

Verslag van onderzoek: controle van een zonnepaneelinstallatie
Rapport de visite: contrôle d'une installation de panneaux solaires

Verslagnummer: N° de rapport:	180/2021/12/20/3	Datum van bezoek / Date de visite:	20/12/2021	
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	Ovelec SPRL Chaussée d'Argenteau(ARG) 34 - 4601 ARGENTEAU	BTW BE 0881.569.553		
Controle volgens Boek 1 - Elektrische installatie op I.S en ZLS: Contrôle selon Livre 1 - Installations électriques à BT et à TBT:	Gelijkvormigheidsonderzoek voor de ingebruikname nieuwe installatie (6.4) / Contrôle de conformité avant mise en usage nouvelle installation (6.4) Beveilig. tegen de onrechtstreekse aanrakingen / Protect. contre les contacts indirects: Huishoudelijk (4.2.4.3) / Domestique (4.2.4.3) Specifieke en/of regionale reglementen / Réglementation spécifiques ou locales: C10/11			
Betreft: Concerne:	EAN 541449060018219156			
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Vaux 8A - 6673 CHERAIN			
Eigenaar / Propriétaire:	YANDIYEV Magomed			
Installateur:	Ovelec SPRL	BTW/TVA:	BTW BE 0881.569.553	
Aanwezigen: Personnes présentes:	SCOHER Vital			
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS-PV (ELS4) (Con. conf. racc. pann. voltaïq. inst. élec. domes. (< 10kw))			

Beschrijving van de gecontroleerde installatie / description de l'installation contrôlée:	OK	NOK	NVT
Elektrisch dossier: Dossier électrique:	✓		
Zie schema's: ter plaatse nagezien / voir schémas vérif. sur place			

Modules:													
CE-attest / CE-attestation:		OK			Klasse / classe:			1					
Aantal / Nombre:		14		st./p.		Type:	SUN POWER		Wp / module:	325	Totaal vermogen / Puissance totale:	4550 Wp	
U _N per module: U _N par module:	35.9	V	U _N totaal: U _N total:	251.3	V	I _N per module: I _N par module:	9.05	A	I _N totaal: I _N total:	18.1	A	I _{SC} module:	9.69 A

Omvormer(s) / onduleur(s):													
Merk en model: Marque et modèle:	SMA SB 4.0	P _{ac} max:	4	kVA	U _N (DC):	600	V	I _N (DC):	2x15	A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	3008879253	

Algemene voorwaarden zijn van toepassing (beschikbaar op aanvraag of via de website) / Les conditions générales s'appliquent (disponibles sur demande ou via le site Web)

Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:

Beveiliging: Protection:	Disj II	I _N :	20	A	I _{CC} :	4500	A	Curve: Courbe:	C	U _N :	400	V
Klasse groene teller: Classe compteur vert:	Serienummer groene teller: N° de série compteur vert:		Stand groene stroom teller: Index du compteur vert:						kWh			
ID/DSI: DA/DD:	40A 300mA		Voedingspunt: Point d'alimentation:		Coffret général							

Controles, metingen en proeven / contrôles, mesures et essais:		OK	NOK POK	NVT PA
Visuele controles/contrôles visuels:		✓		
PE continuïteit en equipotentiaaliteit/continuité PE et liaisons équipotentielles:		✓		
1.4.1.1 + 1.4.1.2 + 5.1.1	Attest van het systeem is aanvaardbaar (modules + omvormer) / L'attestation du système est acceptable (modules + convertisseur)	✓		
1.4.1.3	U _{omvormer} > U _{modules totaal} / U _{convertisseur} > U _{modules totaux}	✓		
	I _{omvormer} > I _{modules totaal} / I _{convertisseur} > I _{modules totaux}	✓		
Aansluitingen? / Raccordements?		✓		
4.2.2.1	Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
4.4.1	Voldoet de overstroombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
7.1.1.2	Indien klasse I – geaard? / Si classe I – mise à la terre?	✓		
5.3.3.1 + 7.1.1.2.3	Veilige ontkoppeling is mogelijk? / Sectionnement sûr est-il possible?	✓		
3.1.2.1	Schema's aanwezig? / Schémas présents?	✓		
1.4.2 + 9.1.2	Fabrikanteninstructies gevolgd? / Instructions du fabricant, sont-elles suivies?	✓		
6.4.5.1 + 5.4.2.1	Meetresultaten in orde? / Résultats des mesures en ordre? Isol. U ≤ 250 V max.	✓		
5.2.7.2 + 5.2.7.3	Verbinding DC/AC omzetter? / Connexion onduleur DC/AC?	✓		
7.1.1.2	Pictogrammen / Pictogrammes?	✓		
Spreidingsweerstand van de aardverbinding / Résistance de dispersion de la prise de terre: R _A = 19,8 Ω		✓		
seriemeting / mesure série				
Isolatiweerstand / Résistance d'isolement: R _{iso} = 9 MΩ		✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

Het onderzoek beperkt zich tot de makkelijk bereikbare en zichtbare delen van de installatie en sluit verborgen delen zoals nissen, valse plafonds en dergelijke, uit. / Le contrôle se limite aux parties facilement accessibles et visibles de l'installation et exclut les parties cachées telles que les niches, les faux plafonds et autres.

