



TECHNIC

10000 A C5
10000 A AVR C5
15000 TA C5
15000 TA AVR C5

Manuel d'utilisation et d'entretien
(Notice originale)

Instruction and maintenance manual
(Translation of the original note)

Manual de utilización y mantenimiento
(Traducción de la información original)

Benutzer- und Wartungshandbuch
(Übersetzung der Original-Anleitung)

Gebruiks- en onderhoudshandleiding
(Vertaling van de oorspronkelijke handleiding)

Vedligeholdelses- og brugsvejledning
(Oversættelse af den originale brugervejledning)

Instruksjoner og sikkerhetsregler
(Oversettelse av de originale instruksjonene)

Käyttö- ja huolto-opas
(Alkuperäisen käyttöohjeen käännös)

Руководство по эксплуатации и
обслуживанию
(Перевод с оригинального уведомления)

Kasutus- ja hooldusjuhend
(Originaaljuhendi tõlge)

Naudojimo ir priežiūros vadovas
(Versta iš originalo)

Lietošanas un apkopes rokasgrāmata
(Orģinālas instrukcijas tulkojums)

Návod na použitie a údržbu
(Preklad pôvodného návodu)

Instrucțiunile privind siguranța
(Traducere a instrucțiunilor originale)

Инструкция за експлоатация
(Превод на оригиналната инструкция)

Εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης
(Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών)

دليل الاستخدام والصيانة
(ترجمة الدليل الأصلي)



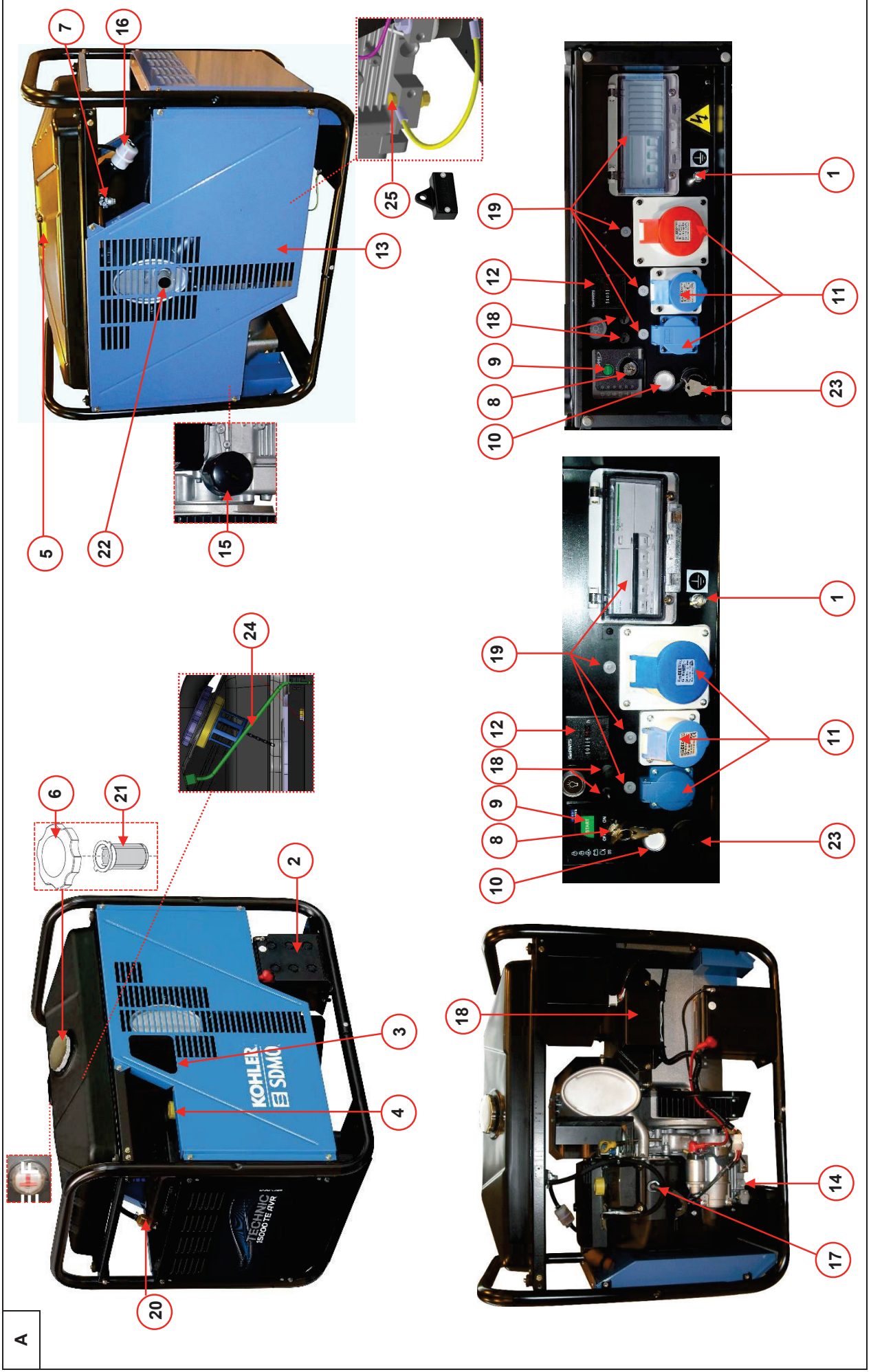
KOHLER[®]
SDMO[®]



