

Nom du client Naam van de klant	Sylvie Maudhuit	Technosales	Liban
Numéro de client Klantenummer	43313	Manager du projet Project manager	Lydie
Adresse du client Adres van de klant	Rue Maurice Wilmotte 28 1060 Saint-Gilles	Bureau	+32 2 411 90 47
Numéro de téléphone Telefoonnummer	0473785226		

Information / Informatie

Type et nombre de panneaux Type en aantal panelen	EV-X1/54-410(R)	29 Panneaux Sud/Sud-Est	11.89 kWc
Type de toit Type Dak		Incliné avec tuiles / Schuin met dakpannen	
Type d'onduleur Type omvormer	X1-5.0T (Boost) X1-4.2T (Boost)		
Configuration string String configuratie	Compteur 1		Compteur 2
	A13	B4	C8 D4
Réseau Net	Triphasé 3 x 400V + N / Driefasig 3 x 400V + N		Triphasé 3 x 230V / Driefasig 3 x 230V
Ampérage du disjoncteur général Stroomsterkte van de hoofdautomaat	25 A		40 A
Code EAN EAN Nummer	C1 : 541448920708846042 C2 : 541448920708846073	N° de compteur Teller nummer	C1 : 5874606 C2 : 58515487
Extra tableau bas tension Extra laagspanningsbord nodig	Oui / Ja		

Logistique / Logistiek

Espace parking Parking	Non / Nee	
Signalisation prévue Signalisatie voorzien	Oui / Ja	
Hauteur corniche Hoogte dakgoot	13m	Hauteur du faîte Hoogte nok 20.5m
Inclinaison rue/allé Helling straat/oprit	-	
Accès à la toiture Toegang tot het dak	Oui / Ja	
Tuiles ou ardoises en réserve Reserve pannen of leien	Non / Nee	

Remarques



- Connecter un tableau supplémentaire séparé / Sluit een extra aparte kast aan.
- Prévoir une protection métallique pour les câbles / Voorzie een metalen bescherming voor de kabels