Netbewakingsparameters niet kunnen verifiëren / Paramètres de surveillance du réseau ne peuvent pas vérifier

Besluit / Conclusion:

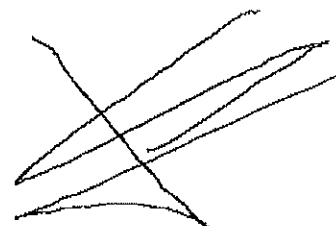
De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning. De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 20/12/2046

De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden (opnieuw) gedateerd en ondertekend. De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie "werden (of) waren" verzegeld. / L'installation électrique est conforme aux prescriptions du Livre 1 de l'arrêté royal du 8 septembre 2019 établissant le Livre 1 sur les installations électriques à basse tension et à très basse tension. Le prochain contrôle est à effectuer au plus tard avant le: 20/12/2046

Les schémas unifilaires et les plans de position de l'installation ont été datés et signés. Les bornes d'entrée du ou des dispositif(s) à courant différentiel à l'origine de l'installation « étaient (ou) ont été » scellées.

Naam en handtekening van de inspecteur,
voor de directeur,

Nom et signature de l'inspecteur,
pour le directeur,



LAVET Didier

Algemene inlichtingen / renseignements généraux:

Herinnering aan de voorschriften van het Boek 1:

- Het te onderhouden en de uitgevoerde tussenkomsten op de elektrische installatie te documenteren (onderhoud en test).
- De nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 te allen tijde worden nageleefd.
- De documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren (eendraadsschema's, situatieplannen, controleverslagen, ...), dat wordt samengesteld in tweevoud. Waarvoor een kopie ter beschikking van elke eventuele huurder wordt gesteld, die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van de eventuele huurder te stellen.
- Het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken.
- 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 te stellen.
- De verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden.

Algemene voorwaarden zijn van toepassing (beschikbaar op aanvraag of via de website) / Les conditions générales s'appliquent (disponibles sur demande ou via le site Web)

7. 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.

Le rappel sur les prescriptions réglementaires du Livre 1:

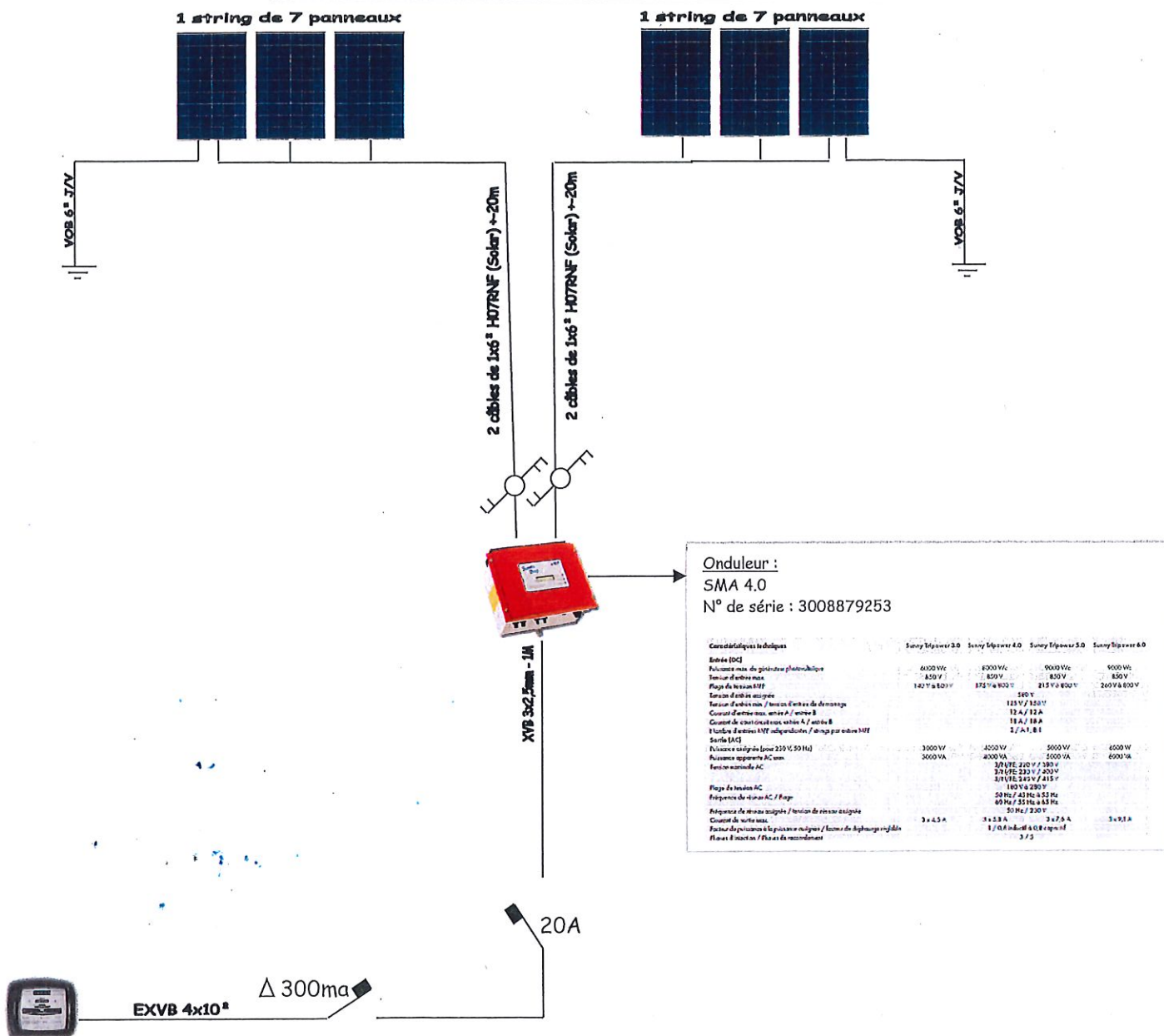
1. D'en assurer l'entretien et de documenter toute intervention réalisée sur l'installation électrique (entretien et test).
2. De prendre toutes mesures adéquates pour que les dispositions du Livre 1 soient en tout temps observées.
3. De conserver les documents de l'installation électrique dans un dossier, de le tenir à disposition de toute personne qui peut le consulter et de mettre à disposition une copie de ce dossier à tout éventuel locataire.
4. De transmettre le dossier de l'installation électrique au nouveau propriétaire, gestionnaire ou exploitant.
5. D'aviser immédiatement le fonctionnaire préposé à la surveillance du Service Public Fédéral ayant l'Energie dans ses attributions de tout accident survenu aux personnes et du, directement ou indirectement, à la présence d'installations électriques.
6. De renseigner dans le dossier de l'installation électrique toute modification ou extension non importante survenue sur l'installation électrique.
7. De laisser réaliser par un organisme agréé un contrôle de conformité sur toute modification ou extension importante survenue sur l'installation électrique.