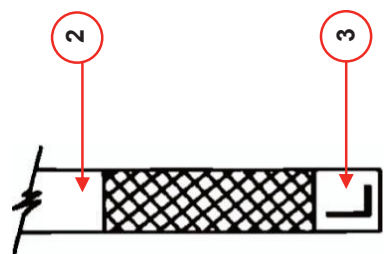
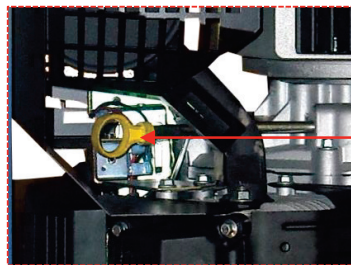
33522198901_1_1

11/2019

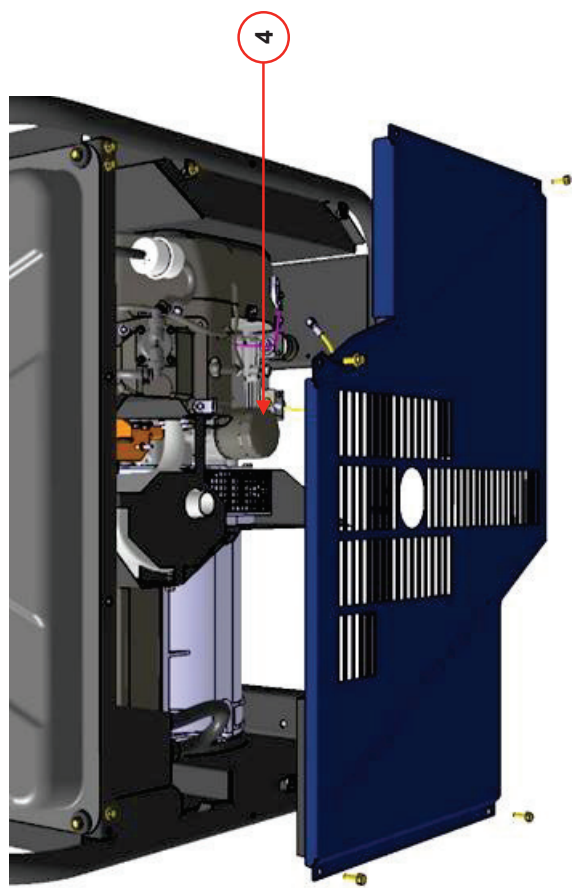
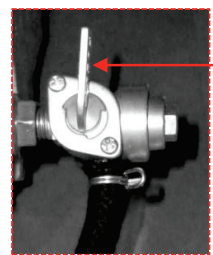
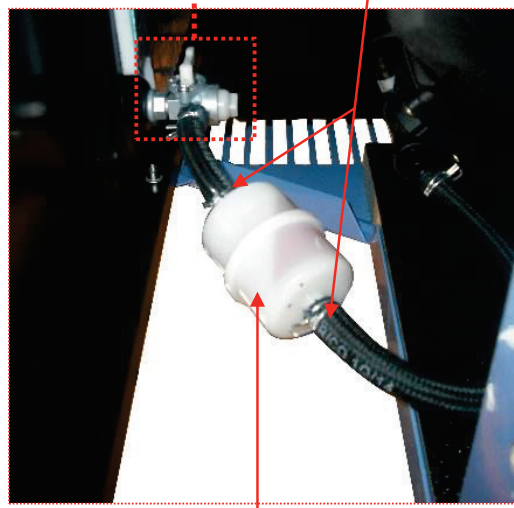
A



