

Rapport de maintenance préventive

pour garantir la continuité d'alimentation
électrique de votre installation



Rapport de maintenance préventive

pour garantir la continuité d'alimentation électrique de votre installation

Cher Client,

La continuité d'alimentation électrique de votre installation est vitale. Vous en êtes heureusement conscient et c'est pourquoi vous avez installé un système de protection.

Comme tout appareil électrique, votre équipement doit être entretenu régulièrement afin d'assurer une sécurité maximale et une fiabilité optimale de vos équipements protégés. Une inspection minutieuse de l'équipement par nos techniciens CIM (département Conseil Inspection et Maintenance) permettra ainsi d'éviter tous défauts électriques avant qu'ils ne surviennent et assurera une meilleure performance de votre investissement.

Vous trouverez dans ce rapport une analyse détaillée des points contrôlés par notre technicien suite au contrôle approfondi de votre équipement.

Nous vous recommandons fortement de suivre les prescriptions indiquées pour assurer un fonctionnement optimum de vos équipements.

Merci à nouveau d'avoir sélectionné SOCOMEC pour la maintenance de votre équipement.

Département CIM.

Comment est composé le rapport

Le rapport est composé de cinq chapitres:

ANALYSE MODULE

Cette section comprend tous les contrôles visuels sur les équipements et l'environnement. Cette section comprend également toutes les mesures d'entrée et sortie de l'équipement. Il y a une analyse visuelle et électrique environnementale.

ANALYSE DE LA BATTERIE (section indisponible sur équipements STS)

Cette section comprend tous les contrôles visuels et électriques sur les batteries. Cette section comprend également le test de décharge des batteries et le contrôle du chargeur. Lorsque cela est possible, on pourra également contrôler chaque bloc batterie.

CONTRÔLES DYNAMIQUES

Cette section comprend les résultats des essais dynamiques effectués manuellement par le technicien. Ces essais permettent de simuler les différents modes de fonctionnement qui peuvent survenir en temps normal et ainsi valider que l'équipement est opérationnel.

STATISTIQUES & RAPPORT D'ÉVÉNEMENTS

Cette section comprend les statistiques des événements vus par l'équipement.

BILAN & RECOMMANDATIONS

Cette section comprend les recommandations faites par notre technicien après les éventuelles corrections déjà effectuées.

Ces recommandations sont regroupées par degré d'urgence:

Vert > aucun caractère urgent, pour amélioration, pour optimisation, à titre d'information...

Orange > modification à prévoir lors de la prochaine visite, surveillance recommandée...

Rouge > correction à effectuer au plus tôt, intervention urgente nécessaire...

Légende


 Satisfaisant

 À surveiller


 À corriger

 Batterie conforme aux recommandations du constructeur

 Batterie à surveiller

 Batterie à remplacer dès que possible

 Recommandations données à titre d'information

 Recommandations à appliquer lors de la prochaine visite

 Recommandations à appliquer dès que possible

 Test effectué ou test réussi

 Test défaillant

Client : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays : FRANCE

Client Site : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse du site : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville du site : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays du site : FRANCE
N° Contrat : FRCO24088987

Maintenance Préventive
N° Rapport : FRVI24081032
N° série : P366808001
Modèle : MASTERYS GP4 (UM4-GP)
Réf. client module:ONDULEUR CPAM

p.2



CPAM MONT DE MARSAN
207 RUE FONTAINEBLEAU
40013 MONT DE MARSAN CEDEX

Modèle	MASTERYS GP4 (UM4-GP)
Numero de Série	P366808001
Configuration	C1 - UPS Single Unit(s) with Bypass 40 kVA 1 x 40 kVA
N° du module	1
Puissance module	40 kVA
Ref. Equipement client	ONDULEUR CPAM
N° Contrat	FRCO24088987
Localisation module	TGBT 2e ETAGE

Client : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays : FRANCE

Client Site : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse du site : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville du site : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays du site : FRANCE
N° Contrat : FRCO24088987