Dans le cadre des missions légales des organismes agréés, une copie de ce rapport est tenue pendant une période de 5 ans par l'organisme agréé. Cette copie est tenue à la disposition de toute personne autorisée légalement à la consulter. Pour de plus amples informations sur les prescriptions réglementaires ou plaintes, la Direction générale Energie du Service public fédéral Economie, PME, Classes moyennes et Energie (<https://www.economie.fgov.be>) est l'autorité compétente des organismes agréés.

Schéma unifilaire d'une installation de 14 panneaux photovoltaïques 325 wc:

Caractéristiques électriques : SUN POWER SPR-325
(Irradiance 1000W/m², spectre AM 1,5 et température cellules 25°C)

Puissance maximale (P_{mp}) : 325 Wc
Tension à puissance maximale (V_{mp}) : 35.9 V
Courant à puissance maximale (I_{mp}) : 9.05 A
Tension en circuit ouvert (V_{oc}) : 43.6 V
Courant de court circuit (I_{sc}) : 9.69 A
Rendement cellules : 19.3 %
Tension maximum du système : 1000 V
Tolérance des mesures : + 5/0%



Installation :

Nom : Yandiyev Magomed
Adresse : Vaux 8A
6673 Cherrain

Installateur :

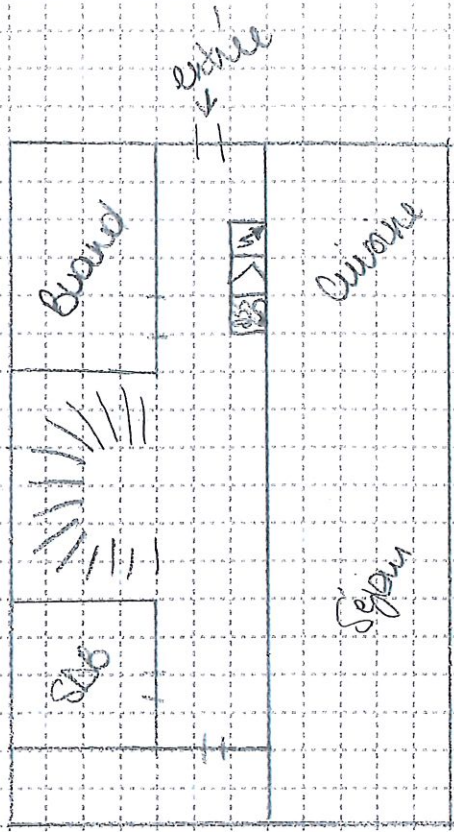
Nom : OVELEC sprl
Adresse : RUE DE HOUSSE 32
4600 RICHELLE
TVA : BE 0881.569.553

Délégué de l'organisme agréé :

