

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

Verslagnummer: N° de rapport:	237/2021/12/12/6	Datum van bezoek / Date de visite:	10/11/2021
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	EST JANY GOFFLOT s.p.r.l. Chaussée de Recogne,NEU 18 - 6840 NEUFCHATEAU BTW BE 0867.440.613		
Controle volgens Boek 1 - Elektrische installatie op LS 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:			
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Bonnerue,Mabompre 21 - 6663 MABOMPRES		
Eigenaar / Propriétaire:			
Installateur:	EST JANY GOFFLOT s.p.r.l.	BTW/TVA:	BTW BE 0867.440.613
Aanwezigen: Personnes présentes:	Firmin COMBLE.		
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 POK	NVT PA
Elektrisch dossier: Dossier électrique:	Zie schema's: ter plaatse nagezien / voir schémas vérif. sur place Referentie meegenomen schema's / références des schémas emportés: 2	✓	

Modules:																													
CE-attest / CE-attestation:		OK						Klasse / classe:		I																			
Aantal / Nombre:		21		st./p.		Type:	Canadian solar noir		Wp / module:		360		Totaal vermogen / Puissance totale:		7 560		Wp												
U _N per module: U _N par module:		33.7		V		U _N totaal: U _N total:		707.7		V		I _N per module: I _N par module:		10.69		A		I _N totaal: I _N total:		224.49		A		I _{SC} module:		11.4		A	

Omvormer(s) / onduleur(s):												
Merk en model: Marque et modèle:	ZCS AZZURRO 3 PH 6.6 KTL - V1	P _{ac} max:	6.6	kVA	U _N (DC):	1 000	V	I _N (DC):	2 X 11	A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	ZF4ES005M9G159

Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:												
Beveiliging: Protection:	Disjoncteurs	I _N :	10	A	I _{cc} :	4 500	A	Curve: Courbe:	C	U _N :	3 N 400	V
Klasse groene teller: Classe compteur vert:		Serienummer groene teller: N° de série compteur vert:	Non installé.						Stand groene stroom teller: Index du compteur vert:	/ kWh		
ID/DSI: DA/DD:	/	Voedingspunt: Point d'alimentation:	/									

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 équipotentielle:										✓		
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 overstrombeveiliging? / 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?										✓		
7.1.1.2.2 Pictogrammen / Pictogrammes?										✓		
Spreidingsweerstand van de aardverbinding / Résistance de dispersion de la prise de terre: R _A = 27 Ω										✓		
seriemeting / mesure série												
Isolatieweerstand / Résistance d'isolement: R _{iso} = 1 MΩ										✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

Code EAN non communiqué.

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: 10/11/2046

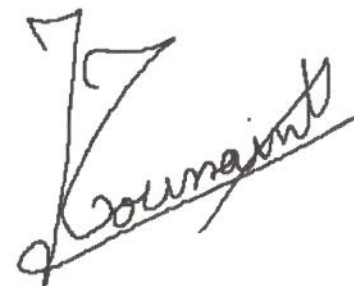
De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden (opnieuw) gedateerd en ondertekend. De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie "werden (of) waren" verzegeld. /

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: 10/11/2046

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,



TOUSSAINT Josée

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.

Formulaire de notification de mise en service pour une installation de production d'électricité de puissance ≤ 10,000 kVA

VERSION 1.02 - 01/10/2020

En vigueur du 01/07/2018 jusqu'au ... (date du contrôle RGIE faisant foi)

Cadre réservé au gestionnaire de réseau de distribution (GRD)

Date de réception du formulaire :/...../20.....

N° de dossier :

À l'attention du gestionnaire de réseau de distribution d'électricité (GRD)
(nom et adresse) :

ORES - Interlux
Avenue Général Patton 234
6700 Arlon

1. OBJET DE LA DEMANDE cochez la/les case(s) concernée(s)

- ☒ Nouveau site de production d'électricité ☐ Modification de l'installation existante (remplacement onduleur, alternateur,...) (*)
- ☐ Extension du site de production existant ☐ Démantèlement partiel ou total de l'installation (*)

(*) : hors période d'application du soutien financier Solwatt ou Quali watt (dans ce cas, se référer aux formulaires ad hoc sur le site web www.cwape.be)

2. LE SITE DE PRODUCTION

Rue	Bonnerue	Numéro / Boîte postale	38
Code postal	6663	Commune	Marbomynre

Code(s) EAN

EAN prélèvement

5 4

EAN injection (uniquement si compteur réseau bidirectionnel (double sens) avec deux codes EAN)