Maintenance Préventive
N° Rapport : FRVI24081032
N° série : P366808001
Modèle : MASTERYS GP4 (UM4-GP)
Réf. client module:ONDULEUR CPAM

p.3

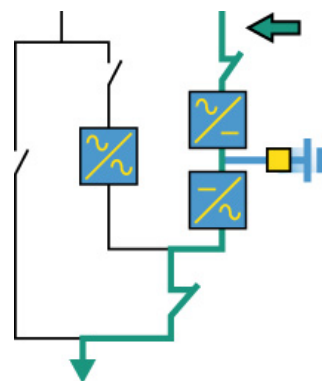
ANALYSE MODULE

INSPECTION VISUELLE & ENVIRONNEMENTALE

Etat de propreté du local	Poussiéreux	
Local unité ventilé / Climatisé	Climatisé	
Température ambiante	22 °C	
Environnement adapté au produit	Oui	
Etat de propreté interne du module	Poussiéreux	
Aspect visuel de l'électronique	Bon	
Aspect visuel des bobinages	Bon	
Aspect visuel des condensateurs	Bon	
Aspect visuel des batteries	Bon	
Fonctionnement de la ventilation	Bon	
Régime de neutre en entrée	TNS	
Tension entre neutre et terre en amont	1 Vac	
Régime de neutre en sortie	TNS	
Tension entre neutre et terre en aval	1 Vac	
Réseau principal et réseau sec. séparés	Oui	
Contrôle thermographique effectué	Non	
Thermographie conforme	Non Applicable	

MESURES ALIMENTATION PRINCIPALE

Typologie réseau redresseur (tri, tétra)	Tétraphasé	
Courant entrée redresseur L1	3,8 A	
Tension entrée redresseur L1 neutre	240 Vac	
Courant entrée redresseur L2	3,9 A	
Tension entrée redresseur L2 neutre	239 Vac	
Courant entrée redresseur L3	3,9 A	
Tension entrée redresseur L3 neutre	240 Vac	
Tension entrée redresseur L1 L2	414 Vac	
Tension entrée redresseur L2 L3	415 Vac	
Tension entrée redresseur L1 L3	415 Vac	
Fréquence entrée redresseur	50 Hz	










Client : CPAM MONT DE MARSAN
 Adresse : 207 RUE FONTAINEBLEAU
 Ville : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
 Pays : FRANCE

Client Site : CPAM MONT DE MARSAN
 Adresse du site : 207 RUE FONTAINEBLEAU
 Ville du site : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
 Pays du site : FRANCE
 N° Contrat : FRCO24088987












Maintenance Préventive
 N° Rapport : FRVI24081032
 N° série : P366808001
 Modèle : MASTERYS GP4 (UM4-GP)
 Réf. client module: ONDULEUR CPAM

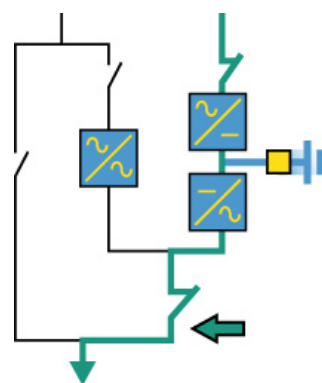
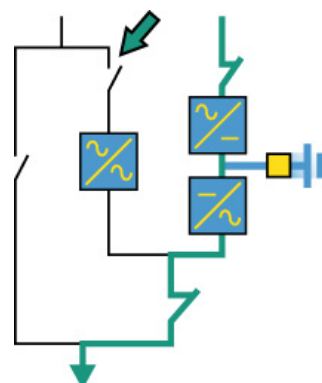
p.4

