



# RAPPORT DE MAINTENANCE ONDULEURS



Type de contrat Préventif

vendredi 29 novembre 2024

Numéro d'affaire 03099CO0521/B

Technicien  
Brian Bossard

## Client final - Site de l'appareil

Société	CPAM
Adresse	BIGANOS 1 rue Jean ZAY
C.P. Ville	33600
Contact	Mr Yannick MICHAUD
Téléphone	06 11 75 20 67
Email	<a href="mailto:yannick.michaud@assurance-maladie.fr">yannick.michaud@assurance-maladie.fr</a>

## Client facturé (si différent)

CPAM
Contact - Téléphone - Email
Mme Christelle MARCEILLE
05 56 11 23 75
<a href="mailto:christelle.marceille@assurance-maladie.fr">christelle.marceille@assurance-maladie.fr</a>

## Identification du matériel

Type	Alimentation sans interruption - Onduleur		
Marque	RIELLO		
Modèle	SDL 5000A4 (CSDL5K0BA4)		
N° de série	ME24UT145480037		
Config.	5 KVA	1/1	Unitaire
Date	2016		
Localisation	Local Onduleur		

## Historique des travaux

Date	Qté	Désignation
2021		Batteries

## Intervention

Etat initial à l'arrivée du technicien
Appareil en service.
Actions effectuées
Vérification des caractéristiques du constructeur
Pas de by-pass, impossible de mettre à l'arrêt
Contrôle des connectiques et nettoyage
Mesures et divers tests
Essai de décharge batterie

## Synthèse

Appareil	Environnement

## Préconisation de remplacement

Pièces d'usure	Autres pièces
Oui	Aucune

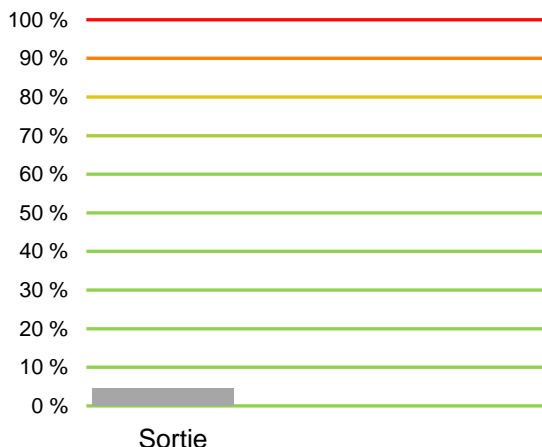
## Etat final au départ du technicien - Conclusion(s)

**Appareil en service. Fonctionnement correct de l'onduleur.**  
**Prévoir le remplacement des batteries pour la prochaine visite de maintenance.**

## Accès - Manutention - Notes du technicien

Roulage simple

## Taux de charge en sortie de l'appareil



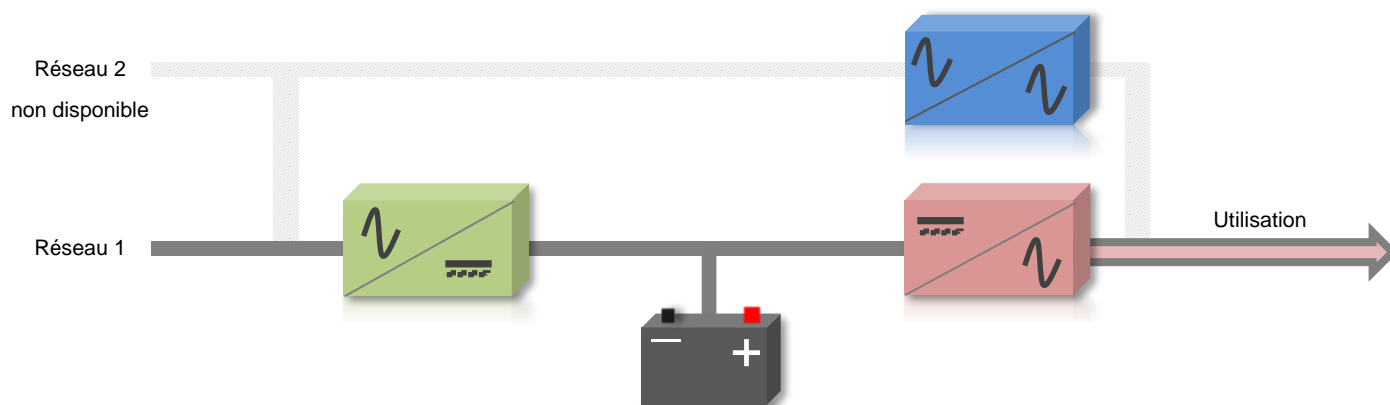
Sortie

## Pas de réseau 2

Tension simple Ph1-N	
Tension simple Ph2-N	
Tension simple Ph3-N	
Fréquence	

## Pas de by-pass

Commutation onduleur vers by-pass	Oui
Commutation by-pass vers onduleur	Oui
Module en défaut	Non