Photos / Foto's

La maison / Het huis





29 Panneaux Sud/Sud-Est

Faîte de toit cimenté : Non





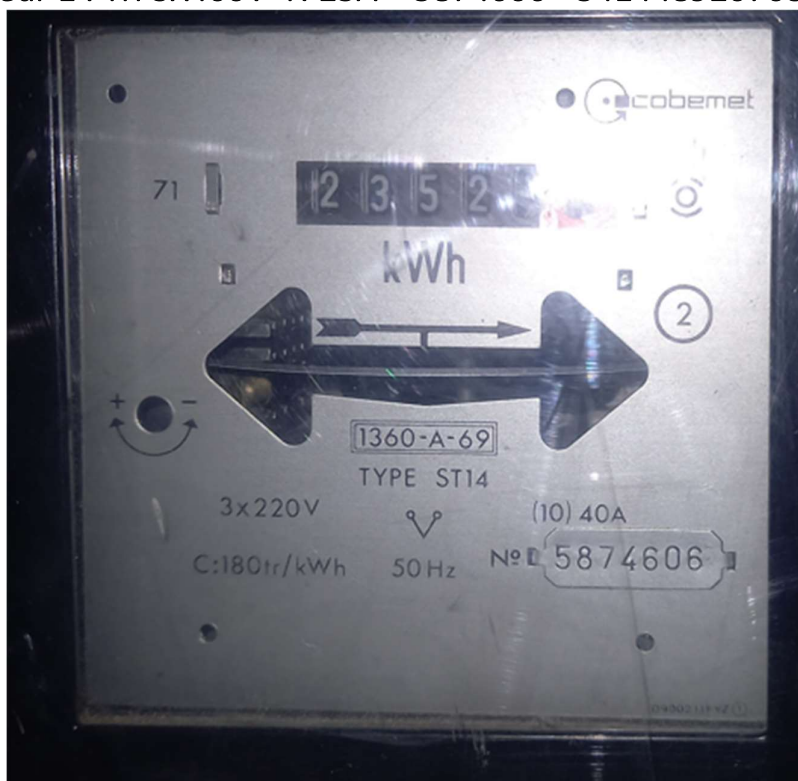
La terre / De aarding





L'électricité / De elektriciteit

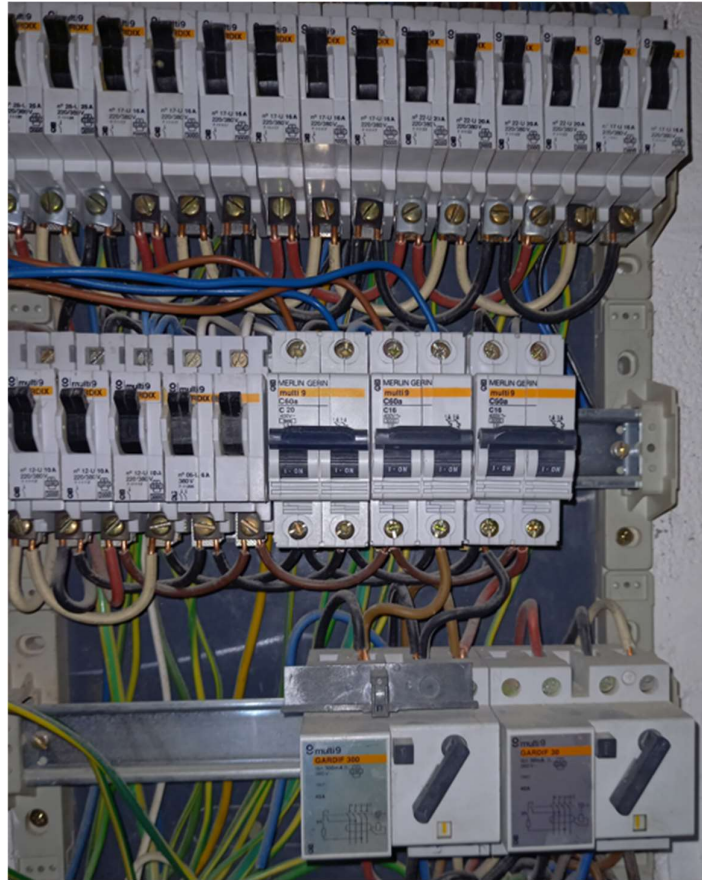
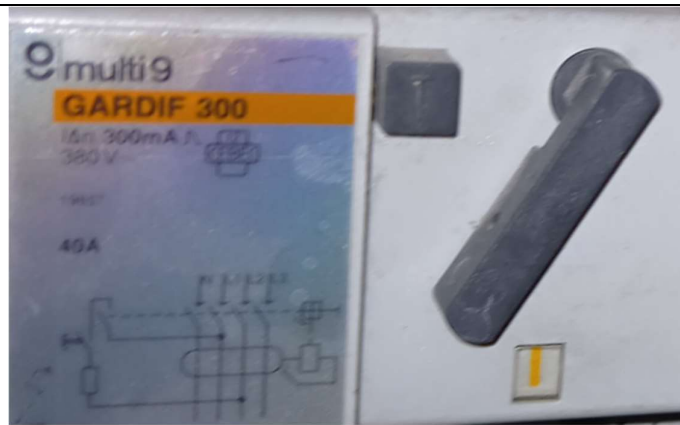
Compteur 1 : Tri 3X400V+N 25A – 5874606 - 541448920708846042

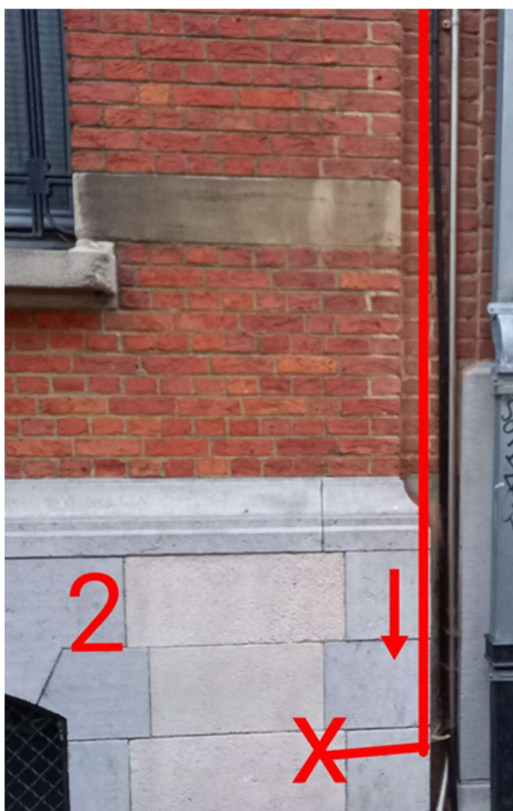




Compteur 2 : Tri 3X230V 40A – 58515487 - 541448920708846073











Compteur 1

Valeur de l'installation (HTVA)	
<i>Panneaux photovoltaïques</i>	
<i>Onduleur</i>	
<i>Kit fixation</i>	
<i>Montage et installation</i>	11.500,50
<i>Compteur de production (CV)</i>	€
<i>Compteur bidirectionnel (Sibelga)</i>	
<i>Monitoring et surveillance</i>	
<i>Garantie prolongée (25 ans)</i>	
<i>Assurance</i>	
Réduction Brusol (financement 100% gratuit)	-11.500,50
	€
Montant du devis (total, HTVA)	0 €

Puissance de l'installation 6,97 kWc

Nombre de panneaux 17

Comme mentionné dans la convention, ce montant est enregistré dans le registre national des gages.