MESURES ALIMENTATION SECONDAIRE

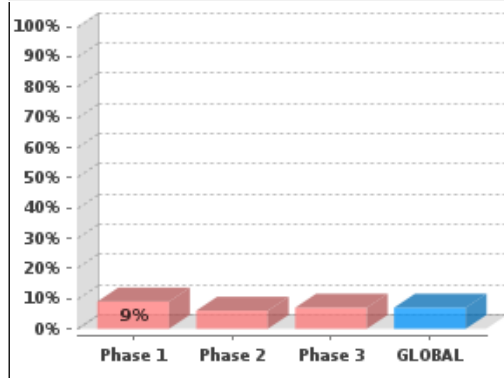
Typologie réseau bypass (tri, tétra)	Tétraphasé	
Tension entrée bypass L1 neutre	240 Vac	
Tension entrée bypass L2 neutre	240 Vac	
Tension entrée bypass L3 neutre	240 Vac	
Tension entrée bypass L1 L2	414 Vac	
Tension entrée bypass L2 L3	415 Vac	
Tension entrée bypass L1 L3	415 Vac	
Fréquence entrée bypass	50 Hz	

MESURES SORTIE ALIMENTATION

Courant de sortie phase 1	5,4 A	
Tension de sortie L1 neutre	230 Vac	
Type de facteur de puissance de sortie	Capacitif	
Facteur de puissance de sortie L1	0,92	
Puissance de sortie phase 1	1,2 kVA / 1,1 kW	
Courant de sortie phase 2	3,4 A	
Tension de sortie L2 neutre	230 Vac	
Type de facteur de puissance de sortie	Capacitif	
Facteur de puissance de sortie L2	0,78	
Puissance de sortie phase 2	0,8 kVA / 0,6 kW	
Courant de sortie phase 3	3,8 A	
Tension de sortie L3 neutre	230 Vac	
Type de facteur de puissance de sortie	Capacitif	
Facteur de puissance de sortie L3	0,82	
Puissance de sortie phase 3	0,9 kVA / 0,7 kW	
Tension de sortie L1 L2	399 Vac	
Tension de sortie L2 L3	399 Vac	
Tension de sortie L1 L3	399 Vac	
Fréquence de sortie	50 Hz	
Puissance de sortie totale	2,9 kVA / 2,4 kW	



Taux de charge des phases



Client : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays : FRANCE

Client Site : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse du site : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville du site : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays du site : FRANCE
N° Contrat : FRCO24088987

Maintenance Préventive
N° Rapport : FRVI24081032
N° série : P366808001
Modèle : MASTERYS GP4 (UM4-GP)
Réf. client module: ONDULEUR CPAM

p.5

ANALYSE BATTERIES

VISUEL ET ENVIRONNEMENT

Température local batteries	23 °C	
Aspect visuel des batteries	Bon	

ENERGIE DE SECOURS

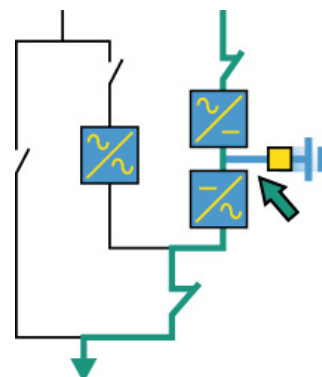
Capacité nominale bat. / branche	9 Ah	
Tension de floating batteries	244 Vdc	
Courant résiduel batterie	0 A	