## Réseau 1 normal

Tension Ph1-Ph2   Courant I1		
Tension Ph1-Ph3   Courant I2		
Tension Ph2-Ph3   Courant I3		
Tension Ph-N   Courant	238,0 V	1,0 A
Fréquence	50,0 Hz	
Tension terre-neutre	0,5 V	

## Réseau ondulé

Tension Ph1-Ph2   Courant I1		
Tension Ph1-Ph3   Courant I2		
Tension Ph2-Ph3   Courant I3		
Tension Ph-N   Courant	229,0 V	1,0 A
Fréquence	50,0 Hz	
Tension terre-neutre	0,5 V	

## Fonctionnalité du redresseur

Module en défaut	Non
------------------	-----

## Fonctionnalité de l'onduleur

Module en défaut	Non
------------------	-----

### Contrôles visuels

Choix des câbles d'alimentation (si accessible)	Correct
Choix des organes de coupure (si accessible)	Correct
Aspect des cartes électroniques	Correct
Etat et serrage des connexions	Correct
Etat synoptique	Correct
Remise à zéro de l'alarme de maintenance	/
Problème sur l'utilisation (circuit ondulé)	/
Nature de la charge : informatique	

### Options installées

Dispositif de détour ou by-pass manuel	Aucun
Transformateur d'isolement externe	Aucun
Filtre anti-harmoniques	Aucun
Contacts secs	Sans
Carte SNMP	Sans
Shutdown	Non
C.P.I.	Sans
Réseau 2 secours	Sans

### Contrôles des pièces d'usure

Etat des ventilateurs	Correct
Etat des condensateurs DC	/
Etat des condensateurs AC	/
Etat de la carte d'alimentation	/

### Environnement dans le local

Propreté des grilles d'aération	Correct
Ventilation	Naturelle
Climatisation	Oui
Température ambiante	19 °C

### Autres options - Divers

# Analyse de la batterie

29/11/2024

Numéro de client

03099CO0521/B

CPAM - CPAM

Appareil RIELLO SDL 5000A4 (CSDL5K0BA4) - 5 KVA

N° de série ME24UT145480037

Localisation Local Onduleur

Type de contrat

Préventif

## Spécifications techniques

Fournisseur	CSB	Tension nominale	12 Volts	Nbre de blocs par chaîne	16
Référence	UPS 12360 6 F2F1	Capacité	7 Ah	Nombre de chaînes	1
Format	Faston large 6,35mm	Date d'installation	11/2021	Nombre de blocs total	16

## Défauts d'aspect

Bornes sulfatées	Non
Fuites d'acide	Non
Déformation du bac	Non
Bloc hors tolérance	Aucun
Etat des batteries	Fin de vie

## Environnement

Température batterie	15 à 25°C
Propreté du local	Correct
Accessibilité batterie	Bonne
Ventilation du local	Oui
Etat de l'environnement	✓

## Type d'installation

Batteries internes dans l'ASI	
Nombre d'armoires	
Nombre de niveaux	
Chantier réglable	
Alarme batteries fin de vie	/