Didier Lavet
Inspecteur
didier.lavet@electro-test.be
Gsm 0475 572 963

29.10.21

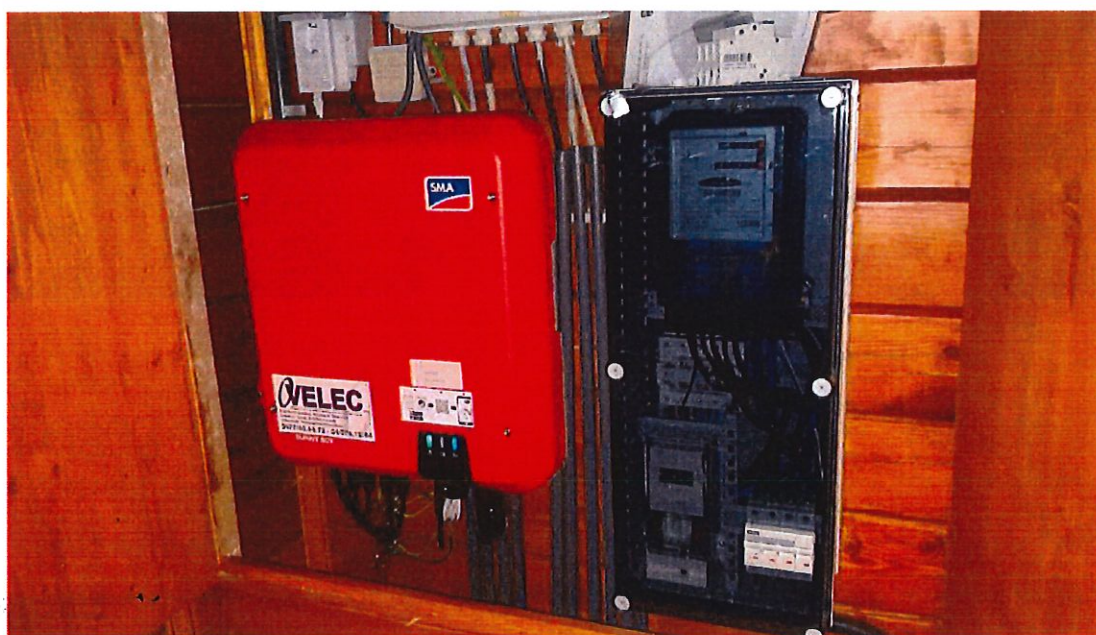
SCHEMA D'IMPLANTATION :



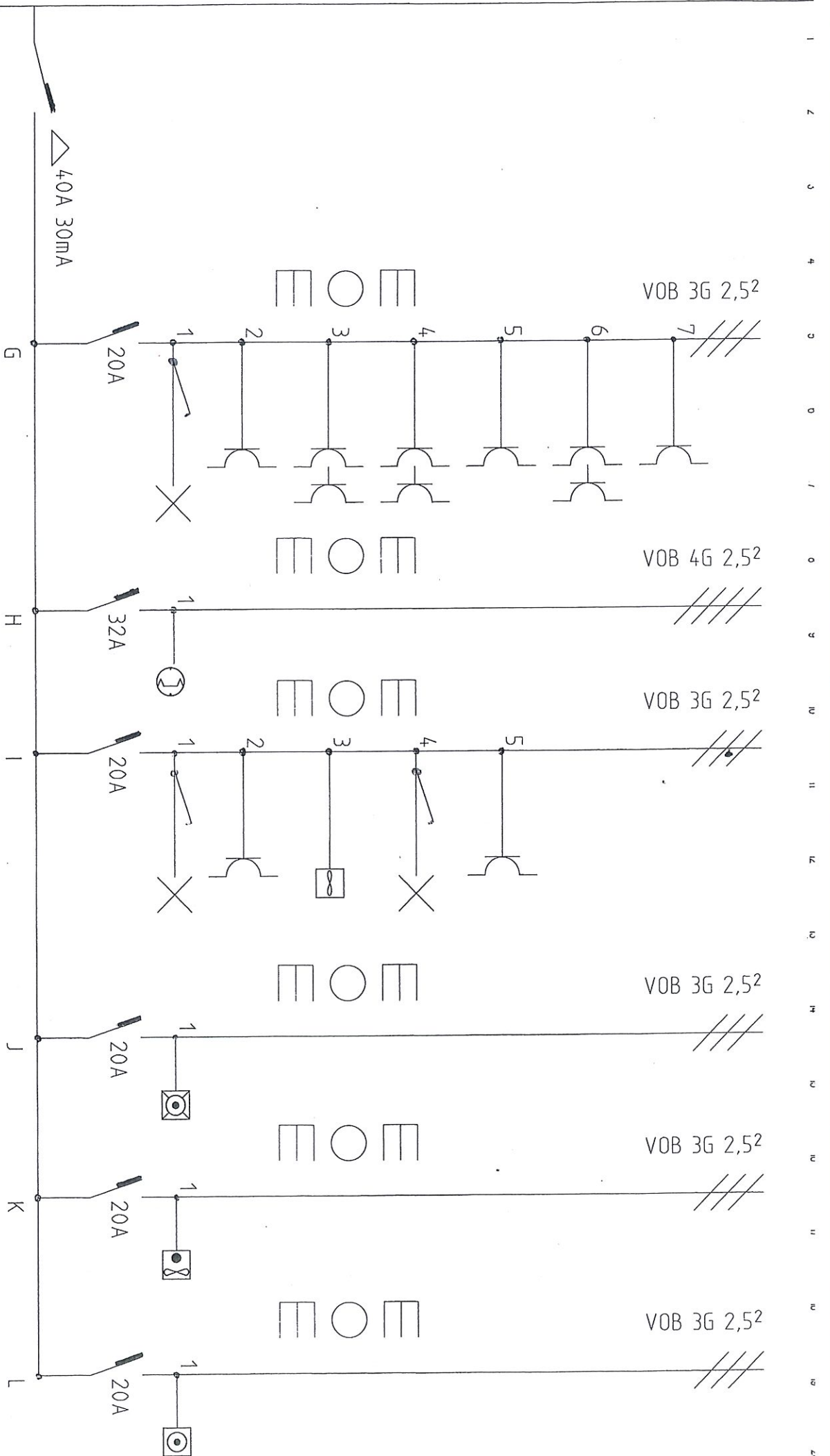
Didier Lavet
Inspecteur
didier.lavet@electro-test.be
Gent 095 577 503