TEST BATTERIES

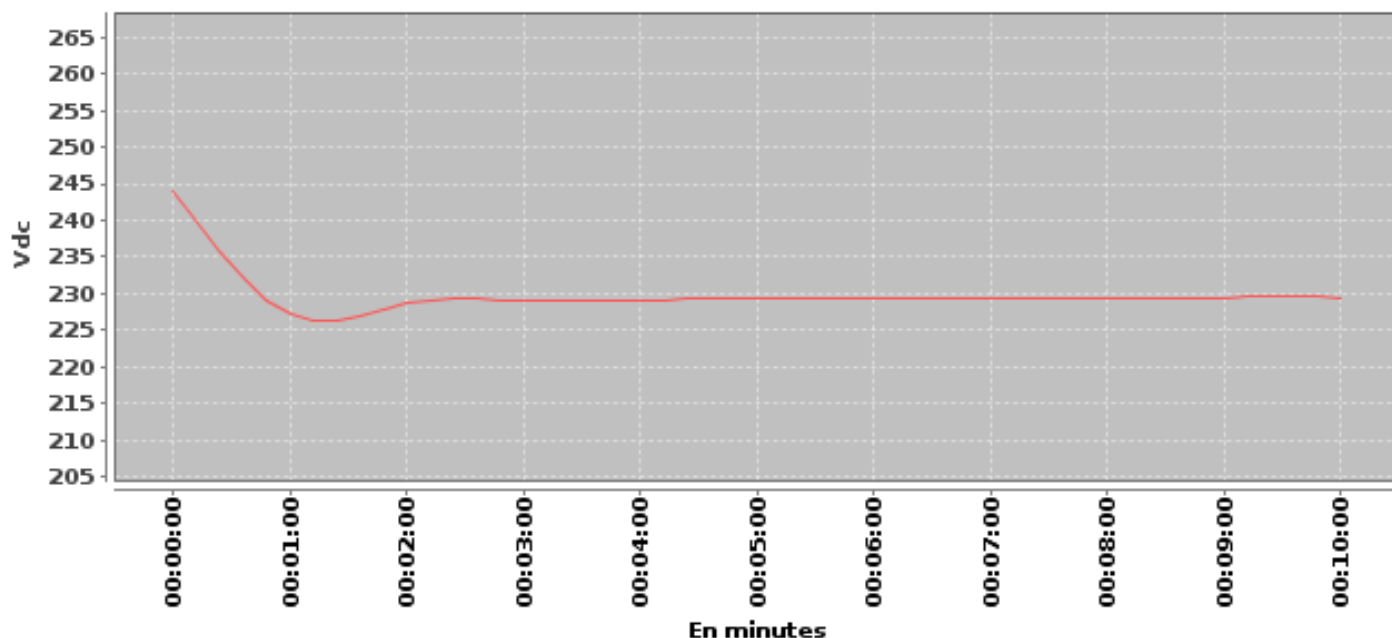
Puissance DC avant le test batterie (Vdc * Idc)	2500 W
Courant DC entrée	11 A
Nombre de monoblocs par chaîne batteries	18
Nombre de chaînes batteries en parallèle	8

CHARGEUR BATTERIES

Chargeur batteries ok	Oui	
Courant de recharge batteries	8 A	



Courbe de décharge batteries



Temps (s)	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	
Tension	244	227.2	228.7	229	229.1	229.3	229.3	229.4	229.4	229.5	229.5	
Courant (A)	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	

Client : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays : FRANCE

Client Site : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse du site : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville du site : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays du site : FRANCE
N° Contrat : FRCO24088987

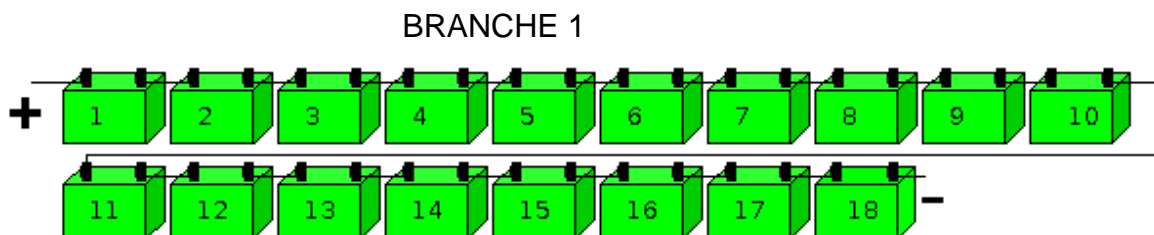
Maintenance Préventive
N° Rapport : FRVI24081032
N° série : P366808001
Modèle : MASTERYS GP4 (UM4-GP)
Réf. client module:ONDULEUR CPAM