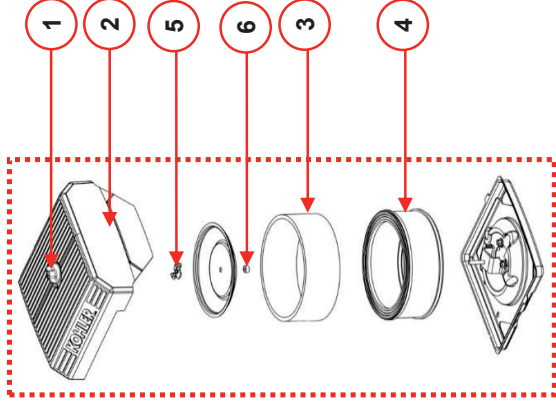
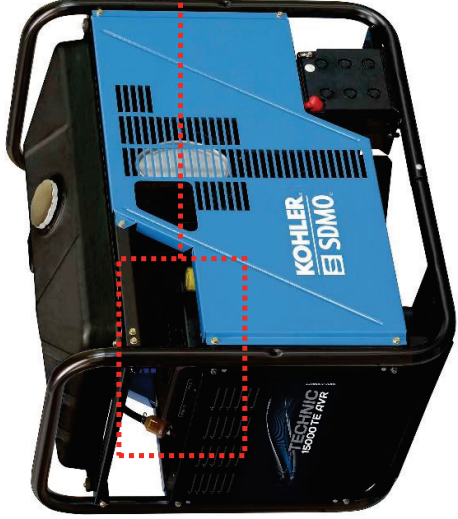
B



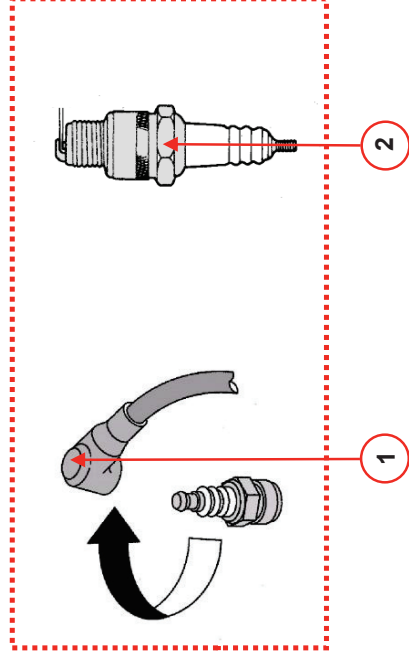
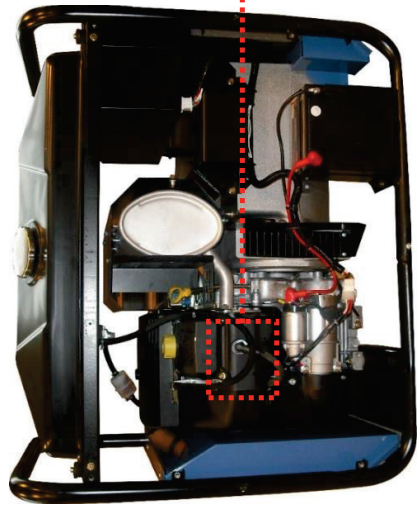
C



D



E




FRANCE :
0.806.800.107 (Prix appel)



SOMMAIRE


1..Préambule	6..Transport et stockage du groupe électrogène
2..Consignes et règles de sécurité (protection des personnes)	7..Résolution de pannes mineures
3..Prise en main du groupe électrogène	8..Spécifications techniques
4..Utilisation du groupe électrogène	9..Clauses de garantie
5..Entretien du groupe électrogène	


1 Préambule

ATTENTION	Dommmages matériels Avant toute utilisation, lire attentivement ce manuel et les consignes de sécurité également fournies. Les conserver durant toute la vie de l'appareil et respecter scrupuleusement les prescriptions de sécurité, d'utilisation et d'entretien qui y sont données.
	

