

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

Verslagnummer: N° de rapport:	ET 209/2018/12/3/5	Datum van bezoek / Date de visite:	3/12/2018
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	KTI-WTI BVBA Vierselbaan 40 unit 1 - 2240 ZANDHOVEN BTW BE 0466.383.720		
Aard onderzoek volgens AREI: Nature de l'installation selon RGIE:	nieuwe install / nouvelle install (art. 270) Beveilig. tegen de onrechtstreekse aanrakingen / Protect. contre les contacts indirects: art. 86 Specifieke en/of regionale reglementen / Réglementation spécifiques ou locales: C10/11		
Betreft: Concerne:	ZONNEPANELEN		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Oudenhoek 24 - 9230 WETTEREN		
Eigenaar / Propriétaire:	Lejeune		
Installateur:	KTI-WTI BVBA	BTW/TVA:	BTW BE 0466.383.720
Aanwezigen: Personnes présentes:	EIGENAAR		
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS-PV (ELS4) (Controle van een zonnepaneelinstallatie)		

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	✓	

Modules:

CE-attest / CE-attestation:		OK		MID:	OK		Klasse / classe:		I										
Aantal / Nombre:		2X7=14 st./p.		Type:	TALESUN MONO		Wp / module:		285		Totaal vermogen / Puissance totale:		3990 Wp						
U _N per module: U _N par module:	32.1	V		U _N totaal: U _N total:	2X224.7	V		I _N per module: I _N par module:	8.88	A		I _N totaal: I _N total:	2X8.88	A		I _{SC} module:	9.41	A	

Omvormer(s) / onduleur(s):

Merk en model: Marque et modèle:	SAJ SUNUNO PLUS 3K-M	P _{ac} max:	3.3 kVA	U _N (DC):	90-550 V	I _N (DC):	2X11 A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	13020G1828EN00708
-------------------------------------	----------------------	----------------------	---------	----------------------	----------	----------------------	--------	--	-------------------

Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:

Beveiliging: Protection:	AUTOMAAT 2P	I _N :	16	A	I _{CC} :	4500	A	Curve: Courbe:	C	U _N :	230	V
Klasse groene teller: Classe compteur vert:	II	Serienummer groene teller: N° de série compteur vert:		5140997					Stand groene stroom teller: Index du compteur vert:		307	kWh
ID / DSI: DA / DD:	40A 300mA 4P	Voedingspunt: Point d'alimentation:		XVB 3G4								

Controles, metingen en proeven / contrôles, mesures et essais:

	OK	NOK POK	NVT PA
Visuele controles/contrôles visuels:	✓		
PE continuïteit en equipotentialiteit/continuité PE et liaisons équipotentielle:	✓		
5+7 Attest van het systeem is aanvaardbaar (modules + omvormer) / L'attestation du système est acceptable (modules + convertisseur)	✓		
9.02 U _{omvormer} > U _{modules totaal} / U _{convertisseur} > U _{modules totaux}	✓		
I _{omvormer} > I _{modules totaal} / I _{convertisseur} > I _{modules totaux}	✓		
Aansluitingen? / Raccordements?	✓		
34 Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
117/118 Voldoet de overstroombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
86.04 Indien klasse I – geaard? / Si classe I – mise à la terre?			✓
235 Veilige ontkoppeling is mogelijk? / Sectionnement sûr est-il possible?	✓		
16 Schema's aanwezig? / Schémas présents?	✓		
9.02 Fabrikanteninstructies gevolgd? / Instructions du fabricant, sont-elles suivies?	✓		
20/70 Meetresultaten in orde? / Résultats des mesures en ordre? Isol. U ≤ 250 V max.	✓		
207.07 Verbinding DC/AC omzetter? / Connexion onduleur DC/AC?	✓		
261 Pictogrammen / Pictogrammes?	✓		
Aardverspreidingsweerstand / Résistance de dispersion de la prise de terre: R _A = 13.46 Ω seriemeting / mesure série	✓		
Isolatiweerstand / Résistance d'isolement: R _{Iso} = 4.49 MΩ	✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

NET 3X230V 30A / REM C40A 4P

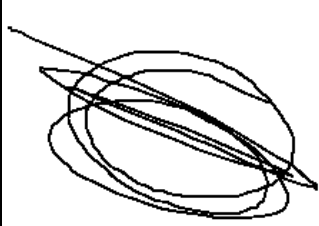
Netbewakingsparameters niet kunnen verifiëren / Paramètres de surveillance du réseau ne peuvent pas vérifier

Besluit / Conclusion:

De elektrische installatie zoals beschreven in dit verslag **voldoet aan de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.)**.
L'installation électrique décrite dans ce rapport **satisfait aux prescriptions du Règlement General pour les Installations Electriques (R.G.I.E.)**.

De periodieke controle is uit te voeren voor / Le prochain contrôle périodique est à exécuter avant le: 3/12/2043

De schema's werden voor gezien getekend. / Les schémas ont été visés.

Naam en handtekening van de inspecteur, voor de directeur, Nom et signature de l'inspecteur, pour le directeur,	 DANCKAERTS Björn	Naam & handtekening van de aanvrager, voor ontvangst, Nom et signature du demandeur, pour réception,	De aanvrager / Le demandeur
---	---	--	------------------------------------