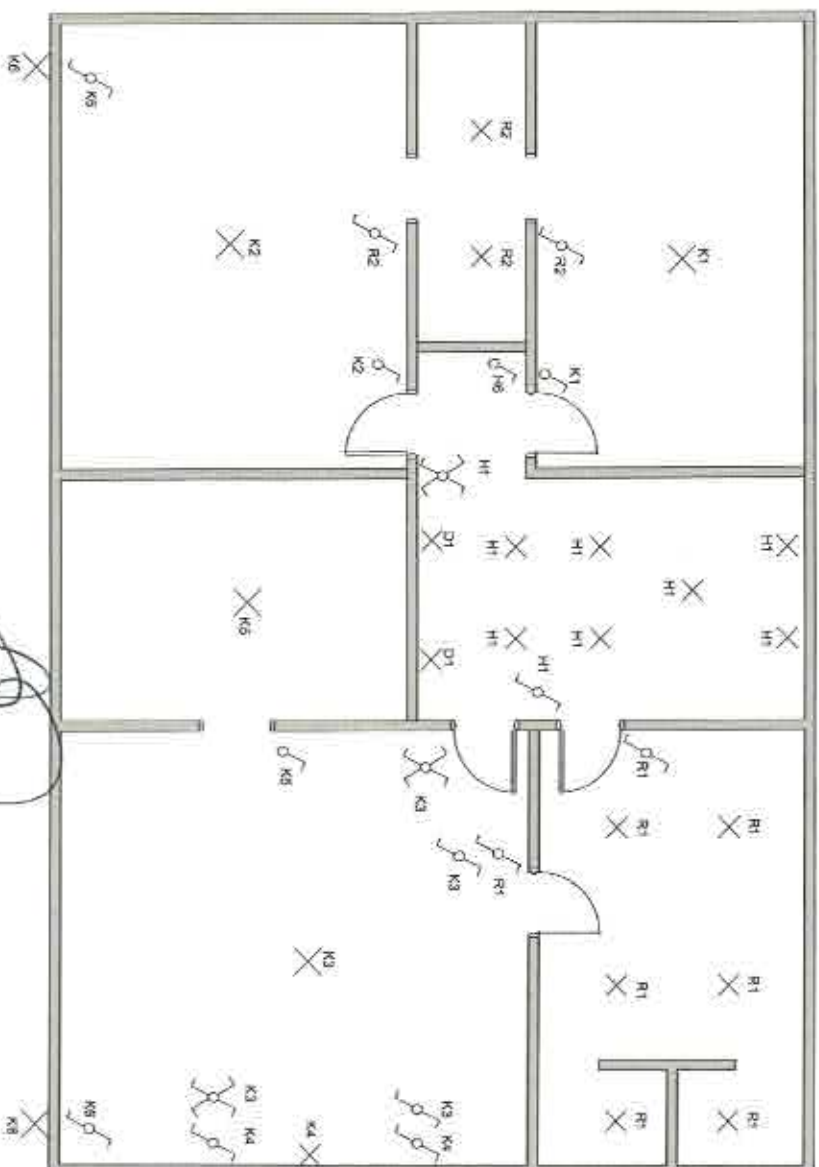
Vander Elst G & M



Kutsegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732.172.529

Nummer:	
Titel:	stopcontacten gelijkvloers
Datum:	28/03/2015
Pagina:	3



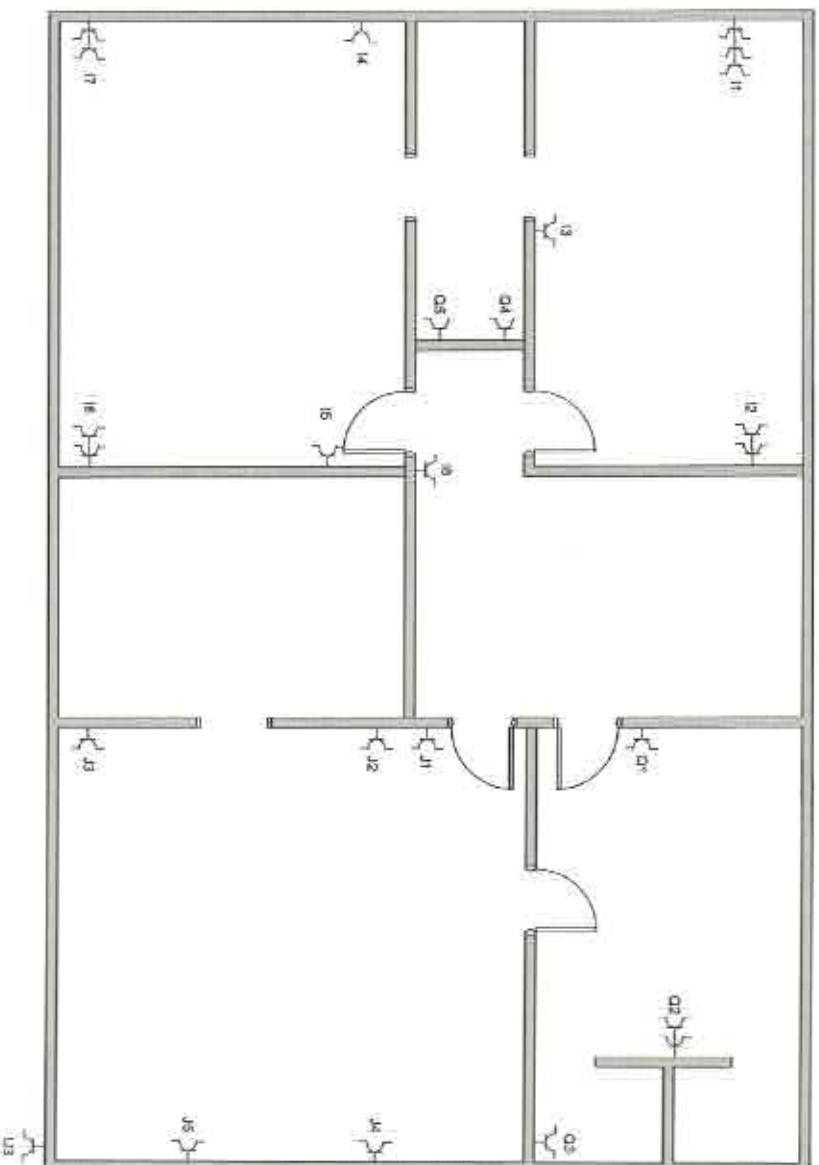
Vander Elst G & M

Kutsegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel.: 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732 172 529



Nummer:	