Compteur 2

Valeur de l'installation (HTVA)	
<i>Panneaux photovoltaïques</i>	
<i>Onduleur</i>	
<i>Kit fixation</i>	
<i>Montage et installation</i>	10.332,00
<i>Compteur de production (CV)</i>	€
<i>Compteur bidirectionnel (Sibelga)</i>	
<i>Monitoring et surveillance</i>	
<i>Garantie prolongée (25 ans)</i>	
<i>Assurance</i>	
Réduction Brusol (financement 100% gratuit)	- 10.332,00
	€
Montant du devis (total, HTVA)	0 €

Puissance de l'installation 4,92 kWc

Nombre de panneaux 12

Comme mentionné dans la convention, ce montant est enregistré dans le registre national des gages.

Analyse de risque / Risicoanalyse

* À remplir par les installateurs avant le démarrage du chantier









* In te vullen door de installateurs voor de start van de werken

1. Données du project Brusol / Projectgegevens Brusol			
Projectmanager	Toprak Bozatic	Klantnummer / numéro du client	
Tel Projectmanager	+32 2 411 90 47	Datum / date	
Site Manager	Pashko Koja	Startuur / heure de départ	
Tel Site Manager	+32 2 411 90 47	Einduur / heure de fin	

2. Type de travaux / Type werkzaamheden	
<input checked="" type="checkbox"/> Installation des structures / Plaatsen van draagstructuren	<input checked="" type="checkbox"/> Mesurer des strings / Uitvoeren van stringmetingen
<input checked="" type="checkbox"/> Installation des strings / Plaatsen van stringbekabeling	<input checked="" type="checkbox"/> Installation des onduleurs / Plaatsen van omvormers
<input checked="" type="checkbox"/> Installation des panneaux solaires / Plaatsen van zonnepanelen	<input checked="" type="checkbox"/> Installation AC / AC – werkzaamheden
<input checked="" type="checkbox"/> Installation des chemins de câbles / Plaatsen van kabelgoten	<input checked="" type="checkbox"/> Transport vertical et opérations de levage / Verticaal transport en hijswerkzaamheden

3. Utilisation d'équipements mobiles / Gebruik mobiele arbeidsmiddelen		
<input type="checkbox"/> Nacelle / Hoogwerker-schaarlift	<input type="checkbox"/> Grue télescopique / Verreiker	<input type="checkbox"/> Clark / Heftruck

4. Des tâches à risque / Risicovolle taken	
<input checked="" type="checkbox"/> Werken op hoogte met valgevaar meer dan 2 m / Travailler en hauteur avec un risque de chute de plus de 2 m	<input checked="" type="checkbox"/> Heet werk (lassen, slijpen, of snijden) / Travail à chaud (soudage, meulage ou découpage)
<input checked="" type="checkbox"/> Werken aan elektrische installaties / Travailler sur des installations électriques	<input checked="" type="checkbox"/> Vallen, struikelen, beklemming / Chutes, trébuchements, coincements
<input checked="" type="checkbox"/> Werken met een hoogwerker/schaarlift/ladderlift Travailler avec une nacelle / échelle de levage	<input checked="" type="checkbox"/> Vallen van voorwerpen / Chutes d'objets
<input checked="" type="checkbox"/> Fysiek zwaar werk / Travail physiquement exigeant	<input checked="" type="checkbox"/> Invloed van het weer / Influence du temps
<input checked="" type="checkbox"/> Omgevingsrisico's en verkeer / Risques environnementaux et trafic	<input type="checkbox"/> Verlichting - donker / Éclairage - obscurité
	<input type="checkbox"/> Werken met een mobiele verreiker / Travailler avec une grue télescopique

5. EPI's applicables / PBM's van toepassing								
								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6. Organisation du chantier / Werfinrichting		
	OUI/JA	NON/NEE
Start werk vergadering en overleg / Discussion avant le démarrage		
Signalisatie werf opgesteld ? Signalisation du chantier présent ?		
Parkeerverbod voorzien ? Permis de stationnement prévu ?		
Werkzone besproken ? Zone de travail discutée ?		
Collectieve beveiliging voorzien ? Sécurisation collective assurée ?		