Les informations contenues dans ce manuel sont issues des données techniques disponibles au moment de l'impression (les photos représentées dans ce manuel n'ayant aucune valeur contractuelle). Dans un souci d'amélioration permanente de la qualité de nos produits, ces données sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Nous fournissons, sur simple demande via notre site internet, nos notices originales en français.

Dans ce manuel, les dangers sont représentés par les deux symboles suivants :









 DANGER	RISQUE POUR LA SANTÉ DES PERSONNES EXPOSÉES DANGER DE MORT (si approprié) Indique un danger imminent qui peut provoquer un décès ou une blessure grave. Le non-respect de la consigne indiquée peut entraîner des conséquences graves pour la santé et la vie des personnes exposées.
[Pictogramme(s) approprié(s)]	

ATTENTION	Dommmages matériels [Équipement à risque] Indique une situation à risque. Le non-respect de la consigne indiquée peut entraîner des blessures légères sur les personnes exposées ou des dommages matériels.
	

2 Consignes et règles de sécurité (protection des personnes)

Les consignes et règles de sécurité sont à lire attentivement et à respecter impérativement pour ne pas mettre en danger la vie ou la santé des personnes. En cas de doute sur la compréhension de ces consignes, faire appel à l'agent le plus proche.

2.1 Signification des pictogrammes présents sur le groupe électrogène

 DANGER	 DANGER : risque de commotion électrique	 TERRE	 DANGER : risque de brûlure	 Avant tout démarrage, vérifier le niveau d'huile.
 1	 2	 3	DANGER : 1 - Se reporter à la documentation livrée avec l'appareil. 2 - Émission de gaz d'échappement toxique. Ne pas utiliser dans un espace clos ou mal ventilé. 3 - Arrêter l'appareil avant d'effectuer le remplissage en carburant.	



2.2 Consignes générales

Ne jamais laisser d'autres personnes utiliser l'appareil sans avoir auparavant donné les instructions nécessaires. Ne jamais laisser un enfant toucher l'appareil même à l'arrêt, et éviter de faire fonctionner l'appareil en présence d'animaux (peur, énervement, etc.). Dans tous les cas, respecter les règlements locaux en vigueur concernant l'utilisation des appareils. Les gaz d'échappement, le carburant et l'huile sont des produits toxiques, prendre toutes les mesures de protection nécessaires.

2.3 Consignes pour la protection de l'environnement



Vidanger l'huile moteur dans un réceptacle prévu à cet effet : ne jamais vidanger ou jeter l'huile moteur sur le sol. Dans la mesure du possible, éviter la réverbération des sons sur les murs ou autres constructions (amplification du volume). En cas d'utilisation de l'appareil dans des zones boisées, broussailleuses ou sur des terrains herbeux et si le silencieux d'échappement n'est pas équipé d'un pare-étincelles, débroussailler une zone assez large et faire très attention à ce que des étincelles ne provoquent pas d'incendie. Lorsque l'appareil est hors d'usage (fin de vie du produit), l'amener à un point de collecte de déchets.

2.4 Risques liés aux gaz d'échappement


	RISQUE D'INTOXICATION DANGER DE MORT
	L'oxyde de carbone présent dans les gaz d'échappement peut entraîner la mort si le taux de concentration est trop important dans l'atmosphère que l'on respire. Toujours utiliser l'appareil dans un endroit bien ventilé où les gaz ne pourront pas s'accumuler.

Par mesure de sécurité et pour le bon fonctionnement de l'appareil, une bonne ventilation est indispensable (risque d'intoxication, de surchauffe du moteur et d'accidents ou de dommages aux matériels et biens environnants). Si une opération à l'intérieur d'un bâtiment est nécessaire, évacuer impérativement les gaz d'échappement à l'extérieur et prévoir une ventilation appropriée de manière à ce que les personnes ou les animaux présents ne soient pas affectés.