p.6

SCRUTATION DE CHAQUE MONOBLOC BATTERIES - TENSION

Afin de simplifier l'identification de chaque bloc batterie, par définition, la chaîne 1 sera physiquement la plus haute et/ou la plus proche de l'ASI. La chaîne 2 sera juste en dessous et/ou juste à côté de la chaîne 1 et ainsi de suite pour les autres chaînes. Pour ce faire, le technicien effectuera les mesures en commençant par le pôle positif vers le pôle négatif de la protection batteries et cela pour toutes les chaînes batteries.

Représentation électrique des connexions batteries



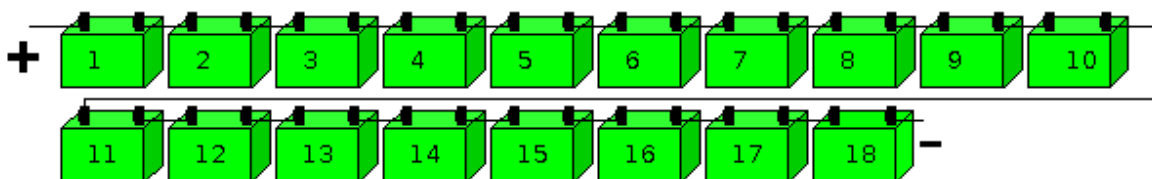
Client : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays : FRANCE

Client Site : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse du site : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville du site : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays du site : FRANCE
N° Contrat : FRCO24088987

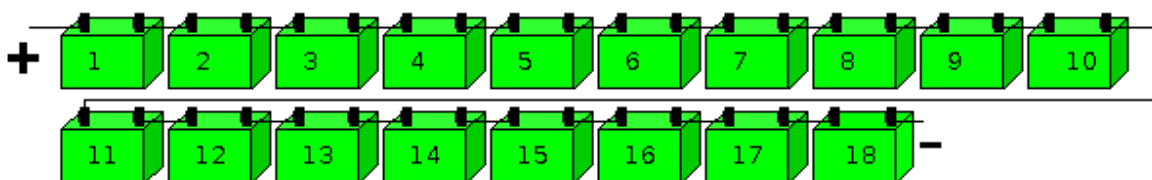
Maintenance Préventive
N° Rapport : FRVI24081032
N° série : P366808001
Modèle : MASTERYS GP4 (UM4-GP)
Réf. client module:ONDULEUR CPAM

p.7

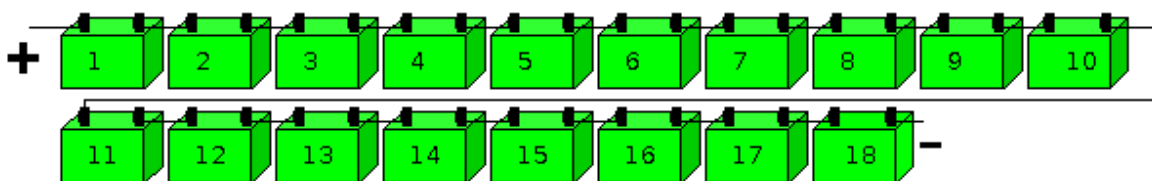
BRANCHE 3



BRANCHE 4



BRANCHE 5



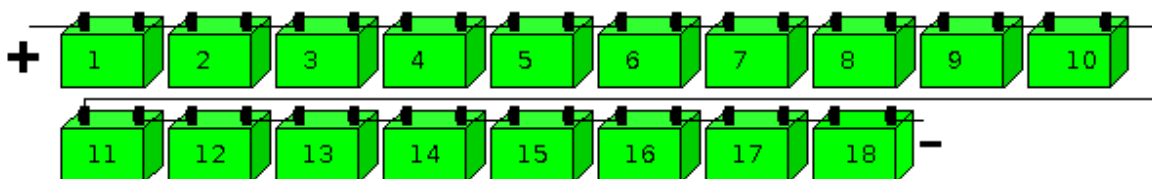
Client : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays : FRANCE