Cliant :	Yandiyev Magomed Vaux 8A 6673 Cherrain
Installateur :	OVELEC SPRL RUE DE HOUSSE 32 4600 RICHELLE BE 881.569.553
 	





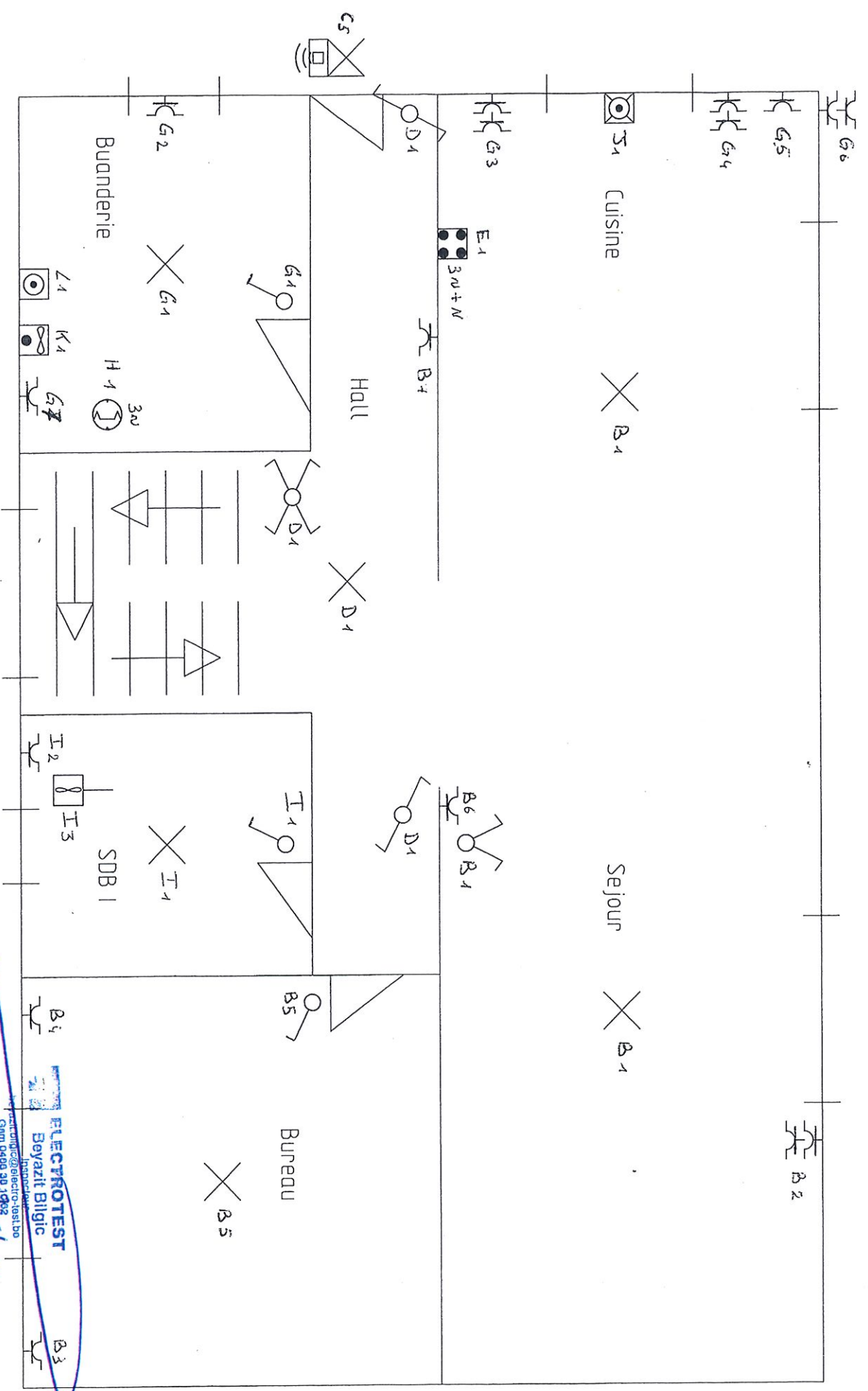


ELECTROTEST
Beyazıt Bilgiç

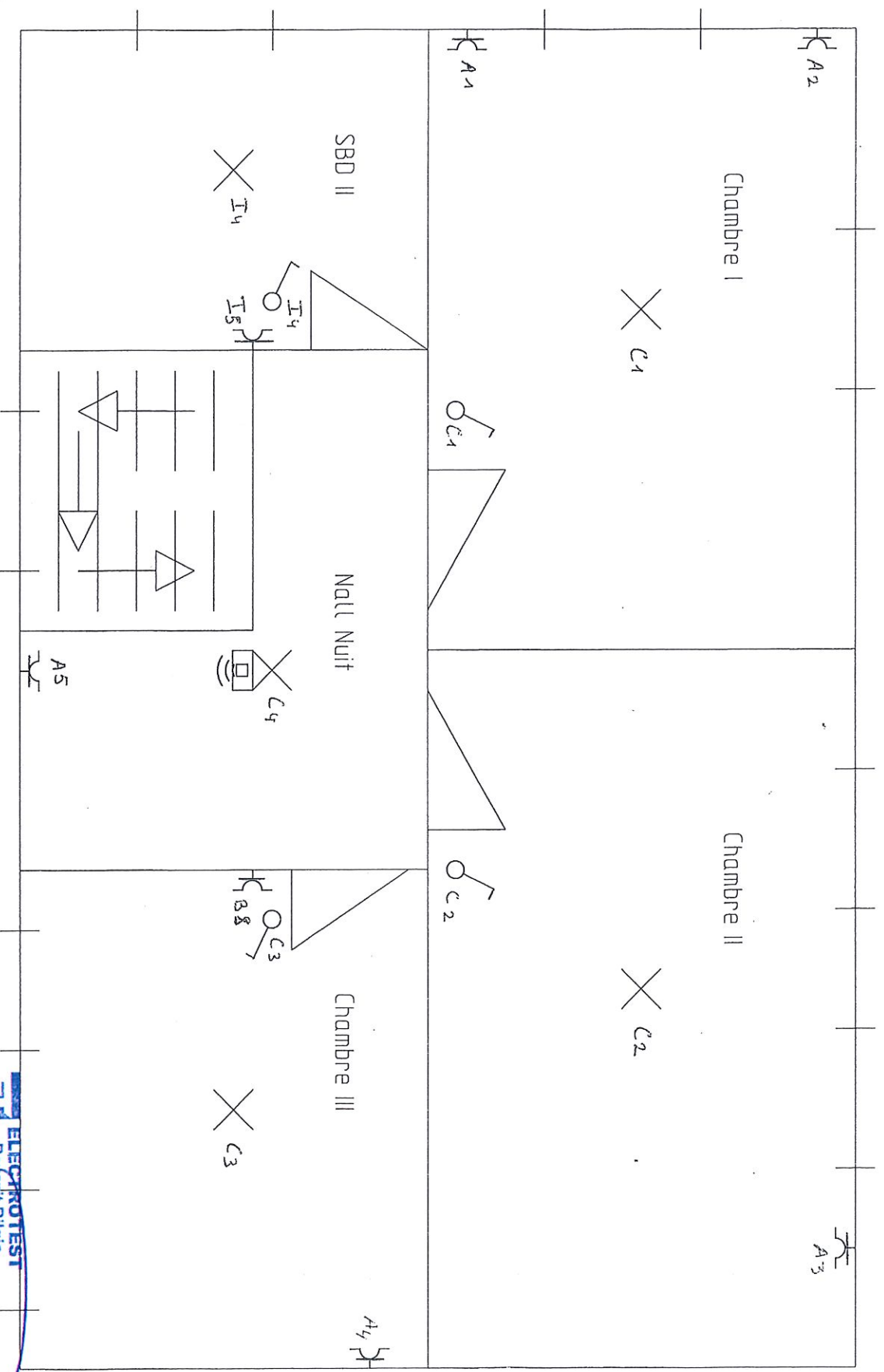
bayazitbilgic@electro-test.be
Gsm 0485 38 10 62

75/5148

VOUX n°6, B - 6670 GOUVY



ELECTROTEST
Beyazit Bilgic
1515/12



ELECTROTEST
Beyazıt Bilgic
Inspecteur

beyazit.bilgic@electro-test.be
020 39 10 92

15/11/13

1er Etage

Dossier n° :