2.5 Risques d'incendie



	RISQUE D'INCENDIE DANGER DE MORT
	Ne jamais faire fonctionner l'appareil dans des milieux contenant des produits explosifs (risques d'étincelles). Éloigner tout produit inflammable ou explosif (essence, huile, chiffon, etc.) lors du fonctionnement de l'appareil. Ne jamais recouvrir l'appareil d'un matériau quelconque pendant son fonctionnement ou juste après son arrêt : toujours attendre que le moteur refroidisse (minimum 30 min).

2.6 Risques de brûlures

ATTENTION	
	Avant toute intervention, attendre le refroidissement de l'appareil (au minimum 30 minutes).

Durant le fonctionnement et juste après l'arrêt, l'huile chaude, le moteur et le silencieux d'échappement peuvent occasionner des brûlures en cas de contact.

2.7 Risques d'électrocution

	RISQUE D'ÉLECTROCUTION DANGER DE MORT
	Les appareils débitent du courant électrique lors de leur utilisation, se conformer aux législations en vigueur et aux préconisations d'installation et d'utilisation énoncées dans ce manuel. En cas de doute sur l'installation, faire appel à l'agent le plus proche. Ne pas connecter l'appareil directement à d'autres sources de puissance (réseau de distribution public par exemple); installer un inverseur de sources. Ne jamais toucher des câbles dénudés ou des connexions débranchées. Ne jamais manipuler un appareil les mains ou les pieds humides. Ne jamais exposer le matériel à des projections de liquide ou aux intempéries, ni le poser sur un sol mouillé.

2.7.1 Installation temporaire ou semi-temporaire (chantier, spectacle, activité foraine, etc.)

- A - Si l'appareil n'est pas équipé, à la livraison, d'un dispositif de protection différentielle intégré (version standard avec neutre isolé de la borne de mise à la terre de l'appareil) :
- Utiliser un dispositif différentiel calibré à 30 mA au départ de chaque prise électrique de l'appareil (placer chaque dispositif à moins d'1 mètre de l'appareil en le protégeant des intempéries).
 - Dans le cas de l'utilisation occasionnelle d'un ou plusieurs équipements mobiles ou portatifs, la mise à la terre de l'appareil n'est pas nécessaire.
- B - Si l'appareil est équipé, à la livraison, d'un dispositif de protection différentielle intégré (version avec neutre alternateur connecté à la borne de mise à la terre de l'appareil – pour une utilisation en schéma TN ou TT) :
- Raccorder l'appareil à la terre : fixer un fil de cuivre de 10 mm² à la borne de mise à la terre de l'appareil (A1) et à un piquet de terre en acier galvanisé enfoncé de 1 mètre dans le sol.

2.7.2 Installation fixe ou défaillance du réseau

Dans le cas de l'alimentation d'une installation fixe (en secours, pour pallier une défaillance du réseau électrique par exemple), le raccordement électrique de l'appareil doit être effectué par un électricien qualifié et en respectant la réglementation applicable dans les lieux de l'installation. Les appareils ne sont pas prévus pour être raccordés directement à une installation (risque d'électrocution ou de dégâts matériels).

- A - Si l'appareil n'est pas équipé, à la livraison, d'un dispositif de protection différentielle intégré (version standard avec neutre isolé de la borne de mise à la terre de l'appareil) :
- Utiliser un inverseur de source.
 - La mise à la terre de l'appareil n'est pas nécessaire.
- B - Si l'appareil est équipé, à la livraison, d'un dispositif de protection différentielle intégré (version avec neutre alternateur connecté à la borne de mise à la terre de l'appareil – pour une utilisation en schéma TN ou TT) :
- Utiliser un inverseur de source.
 - Raccorder l'appareil à la terre : fixer un fil de cuivre de 10 mm² à la borne de mise à la terre (A1) de l'appareil et à un piquet de terre en acier galvanisé enfoncé de 1 mètre dans le sol.

2.7.3 Application mobile

Les appareils sont prévus pour fonctionner de façon stationnaire. Ils ne peuvent être installés sur un véhicule ou autre matériel mobile sans qu'une étude prenant en compte les différentes spécificités d'installation et d'utilisation de l'appareil ait été effectuée. Toute utilisation en mouvement est à proscrire. Si la mise à la terre n'est pas possible, raccorder la borne de mise à la terre de l'appareil (A1) à la masse du véhicule.