Client Site : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse du site : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville du site : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays du site : FRANCE
N° Contrat : FRCO24088987

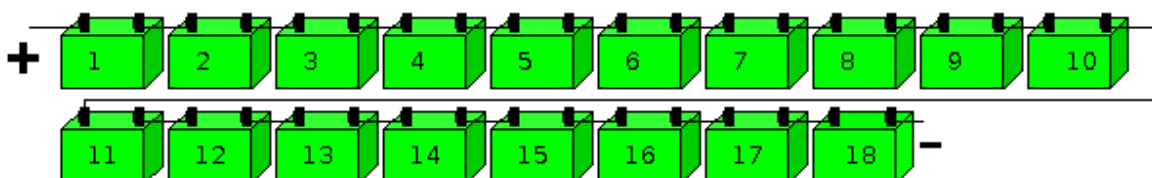
Maintenance Préventive
N° Rapport : FRVI24081032
N° série : P366808001
Modèle : MASTERYS GP4 (UM4-GP)
Réf. client module:ONDULEUR CPAM

p.8

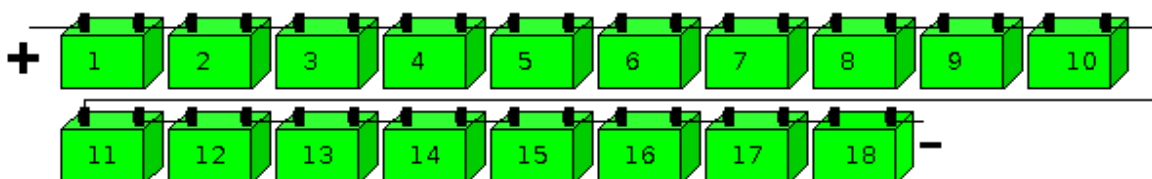
BRANCHE 6



BRANCHE 7



BRANCHE 8



Client : CPAM MONT DE MARSAN
 Adresse : 207 RUE FONTAINEBLEAU
 Ville : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
 Pays : FRANCE

Client Site : CPAM MONT DE MARSAN
 Adresse du site : 207 RUE FONTAINEBLEAU
 Ville du site : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
 Pays du site : FRANCE
 N° Contrat : FRCO24088987

Maintenance Préventive
 N° Rapport : FRVI24081032
 N° série : P366808001
 Modèle : MASTERYS GP4 (UM4-GP)
 Réf. client module:ONDULEUR CPAM

p.9

CONTROLES DYNAMIQUES

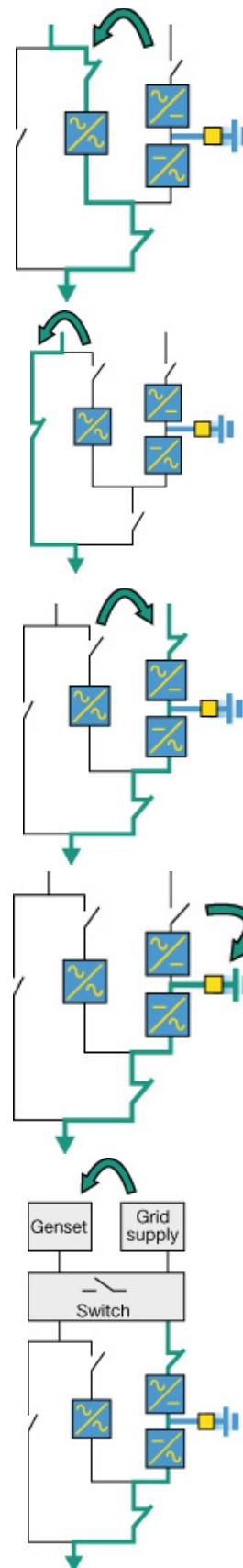
TRANSFERT SUR ALIMENTATION SECONDAIRE	Résultat
Test transfert mode normal vers mode bypass effectué	✓
Test transfert mode normal vers mode bypass ok ?	✓