Vaux n°6, B - 6670 Gouvy

VOB 3G 2,5²

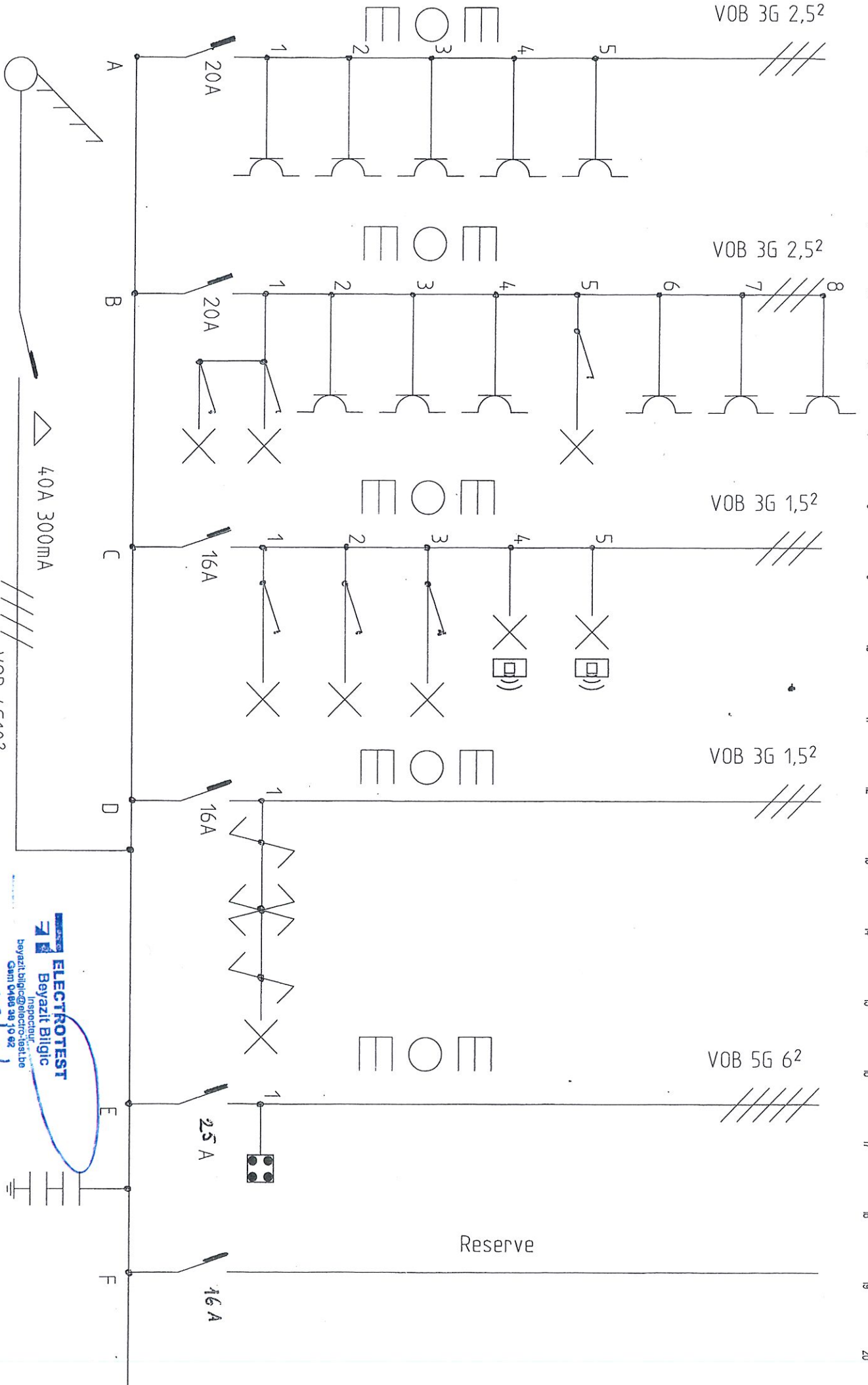
VOB 3G 2,5²

VOB 3G 1,5²

VOB 3G 1,5²

VOB 5G 6²

Reserve



ELECTROTEST
Beyazit Bilgic
Inspection
beyazit.bilgic@electro-test.be
Cum 09/03 de 10/02

15151/103

40A 300mA

VOB 4G10²

20A

20A

16A

16A

25 A

16A

Vaux n°6, B - 6670 Gouvy

FOLD
1/3

TESTE
DATE
18-03-18

NOTES
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Dossier n°



Cher client,

Par la présente, nous avons le plaisir de vous faire parvenir le dossier (chemise verte) de réception de votre installation photovoltaïque.

Vous y trouverez le formulaire CWAPE à vérifier, compléter et signer (voir marquage en fluo).

Ensuite, ce formulaire doit être envoyé à votre gestionnaire de réseau accompagné des annexes suivantes (également sous ce pli).

- Le rapport de conformité (Electrotest)
- Le schéma unifilaire
- Le schéma d'implantation
- Les photos de l'installation

Nous vous recommandons vivement d'envoyer le dossier par recommandé et de conserver une copie de l'ensemble des documents. Le formulaire et ses annexes peuvent également être envoyés par Internet à l'adresse

<https://extranet.ores.be/fr/informations/contact?d=80&sd=30&h=410>

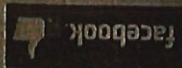
(rubrique « produire son énergie » - « envoyer votre formulaire de demande »).

Comme convenu avec Monsieur Scohier, nous avons demandé le passage en simple tarif. Veuillez vous assurer de recevoir de ORES, le formulaire à compléter et à renvoyer par vos soins, ainsi que le montant réclamé par ce dernier afin de passer en simple tarif.

Enfin, si vous envisagez de changer de fournisseur d'électricité, nous vous conseillons de le faire au moment du relevé annuel, sous peine de perdre des kw.

En espérant avoir répondu à toutes vos questions et vos attentes, nous vous remercions pour votre confiance et restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Pour OVELEC sprl,
V. SCOHIER

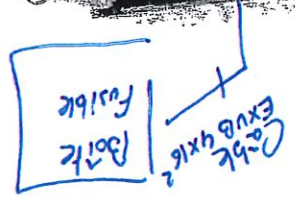


NB : n'hésitez pas à ajouter un commentaire ou une recommandation sur la page Facebook d'Ovelec.