2.7.4 Raccordement et choix des câbles



Pour tous les raccordements, utiliser du câble à gaine caoutchouc, souple et résistant, conforme à la norme IEC 60245-4 ou des câbles équivalents et veiller à leur maintien en parfait état. N'utiliser qu'un seul équipement électrique de classe I par prise électrique et le raccorder à l'aide d'un câble équipé d'un conducteur de protection PE (vert-et-jaune) ; ce conducteur de protection n'est pas nécessaire pour les matériels de classe II. Respecter les sections et longueurs préconisées dans ce tableau lors de la réalisation de l'installation ou dans le cas de l'utilisation de rallonges électriques.

Type de l'équipement :		Monophasé						Triphasé			
		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Type de prise de l'appareil :		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Longueur du câble utilisé	0 à 50 m	4	10	6	9	10	7	1.5	14	2.5	12
	51 à 100 m	10	7	10	7	25	3	2.5	12	4	10
	101 à 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Cette longueur de câble est la longueur maximale admise, elle ne devra pas être dépassée.

Mode de pose = câbles sur chemin de câbles ou tablette non perforée / Chute de tension admissible = 5% / Multiconducteurs / Type de câble PVC 70°C (exemple H07RNF) / Température ambiante = 30°C.

2.8 Risques de perte d'audition



 DANGER	RISQUE DE PERTE D'AUDITION Lors du fonctionnement de l'appareil, porter impérativement des protections auditives adaptées.
	

2.9 Risques lors des opérations de manutention, d'utilisation et d'entretien

Par mesure de sécurité, toutes les opérations doivent être effectuées par du personnel possédant les compétences nécessaires et munies d'un outillage adapté. L'entretien est notamment à effectuer de façon régulière et consciencieuse en n'utilisant que des pièces d'origine. Le port des gants est obligatoire.



Précautions à prendre pour la manipulation des produits pétroliers :

 DANGER	RISQUE D'INTOXICATION OU D'EXPLOSION Respecter les réglementations locales en vigueur concernant la manipulation des produits pétroliers. Effectuer le remplissage appareil à l'arrêt, moteur froid. Pendant le remplissage du réservoir, il est interdit d'approcher une flamme ou de provoquer des étincelles, de fumer ou de téléphoner. Après le remplissage, toujours vérifier que le bouchon du réservoir est correctement fermé. Nettoyer toute trace de carburant avec un chiffon propre et attendre que les vapeurs soient dissipées avant de mettre l'appareil en marche. Lorsque le carburant est exposé pendant plusieurs heures à une température élevée (bidons ou groupe électrogène dans un véhicule garé au soleil par exemple), des vapeurs nocives peuvent se dégager et provoquer un risque d'intoxication ou des malaises. Les fluides utilisés par les appareils, tels que les huiles et carburants, sont des produits dangereux. Ne pas inhaler ou ingérer, éviter tout contact prolongé ou répété avec la peau.
	

Précautions à prendre pour la manipulation des batteries :

 DANGER	RISQUE D'INTOXICATION OU D'EXPLOSION Suivre les préconisations du constructeur de la batterie. Utiliser exclusivement des outils isolés. Tenir éloigné des flammes ou d'un feu. Toujours aérer convenablement lors de la charge.
	

3 Prise en main du groupe électrogène

3.1 Légende des illustrations

Les illustrations de couverture permettent de repérer les différents éléments de l'appareil. Les procédures du manuel font référence à ces repérages à l'aide de lettres et de numéro : « A1 » renverra par exemple au repère 1 de la figure A.