5 4

← EAN

3. LE DEMANDEUR

Le demandeur est (cochez la case concernée):

- ☐ une personne physique (particulier ou indépendant)
- ☐ une personne morale

Nom		Prénom		☒ M. ☒ Mme
Rue		Numéro/BP		CP
Commune		Pays		
Courriel		Tél. principal		

Remplir ce cadre uniquement si d'application

Numéro d'entreprise	
Nom de l'entreprise	
Acronyme ou nom abrégé	Forme juridique

COORDONNEES BANCAIRES*

IBAN :	
BIC :	
TITULAIRE(S) DU COMPTE BANCAIRE :	

Fait à Le

Nom et signature du titulaire :

* Les coordonnées bancaires seront utilisées uniquement dans le cadre du paiement de la prime prosumer

Formulaire de notification de mise en service pour une installation de production d'électricité de puissance ≤ 10,000 kVA

VERSION 1.00 – 01/07/2018

En vigueur du 01/07/2018 jusqu'au ... (date du contrôle RGIE faisant foi)

4. L'INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

4.1. Données techniques de l'installation

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION NOUVELLE OU EXISTANTE AVANT MODIFICATION			DESCRIPTION DE L'INSTALLATION APRÈS MODIFICATION		
Source de production	Puissance installée totale (kWc)	Puissance maximale de sortie (kVA)	Source de production	Puissance installée totale (kWc)	Puissance maximale de sortie (kVA)
Photovoltaïque	7,560 kWc	5,5 KVA	Photovoltaïque		
Eolien			Eolien		
Hydraulique			Hydraulique		
Cogénération			Cogénération		
Autre :			Autre :		
TOTAL	7,560 kWc	5,5 KVA	TOTAL		

En cas d'utilisation d'un ou plusieurs onduleurs, spécifier :			En cas d'utilisation d'un relais de découplage indépendant et/ou relais anti-retour ou limiteur, spécifier :		
	Marque	Type		Marque	Type
Onduleur 1	Ayyuno Sofon 5,5KTL-x		Relais découplage 1		
Onduleur 2	ZF4ES005H96159		Relais découplage 2		
Onduleur 3			Relais anti-retour / limiteur		

Les onduleurs et les relais doivent être agréés et réglés selon les prescriptions Synergrid (C10/26, C10/21, C10/25).

En cas d'utilisation de batteries de stockage, spécifier :			
	Marque	Type	Capacité (W/h)
Installation 1			
Installation 2			

4.2. Mode de comptabilisation de l'énergie

- ☐ Compensation de l'électricité
- ☒ via compteur existant
 - ☐ via nouveau compteur double sens à installer (offre à établir par le GRD)
- ☐ Autoconsommation (pas d'injection sur le réseau)

Formulaire de notification de mise en service pour une installation de production d'électricité de puissance ≤ 10,000 kVA

VERSION 1.00 - 01/07/2018

En vigueur du 01/07/2018 jusqu'au ... (date du contrôle RGIE faisant foi)

5. CONTRÔLE DE L'ORGANISME AGRÉÉ

Nom de l'organisme agréé RGIE	Electro - Test.
Date de visite	Le 10 / 11 / 2021.
Installation conforme RGIE	Oui.

5.1. Relevés des index du ou des compteur(s) du gestionnaire de réseau de distribution

Dans tous les cas, un relevé des index **de tous les compteurs** doit être réalisé **le jour de la visite** de l'organisme agréé RGIE.

Dénomination (ex : heures pleines, heures creuses, exclusif nuit)	N° de série	Marque	Index									
Heures pleines	20 361 817.	Iskra.	0	2	7	0	7	5	,	0		
Heures creuses	20 361 817.	Iskra.	0	2	5	0	0	3	,	7		
Exclusif nuit.	76 270 870.	Siemens.	0	9	0	4	3	3	,	6		
									,			
									,			



José TOUSSAINT.

6. ANNEXES OBLIGATOIRES À JOINDRE À VOTRE DEMANDE

Les annexes ci-après sont à joindre obligatoirement au formulaire et n'exemptent pas le demandeur de compléter celui-ci. En cas d'annexe(s) manquante(s), la demande sera irrecevable.

Enfin, le GRD se réserve le droit de demander à tout moment des informations supplémentaires.