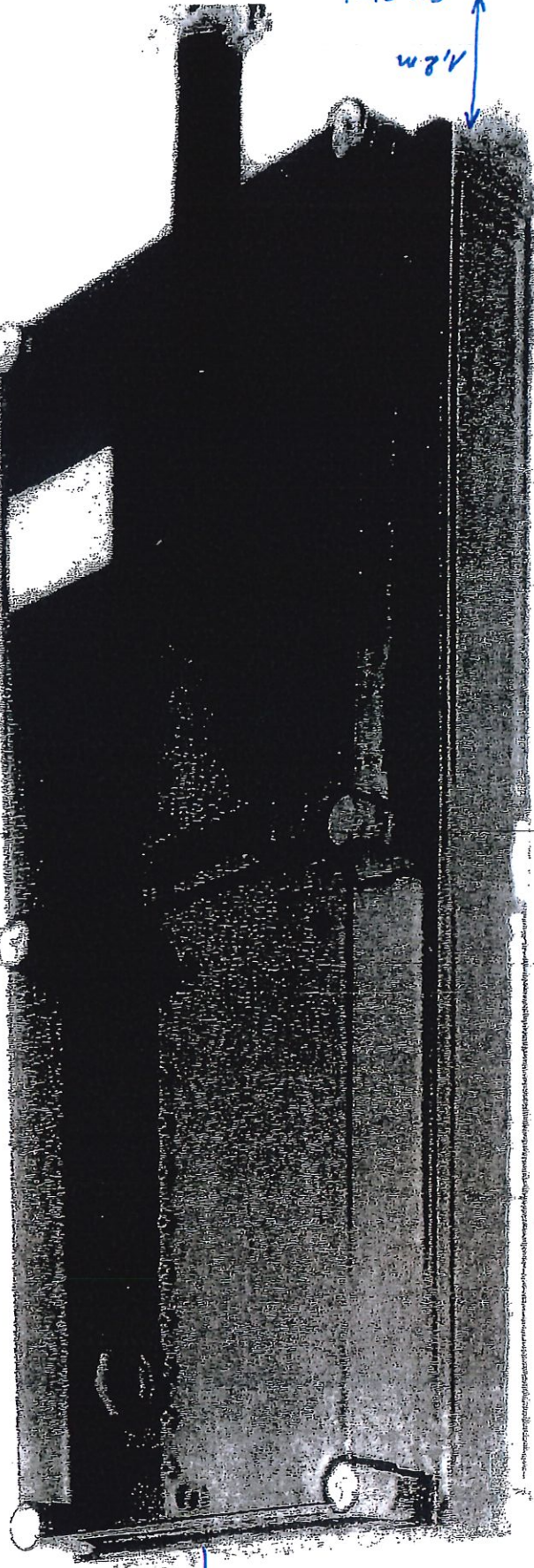
Tranchée + gaine ϕ 110mm
(70cm)

- mise en service compreur : ① organisme agréé (Vivante) ② Contrat fourniture (EAN)

pt: TRA (400V) 16A DT (AMAKVA)



Alentine
10/48 4989
Dossier
10 4297 3458



**UN NOUVEAU
SYSTEME MODULAIRE
de COFFRET
de COMPTAGE**

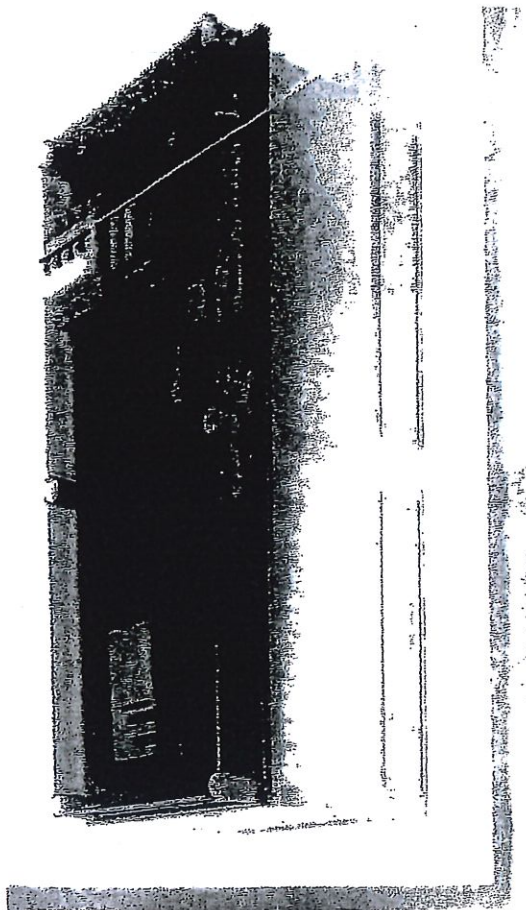
S SYSTEME
25 LASEUR
60 LASEUR

DEUX FONCTIONS DISTINCTES:

- module de raccordement constitué d'un socle de fibre protecteur et d'un couvercle, peut être accolé au coffret de distribution TPE-Rail 150.
- module de comptage cadre intermédiaire équipé d'appareils de comptage et de protection

ASSEMBLE le coffret de raccorde-ment à ses dimensions
suivantes: H 600 x L 256 x P 232

La profondeur totale la partie supérieure du compteur de grande ment mesure est de 256 mm.



25 S 80