EN CAS D'URGENCE / IN GEVAL VAN NOOD	
N° d'Urgence Général / Algemeen noodnummer	112
N° Projectmanager	+32 2 411 90 47
N° Conseiller en prevention / Preventieadviseur	0472/08.27.13

7.	
Nom / Naam	
Titre / Functie	Teamleader
Date / Datum	
Signature / Handtekening	



TRA (Task Risk Analysis)

PREVENTIEMAATREGELEN INSTALLATIEPLOEG DC

MESURES DE PRÉVENTION INSTALLATEURS DC

AANWEZIG / PRESENT: **V**NIET AANWEZIG / ABSENT: **/**

Travailler en hauteur / Werken op hoogte

Preventiemaatregelen / Mesures de prévention	Collectieve beveiliging RSS / Sécurisation collective RSS		Signalisatie veilige werkzone / Signalisation de zone de travail sécurisée	
	Ankerpunt te plaatsen / Point d'ancrage à installer		min.2 personen aanwezig / min. 2 personnes présentes	
	Levenslijn aanwezig en in goede staat / Ligne de vie présent et en bon état			

Travailler avec une nacelle ou échelle de levage / Werken met hoogtewerker, schaarlift of ladderlift

Preventiemaatregelen / Mesures de prévention	Controle stabiele ondergrond / Contrôle sol stable		Keuringsattesten aanwezig / Attestation de conformité présent	
	Uitstappen=Toestel over dak brengen (tussen 1,5en 2m) alvorens uit te stappen (indien noodzakelijk) / Descendre=Déplacer l'appareil au-dessus du toit (entre 1,5 et 2m) avant de descendre (si nécessaire).		Brandstoftank voldoende gevuld / Réservoir de carburant suffisamment rempli	
	Uitstappen = mand op grond / Sortir = cage au sol		Geen beschadiging aan het toestel / Aucun dommage à l'appareil	
	Harnas verplicht / Harnais obligatoire		Toestel correct opgesteld / l'appareil bien installé	

Travailler avec des machines: sciage, meulage, forage / Werken met machines: zagen, slijpen, boren

Preventiemaatregelen / Mesures de prévention	Dragen van veiligheidsbril verplicht / Porter des lunettes de sécurité obligatoire		Dragen van handschoenen verplicht / Port de gants obligatoire	
	Dragen van gehoorbescherming / Porter une protection auditive		Correct gereedschap voorzien / Prévoir des outils adéquats	
	Blusmiddelen aanwezig / Extincteurs disponibles		Markering interne keuring (dmv gekleurde spanband) op toestel aanwezig ? / Marquage contrôle interne (zip tie) sur la machine présente ?	

Autres mesures / Andere maatregelen

Preventiemaatregelen / Mesures de prévention	Gebruik rubberen matten bij gebruik ladder / Utilisez des tapis en caoutchouc lorsque vous utilisez une échelle		LMRA procedure toepassen / Appliquer procedure LMRA	
---	--	--	--	--

Registratie / Régistration

Rédigé par / Opgemaakt door:

Naam + Voornaam Teamlead / Nom + Prénom Teamlead	Datum / Date	Handtekening / Signature

Donné à / Gegeven aan:

Naam + Voornaam installateurs / Nom + Prénom Installateurs	Datum / Date	Handtekening / Signature

Le document qui suit « Acceptation de projet » sera rempli et signé par vous et par les installateurs après l'installation.

Acceptation de projet

Adresse du projet : Rue Maurice Wilmotte 28 1060 Saint-Gilles

Orientation : ☐ Sud

☐ Est / Ouest

Client : 43313 Sylvie Maudhuit

Type de projet : Installation photovoltaïque

Entrepreneur : BRUSOL/EnergyVision NV

Avenue du Laerbeek 74, 1090 Jette

Attendu que

Le Client et l'Entrepreneur ont tenu ce jour une réunion à l'Adresse du projet afin de mettre le Projet en service et de vérifier qu'il répond à toutes les conditions, normes et réglementations.

Les Parties ont convenu ce qui suit :

Article 1. Acceptation du Projet

Le Client confirme le Calendrier de mise en service à la date du

Capacité de l'installation installée : kWc (nombre de panneaux =)

Après inspection détaillée de l'Installation, le Client confirme que le Projet a été installé conformément à toutes les conditions, normes et réglementations pertinentes. Le Client accepte pleinement et expressément la Mise en service du projet.