Veuillez cocher	Annexes à fournir :
☒ Annexe 1 :	Copie du <u>rapport de contrôle de conformité</u> au Règlement Général des Installations Électriques (RGIE) de votre installation de production d'électricité et de son raccordement au réseau par un organisme agréé (non obligatoire en cas de démantèlement total de l'installation)
☒ Annexe 2 :	<u>Schéma électrique unifilaire de l'entiereté de l'installation photovoltaïque</u> (y compris l'emplacement du compteur « réseau »), <u>validé et signé par l'organisme agréé (RGIE)</u> Le schéma unifilaire doit mentionner la section et la longueur entre le(s) onduleur(s) et le compteur réseau
☒ Annexe 3 :	<u>Photos datées et lisibles</u> des panneaux photovoltaïques posés définitivement, du ou des onduleur(s) et du ou des compteur(s) réseau (les photos doivent reprendre l'ensemble du compteur et pas seulement l'index)

Une fausse déclaration peut donner lieu, conformément aux articles 52 et suivants du décret du 12 avril 2001 relatif à l'organisation du marché régional de l'électricité, à l'infliction d'amendes administratives ainsi qu'à des poursuites pénales.

Fait à :

Le :

Le demandeur
(Signature¹)

Le Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016, relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation des données (« RGPD »), impose au gestionnaire de réseau le traitement de vos données dans le respect de ces dispositions. Conformément à cette réglementation, vous êtes en droit, à tout moment, de vous opposer au traitement, de demander la modification ou l'effacement de vos données via l'adresse de contact du GRD pour toutes questions relatives au RGPD.

¹ Pour les personnes morales, la personne légalement habilitée à représenter l'entreprise

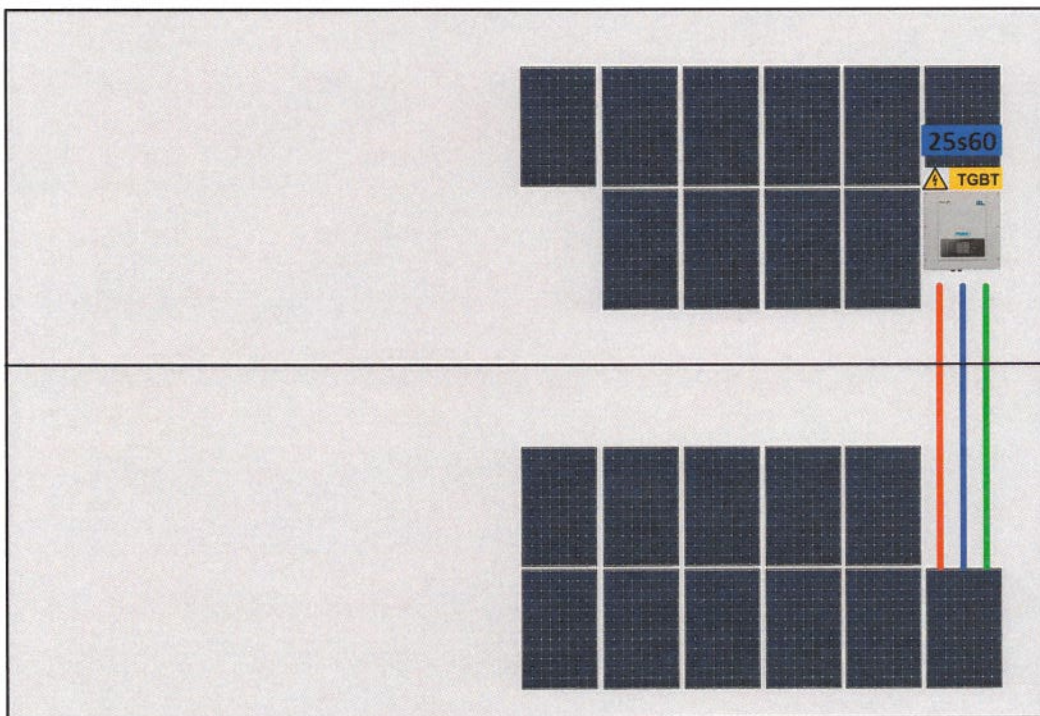


Dossier Électrique

Installateur : Jany Gofflot / TVA :BE 0867 440616

Client :

Adresse Batiment : Bonnerue 38C 6663 Mabompre



21 Panneaux Canadian Solar 360Wc 7560Wc

Onduleur ZCS Azzurro 6600

Terre: 27 ohms

Colonne entre le TGBT Et le 25S60: 10²

Disjoncteur: C10A

Cablage entre l'onduleur et le tgbt: 5g4²

Distance entre l'onduleur et le TGBT: 1m

Réseau: 3X400+N

String 11+10

Numéro de compteur + code EAN 20361817

Cable solar positif

Cable solar négatif

Cable de terre vert/jaune



Ets Jany Gofflot SRL
Chemin de la Terre Franche
6840 Neufchateau
TVA : BE 0867.440.613