TRANSFERT SUR DETOUR DE MAINTENANCE	Résultat
Transfert sur détour manuel ok ?	✓

TRANSFERT SUR ONDULEUR	Résultat
Test transfert mode bypass vers mode normal effectué	✓
Test transfert mode bypass vers mode normal ok ?	✓

TRANSFERT SUR ALIMENTATION DE SECOURS	Résultat
Test transfert mode normal vers fct batteries effectué	✓
Test transfert mode normal vers fct batteries ok ?	✓
Durée du test batteries	10 min

TRANSFERT SUR GROUPE ELECTROGENE	Résultat
Test groupe électrogène effectué	✗
Test groupe électrogène ok ?	✗



Client : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays : FRANCE

Client Site : CPAM MONT DE MARSAN
Adresse du site : 207 RUE FONTAINEBLEAU
Ville du site : MONT DE MARSAN CEDEX - 40013
Pays du site : FRANCE
N° Contrat : FRCO24088987

Maintenance Préventive
N° Rapport : FRVI24081032
N° série : P366808001
Modèle : MASTERYS GP4 (UM4-GP)
Réf. client module:ONDULEUR CPAM

p.10

BILAN & RECOMMANDATIONS

PIECES DETACHEES	Remplacement effectué	Remplacement à planifier	
Circuit batteries	octobre 2023	octobre 2027	
Circuit de ventilation	octobre 2023	octobre 2028	
Condensateurs chimiques	octobre 2023	octobre 2030	
Condensateurs filtres entrée	octobre 2023	octobre 2030	
Condensateurs filtres sortie	octobre 2023	octobre 2030	
Cartes alimentation	octobre 2023	octobre 2033	

Nombre d'alarmes	à l'arrivée du technicien	au départ du technicien	Statut
Nombre d'alarmes mineures	0	0	✓
Nombre d'alarmes majeures	0	0	✓

ACTION(S) CORRECTIVE(S) EFFECTUEE(S)

Recommandations

Actions nécessaire (Urgent)

Actions nécessaire (moyen)

Actions nécessaire (faible)

LISTE DE CONTROLES (conformément aux procédures SOCOMEC)

	Résultat
Téléchargement du rapport événement effectué	✓
Analyse du rapport événement effectuée	✓
Effacement du rapport événement effectué	✗
SOCOMEC certifie que le module dans ce rapport est conforme aux spécif. du produit	✓

Appareils de mesure utilisés

Energiemètre Digital N°:	ENR/M/15003	vérifié le:	09/04/2024	date de validité:	30/04/2025
Multimètre Digital N°:	MUL/M/15003	vérifié le:	09/04/2024	date de validité:	30/04/2025
Pince ampère métrique 1000 / 1 N°:	PAM/M/20014	vérifié le:	09/04/2024	date de validité:	30/04/2025

COMMENTAIRES ADDITIONNELS

Installation vérifiée par :

GOUGEARD Damien

Date :

17/09/2024

Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

1 constructeur indépendant

3200 collaborateurs
dans le monde

10 % du CA
consacrés au R&D

400 experts
dédiés aux services

L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION
D'ÉNERGIE



SERVICES
EXPERTS

Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

Une présence mondiale

8 sites industriels

- France (x3)
- Italie
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)

27 filiales

- Allemagne • Australie • Belgique • Chine
- Espagne • France • Inde • Italie • Pays-Bas
- Pologne • Roumanie • Royaume-Uni
- Singapour • Slovaquie • Suisse • Thaïlande
- Tunisie • Turquie • USA

80 pays

où la marque est distribuée

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 633 100 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE CONTACT

www.socomec.fr

