

Verslag van onderzoek: controle van een zonnepaneelinstallatie Rapport de visite: contrôle d'une installation de panneaux solaires			
Verslagnummer: N° de rapport:	73/2017/2/10/4	Datum van bezoek / Date de visite:	10/02/2017
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	TECHNI-CAL bvba Essenestraat 16 - 1740 TERNAT	BTW BE 0453.944.063	
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: voorschriften netbeheerder / prescriptions gest. de réseau C10/11		
Betaaft: Concerne:	Pv installatie		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Plazänenbaan 6 - 1770 LIEDEKERKE		
Eigenaar / Propriétaire:	Van de Neucker		
Installateur:	Techni cal	BTW/TVA:	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modules:														
CE-attest / CE-attestation:	OK	MID:	OK	Klasse / classe:	Ii									
Aantal / Nombre:	18	st./p.	Type:	Phonosolar 285	Wp / module:	285	Totaal vermogen / Puissance totale:	5130	Wp					
U _N per module: U _N par module:	30,9	V	U _N totaal: U _N total:	401,7-154,5	V	I _N per module: I _N par module:	9,23	A	I _N totaal: I _N total:	18,46	A	I _{SC} module:	9,67	A
CE-attest / CE-attestation:	OK	MID:	OK	Klasse / classe:	Ii									
Aantal / Nombre:	12	st./p.	Type:	Phonosolar 285	Wp / module:	285	Totaal vermogen / Puissance totale:	3420	Wp					
U _N per module: U _N par module:	30,9	V	U _N totaal: U _N total:	185,4 (*2)	V	I _N per module: I _N par module:	9,23	A	I _N totaal: I _N total:	18,46	A	I _{SC} module:	9,67	A

Omvormer(s) / onduleur(s):												
Merk en model: Marque et modèle:	SMA SB 5000 TL	P _{ac} max:	5	kVA	U _N (DC):	600	V	I _N (DC):	20	A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	2130430418
Merk en model: Marque et modèle:	SMA SB 3600 TL	P _{ac} max:	3,68	kVA	U _N (DC):	600	V	I _N (DC):	20	A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	2130434321

RAPP.ELS4 - NF - 02.09.2015

73/2017/2/10/4

Algemene voorwaarden: op aanvraag of via website / Termes et Conditions: sur demande ou via notre site internet

RPR Brussel

KBC IBAN: BE79 7341 1260 0033

BELFUS IBAN: BE93 0692 1176 9215

www.electro-test.be

BTW/TVA: BE 0434.433.603

BIC-adres: KREDEB33

BIC-adres: GKCCBEBB

info@electro-test.be

Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:												
Beveiliging: Protection:	AUT	I_{R1} :	20	A	I_{cc} :	3000	A	Curve: Courbe:	C	U_{N1} :	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:	63A300mA	Voedingspunt: Point d'alimentation:			VOB 6							

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:		✓		
5+7	Attest van het systeem is aanvaardbaar (modules + omvormer) / L'attestation du système est acceptable (modules + convertisseur)	✓		
9.02	$U_{omvormer} > U_{modules\ totaal} / U_{converteuseur} > U_{modules\ totale}$	✓		
	$I_{omvormer} > I_{modules\ totaal} / I_{converteuseur} > I_{modules\ totale}$	✓		
Aansluitingen? / Raccordements?		✓		
34	Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
117/118	Voldeet 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	Schemas 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: $R_A = 17 \Omega$ hulpelektroden / sondes de référence		✓		
Isolatieweerstand / Résistance d'isolement: $R_{iso} = 67 M\Omega$		✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

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 Général 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: 10/02/2042

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

<p>Naam en handtekening van de inspecteur, voor de directeur, Nom et signature de l'inspecteur, pour le directeur,</p>		<p>Naam & handtekening van de aanvrager, voor ontvangst, Nom et signature du demandeur, pour réception,</p>	
	DUFFELEER Christophe		De aanvrager / Le demandeur

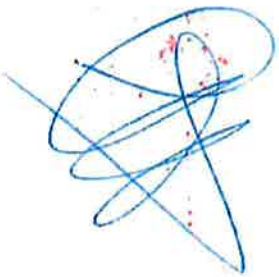
SITUATIESCHEMA DAK / ZONNEPANELEN

+	1 STRING 1 OMVORMER 1 SMA 5000 TL	2	3
4	5	6	
7	8	9	
+	1 STRING 2 OMVORMER 1 SMA 5000 TL	2	3
4	5	6	
7	8	9	

18 panelen CARPORT

1 STRING 1 OMVORMER 2 SMA 3600	2	+	1 STRING 2 OMVORMER 2 SMA 3600	2
3	4		3	4
5	6 6 panelen		5	6 6 panelen

12 panelen tuinhuis



SPANNING 3 X 400 V + N

INSTALLATEUR

Naam:

Techni-cal

Essenestraat 16
1740 Temat

Tel: 02 / 460.40.45

BTW / TVA BE 0453.944.053

PROJECT

SITUATIESCHEMA
ZONNEPANELEN

KEURING

WERF

Naam:

Straat:

Gemeente:

Handtekening:

Van de Neucker

Platanenlaan 8

1770 Liedekerke

Datum: 10-02-2017

FIX-O-CAD

VYNCKIER

Getekend: Gunther De Bruyn