Tel : 061/279295
Fax :

Propriétaire / Eigenaar :

Bonnerue 38C 6663 Mabompre

Tel : 0496/278687
Fax :
Email :

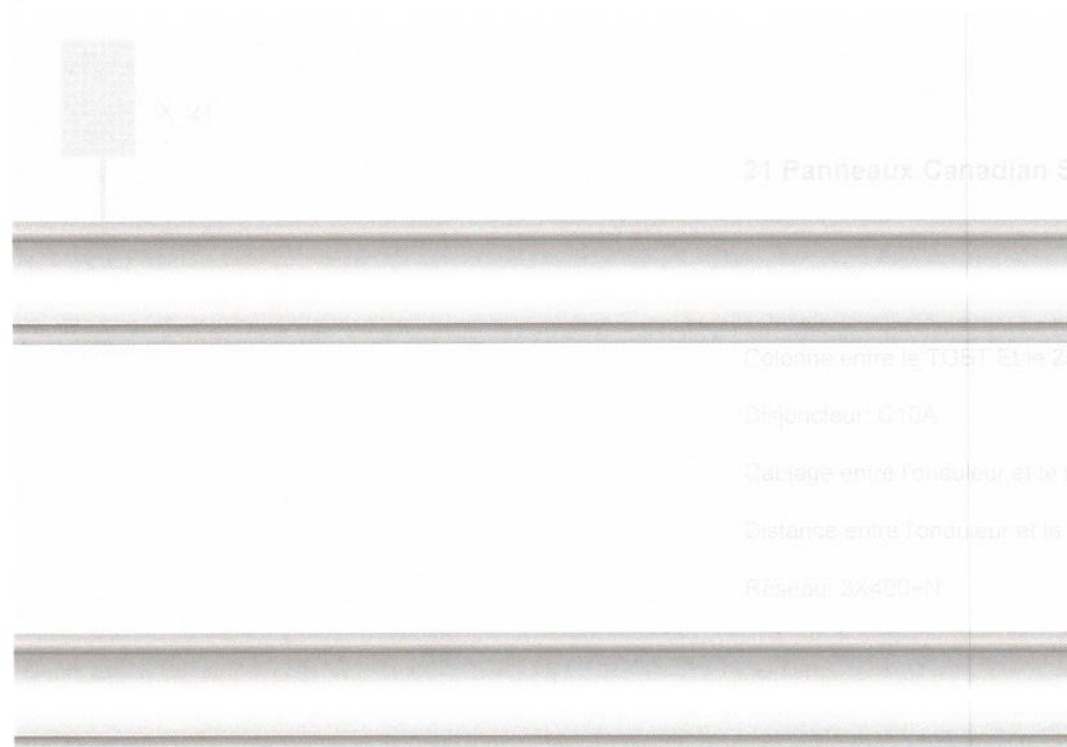
Photovoltaïque

Echelle / Schaal : 1/50

Date / Datum : 09-11-21

N° Document / Documentnr.:

Version / Versie :



21 Panneaux Canadian Solar 360Wc 7560Wc

Colonne entre le TGBT Ete 2560: 10²

Disjoncteur: C10A

Cablage entre l'onduleur et le TGBT: 5g4²

Distance entre l'onduleur et le TGBT: 1m

Réseau: 3X400-N

N 20361817

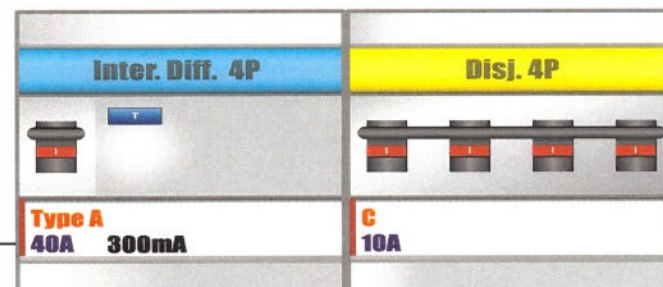
INDI1

Pv

Cable solar positif

Cable solar negatif

Cable de terre vert/jaune



Ets Jany Gofflot SRL
Chemin de la Terre Franche
6840 Neufchateau
TVA : BE 0867.440.613

Tel : 061/279295
Fax :

Bonnerue 38C 6663 Mabompre

Tel : 0496/278687
Fax :
Email :

Photovoltaïque

Echelle / Schaal : 1/50
Date / Datum : 09-11-21
N° Document / Documentnr.:
Version / Versie :