## Essai de décharge

### Mesures des tensions du bus continu

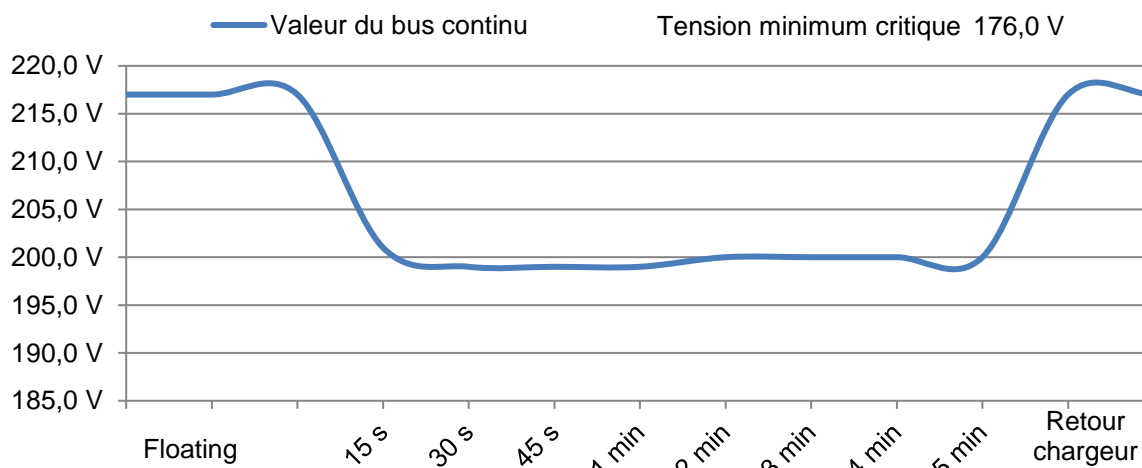
Temps de décharge 5 minutes Autonomie Dispo 210 min Nombre de blocs batterie : 16

	Floating	Arrêt du chargeur - Décharge batterie								Retour chargeur	
Temps	0 s	15 s	30 s	45 s	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	15s	1 min
Tension	217,0	201,0	199,0	199,0	199,0	200,0	200,0	200,0	200,0	217,0	217,0
Bloc	13,56	12,56	12,44	12,44	12,44	12,50	12,50	12,50	12,50	13,56	13,56

Ce type d'appareil ne permet pas d'effectuer des mesures de courant

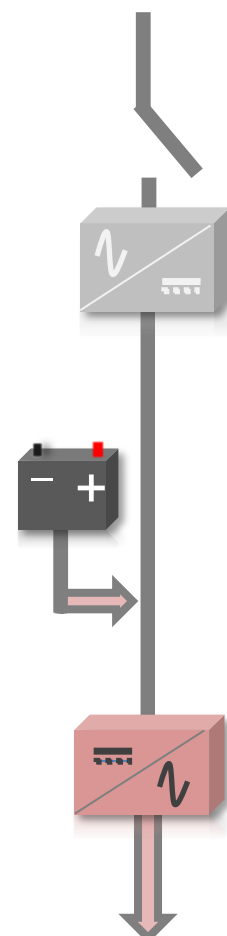
Décharge										
Recharge										

### Courbe de décharge



Attention : au-dessus de 25°C, la durée de vie de la batterie décroît de moitié tous les 10°C.

Pour une utilisation optimale de la batterie, il est conseillé de placer celle-ci dans un local climatisé entre 15°C et 25°C.





## Préconisations - Bilan

29/11/2024

Numéro de client

03099CO0521/B

CPAM - CPAM

Appareil RIELLO SDL 5000A4 (CSDL5K0BA4) - 5 KVA

N° de série ME24UT145480037

Localisation Local Onduleur

Type de contrat

Préventif

### Préconisation des pièces d'usure à remplacer

#### Ventilateurs

✓ Rien à signaler.

#### Condensateurs DC

✓ Rien à signaler.

#### Condensateurs AC

✓ Rien à signaler.

#### Carte d'alimentation

✓ Rien à signaler.

#### Batteries

⚠ Les batteries sont en fin de vie, à remplacer.

### Autres préconisations

Désignation	Référence - Dimensions	Quantité

#### Les ventilateurs

Pièces en mouvement sensibles à l'environnement et donc à l'usure. Leur vieillissement provoque un échauffement interne et l'encrassement du matériel, risque de panne ou de casse de l'appareil.

#### Les condensateurs DC

Ils filtrent la tension continue, leur vieillissement augmente la composante alternative sur la batterie, ce qui accélère sa dégradation. Des condensateurs en fin de vie augmentent le risque de casse interne de l'appareil.

#### Les condensateurs AC

Le filtrage alternatif est essentiel pour la qualité de la sinusoïde en sortie de l'appareil. L'usure des condensateurs provoque des distorsions, et augmente le risque de casse du matériel.

#### La batterie

La durée de vie de la batterie dépend de son type, du nombre de charges / décharges et de la température. Une batterie en fin de vie doit être remplacée rapidement, pour éviter les déformations ou les fuites d'acide.

➡ La conséquence de l'usure des consommables est le risque de coupure de l'utilisation et la perte d'exploitation.

**En respectant le remplacement des pièces à échéance, vous prolongez la durée de vie et la fiabilité de l'appareil.**

#### Actions à mener par le client

Légende des symboles utilisés : ✓ OK ⚠ Défauts mineurs à surveiller ✗ Défauts à corriger