Borne de mise à la terre	A1	Compteur horaire	A12	Raccordements des options *	A23
Batterie de démarrage	A2	Panneaux latéraux	A13	Limite supérieure de la jauge	B2
Jauge d'huile	A3-B1	Vis de vidange d'huile	A14	Limite inférieure de la jauge	B3
Bouchon de remplissage d'huile	A4	Filtre à huile	A15-B4	Colliers de fixation	C2
Indicateur de niveau de carburant	A5	Filtre à carburant	A16-C3	Molette	D1
Bouchon du réservoir à carburant	A6	Bougie d'allumage	A17-E2	Couvercle du filtre à air	D2
Robinet de carburant	A7-C1	Porte-fusibles	A18	Ecrou à oreilles	D5
Clé	A8	Disjoncteurs	A19	Élément en mousse	D3
APM202	A9	Filtre à air	A20	Élément en papier	D4
Bouton poussoir de Starter	A10	Filtre-tamis à carburant	A21	Joint en caoutchouc	D6
Prises électriques	A11	Silencieux d'échappement	A22	Durite de mise à l'air libre du réservoir	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Inverseur de source, chargeur de batterie...

L'appareil peut être équipé de l'option « GS101-Generator Smart Care » (A25) : le boîtier Bluetooth GSC101 transmet à une application à installer sur votre téléphone mobile toutes les informations utiles au suivi de l'appareil telles que, par exemple, l'échéance des entretiens, une aide à la maintenance, la carte des revendeurs agréés pour toute demande de pièce détachée.



3.2 Première mise en service

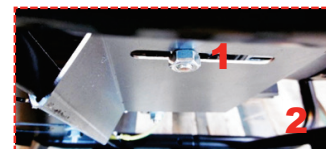
À la réception et mise en service de l'appareil :

1. Vérifier le bon état du matériel et la totalité de la commande.

2. Si l'appareil est muni d'une bride de transport, la retirer.

La bride de transport est une plaque métallique située sous le moteur, près de la borne de mise à la terre. Utile pour le transport, elle gêne néanmoins l'utilisation optimale de l'appareil (bruits, vibrations).

Pour la retirer : soulever légèrement l'appareil et l'installer sur une cale puis retirer l'écrou (1) et la bride (2).



3. Vérifier les niveaux d'huile et de carburant et faire les pleins si nécessaire.

4. Le cas échéant, connecter la batterie en commençant par la borne positive.

Respecter les polarités des bornes de la batterie en la connectant : une inversion peut entraîner de graves dégâts sur l'équipement électrique.

Certains appareils nécessitent une période de rodage, contacter l'agent le plus proche pour plus de renseignements.

3.3 Installer la batterie

1. Raccorder le fil rouge à la borne positive (+) de la batterie (A2).
2. Raccorder le fil noir à la borne négative (-) de la batterie.

3.4 Connecter le Generator Smart Care

L'appareil peut être équipé de l'option « GS101-Generator Smart Care » (A25) :

1. Fixer le boîtier Bluetooth GSC101 à l'appareil,
2. Télécharger et installer l'application gratuite Generator Smart Care* sur un téléphone mobile ou une tablette,
3. Créer un compte,
4. Activer le Bluetooth du téléphone ou de la tablette,
5. Suivre les instructions de l'application pour appairer le téléphone ou la tablette au boîtier Bluetooth GSC101.

Le Generator Smart Care affiche dans l'application toutes les informations utiles au suivi de l'appareil telles que, par exemple, des alertes et rappels sur l'échéance des entretiens, une aide à la maintenance, la carte des revendeurs agréés pour toute demande de pièce détachée.

* Disponible sur App Store et Google Play gratuitement (à l'exception des frais de connexion appliqués par l'opérateur de téléphonie).


4 Utilisation du groupe électrogène

Avant toute utilisation de l'appareil :

1. Contrôler la bonne installation de l'appareil et vérifier qu'il est prêt à être démarré.
2. S'assurer d'avoir compris l'ensemble des procédures d'utilisation.

Pour arrêter l'appareil d'une façon urgente : tourner la clé sur la position « OFF » et, si équipé, fermer le(s) robinet(s) de carburant.

4.1 Choisir l'emplacement d'utilisation

	RISQUE D'INTOXICATION – MONOXYDE DE CARBONE DANGER DE MORT (si approprié) Le monoxyde de carbone est invisible, inodore et non irritant qui peut être mortel en moins d'une heure. Toujours utiliser l'appareil dans un endroit bien ventilé où les gaz ne pourront pas s'accumuler. En cas de maux de tête, nausées ou vomissements : stopper immédiatement l'appareil, aérer, évacuer et prévenir les secours.
---	---

1. Choisir un endroit propre, aéré et abrité des intempéries.
2. Placer l'appareil sur une surface plane et horizontale suffisamment résistante pour qu'il ne s'enfonce pas.
Les appareils sont prévus pour fonctionner de façon stationnaire : ils ne peuvent être installés sur un véhicule ou autre matériel mobile sans qu'une étude prenant en compte les différentes spécificités d'utilisation de l'appareil ait été effectuée.
3. Vérifier que l'inclinaison de l'appareil, dans chaque sens, ne dépasse pas 10°.