Titel:	Verlichting 1 ste verdiep
Datum:	28/03/2015
Pagina:	4



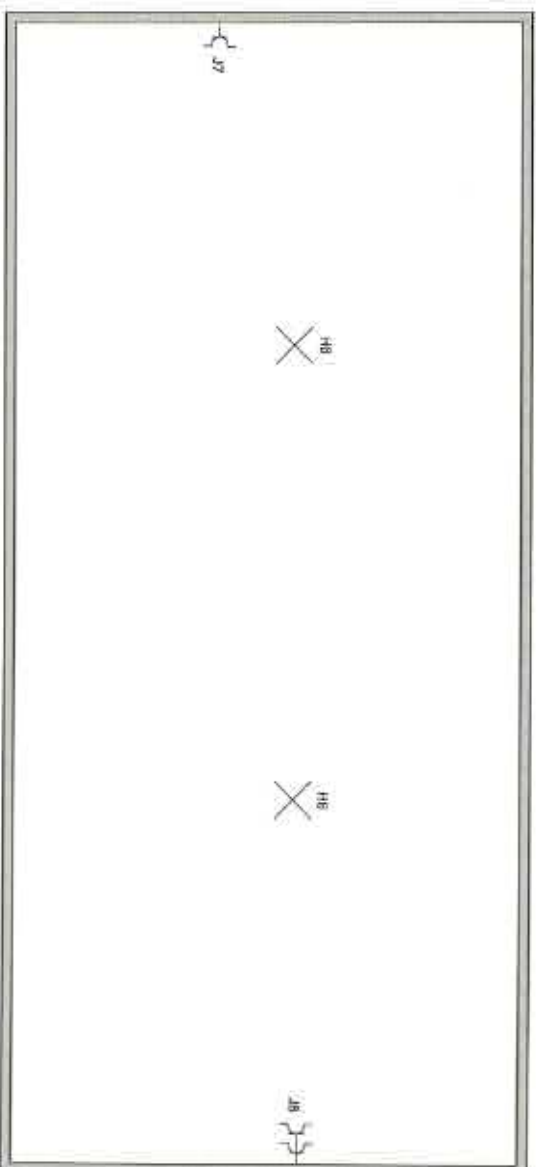
Vander Elst G & M

Kutsegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732.172.529



Nummer:	
Titel:	stopcontacten 1ste verdiep
Datum:	28/03/2015
Pagina:	5



A handwritten signature in blue ink is written over a blue rectangular stamp. The stamp contains some illegible text and a date.