Article 2. Reportage et utilisation

Le client coche les cases suivantes s'il est d'accord :

☐ Le client souhaite recevoir un rapport mensuel de la production de l'installation par e-mail.

☐ Le client donne l'autorisation d'utiliser les images de l'installation construite à des fins commerciales.

Fait à Bruxelles leen deux exemplaires, chaque Partie reconnaissant avoir reçu son original.

ANNEXE 1. Liste des éléments mineurs à réparer :

➤

➤

Le Client

Représenté par

(Avec mention "lu et approuvé" avec nom complet)

L'Entrepreneur

Représenté par

ANNEXE 1: Mesures

Série 1: Nombre de panneaux: _____

Mesure: _____ Vdc

Série 2: Nombre de panneaux: _____

Mesure: _____ Vdc

Tension du distributeur principal (Vac)

_____ Vac

Tension Onduleur (Vac)

_____ Vac

Disjoncteur de mise à la terre disponible ?

OUI ☐NON ☐

Combien mesure la résistance de la terre ?

_____ Ω

Test de réception du GST (Compteur vert)

_____ dBm

ANNEXE 2. Check liste:

	QUI	NON
Êtes-vous content avec l'installation des panneaux solaires ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les panneaux solaires dépassent-ils le bord du toit ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le trajet de câbles est-il bien exécuté ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est-ce que l'installation électrique est bien connectée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous été informé de la procédure de sécurité concernant les travaux électriques ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les installateurs ont-ils travaillé en sécurité pendant l'installation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La connexion au Compteur Certificats Verts a-t-elle été testée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dans le cas des déchets, ont-ils été enlevés ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est-ce que l'installation est totalement terminée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous des remarques ?		

Le Client

Représenté par

(Avec mention "lu et approuvé" avec nom complet)

L'Entrepreneur

Représenté par

Acceptation de projet

Adresse du projet : Rue Maurice Wilmotte 28 1060 Saint-Gilles

Orientation : ☐ Sud

☐ Est / Ouest

Client : 43313 Sylvie Maudhuit

Type de projet : Installation photovoltaïque

Entrepreneur : BRUSOL/EnergyVision NV

Avenue du Laerbeek 74, 1090 Jette

Attendu que

Le Client et l'Entrepreneur ont tenu ce jour une réunion à l'Adresse du projet afin de mettre le Projet en service et de vérifier qu'il répond à toutes les conditions, normes et réglementations.

Les Parties ont convenu ce qui suit :

Article 1. Acceptation du Projet

Le Client confirme le Calendrier de mise en service à la date du

Capacité de l'installation installée : kWc (nombre de panneaux =)

Après inspection détaillée de l'Installation, le Client confirme que le Projet a été installé conformément à toutes les conditions, normes et réglementations pertinentes. Le Client accepte pleinement et expressément la Mise en service du projet.

Article 2. Reportage et utilisation

Le client coche les cases suivantes s'il est d'accord :

☐ Le client souhaite recevoir un rapport mensuel de la production de l'installation par e-mail.

☐ Le client donne l'autorisation d'utiliser les images de l'installation construite à des fins commerciales.

Fait à Bruxelles leen deux exemplaires, chaque Partie reconnaissant avoir reçu son original.

ANNEXE 1. Liste des éléments mineurs à réparer :

➤

➤

Le Client

Représenté par

(Avec mention "lu et approuvé" avec nom complet)

L'Entrepreneur

Représenté par

ANNEXE 1: Mesures

Série 1: Nombre de panneaux: _____

Mesure: _____ Vdc

Série 2: Nombre de panneaux: _____

Mesure: _____ Vdc

Tension du distributeur principal (Vac)

_____ Vac

Tension Onduleur (Vac)

_____ Vac

Disjoncteur de mise à la terre disponible ?

OUI ☐NON ☐

Combien mesure la résistance de la terre ?

_____ Ω

Test de réception du GST (Compteur vert)

_____ dBm

ANNEXE 2. Check liste:

	QUI	NON
Êtes-vous content avec l'installation des panneaux solaires ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les panneaux solaires dépassent-ils le bord du toit ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le trajet de câbles est-il bien exécuté ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est-ce que l'installation électrique est bien connectée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous été informé de la procédure de sécurité concernant les travaux électriques ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les installateurs ont-ils travaillé en sécurité pendant l'installation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La connexion au Compteur Certificats Verts a-t-elle été testée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dans le cas des déchets, ont-ils été enlevés ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est-ce que l'installation est totalement terminée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous des remarques ?		

Le Client

Représenté par

(Avec mention "lu et approuvé" avec nom complet)

L'Entrepreneur

Représenté par