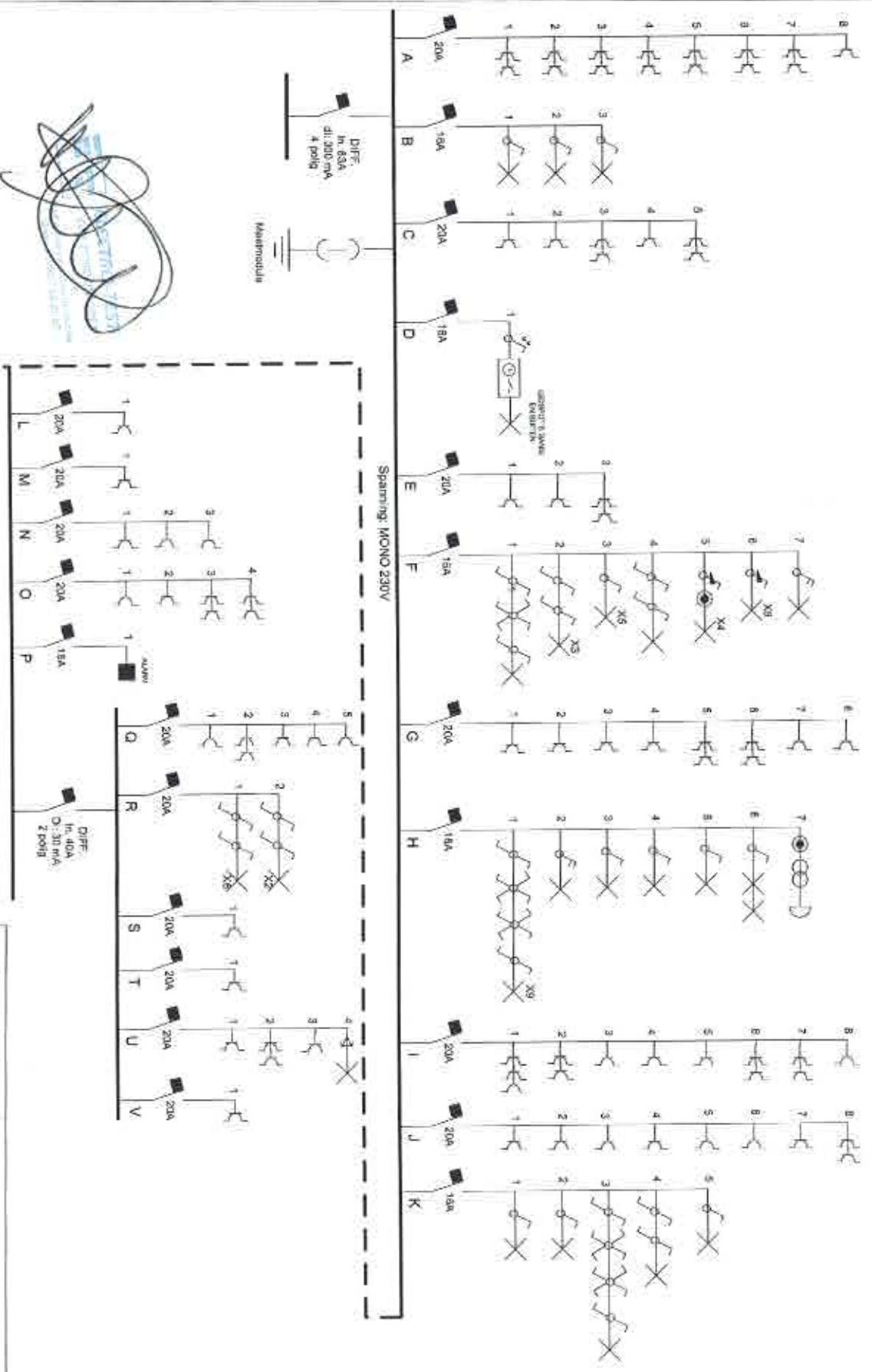
Vander Elst G & M

Kutsegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732 172 529



Nummer:	
Titel:	zolder
Datum:	28/03/2015
Pagina:	6



[Handwritten signature]

Vander Elst G & M

Kutsegemstraat 24
1910 Kampenhout

Tel. : 016/65 79 01
Gsm: 0479/421462
BTW BE.732 172 529



Numer:	
Titel:	eendraadschema
Datum:	28/03/2015
Pagina:	7

A: STOPCONTACTEN KELLER
B: LICHT KELLER
C: STOPCONTACTEN LIVING
D: LED'S GANG + GRONDSPOTS BUITEN
E: STOPCONTACTEN GARAGE + FRIGO BERGING
F: LICHT GARAGE + LIVING + SPOT ACHTERGEVEL
G: STOPCONTACTEN GANG BENEDEN + BUREAU
H: LICHT GANG + BUREAU
I: STOPCONTACTEN KAMER 1 + 2 + GANG BOVEN
J: STOPCONTACTEN KAMER 3 + GARAGEPOORT
K: LICHT KAMERS
L: OVEN
M: MICROGOLOFVEN
N: FRIGO + DAMPKAP
O: EILAND + WERKTABLET
P: ALARM
Q: STOPCONTACTEN BADKAMERS
R: LICHT BADKAMERS
S: WASAUTOMAAT
T: DROOGAUTOMAAT
U: WATERPOMP + STOPCONTACTEN BUITEN
V: VAATWASSER