4.2 Contrôler le bon état général du groupe électrogène (visserie, flexibles)

Avant chaque démarrage et après chaque utilisation, inspecter l'ensemble de l'appareil pour prévenir toute panne ou détérioration.

- Vérifier la propreté de l'appareil, en particulier des zones d'admission d'air (prise d'air moteur, ouïes d'aération, filtre à air...).
- Contrôler l'ensemble des tuyaux et flexibles de l'appareil pour s'assurer de leur bon état et de l'absence de fuite.
Le remplacement des tuyaux ou flexibles doit être effectué par un spécialiste, consulter l'agent le plus proche.
- Resserrer toutes les vis qui prendraient du jeu.
Le resserrage des boulons de culasse doit être effectué par un spécialiste, consulter l'agent le plus proche.

4.3 Vérifier le niveau d'huile et faire l'appoint

- Si l'appareil a été utilisé, le laisser refroidir pendant au moins 30 minutes.
- Retirer la jauge de niveau d'huile (A3-B1) et l'essuyer.
- Remettre la jauge de niveau d'huile en place puis la ressortir.
- Vérifier visuellement le niveau, il doit être compris entre la limite supérieure de la jauge (B2) et la limite inférieure de la jauge (B3).
Si le niveau d'huile est trop bas : ouvrir le bouchon de remplissage d'huile (A4), faire l'appoint à l'aide d'un entonnoir puis refermer le bouchon de remplissage d'huile.
Si le niveau d'huile est trop haut : muni d'un récipient approprié, procéder à une vidange partielle.
- Vérifier de nouveau le niveau puis remettre la jauge de niveau d'huile en place.
- Essuyer l'excès d'huile avec un chiffon propre et vérifier l'absence de fuite.

4.4 Vérifier le niveau de carburant et faire l'appoint

Appareil posé sur une surface plane et horizontale, vérifier visuellement le niveau de carburant sur l'indicateur (A5) : la palette rouge de l'indicateur doit se situer entre le niveau maximum de carburant « F » (Full = plein) et le niveau minimum de carburant « E » (Empty = vide). Si nécessaire, faire le plein :

- Dévisser le bouchon du réservoir à carburant (A6).
- A l'aide d'un entonnoir, en prenant soin de ne pas renverser de carburant, remplir le réservoir à carburant en vérifiant régulièrement le niveau : l'indicateur de niveau de carburant doit être sur la position « F ».
Ne pas trop remplir le réservoir, il ne doit pas y avoir de carburant dans le col de remplissage.
- Revisser soigneusement le bouchon du réservoir à carburant.
- Nettoyer toute trace de carburant avec un chiffon propre.

4.5 Vérifier le bon état du filtre à air

- Dévisser la molette (D1) et retirer le couvercle du filtre à air (D2).
- Déposer l'écrou à oreilles (D5) puis les éléments filtrants (D3, D4) et vérifier visuellement leur état.
- Nettoyer ou remplacer les éléments si nécessaire (cf. § Nettoyer ou remplacer le filtre à air).
- Remettre en place les éléments filtrants, l'écrou à oreille, puis le couvercle du filtre à air en revissant la molette.

4.6 Démarrer le groupe électrogène

Une fois les vérifications quotidiennes terminées et après avoir lu attentivement les consignes et règles de sécurité :

- Ouvrir le robinet de carburant (A7-C1).
- Tourner la clé (A8) sur la position « ON » : tous les voyants lumineux de l'APM202 s'allument brièvement.
- Appuyer **une fois** sur le bouton « START » de l'APM202 (A9) : après quelques secondes, l'appareil démarre.
En cas de besoin, l'APM202 active automatiquement le starter : le bouton-poussoir du starter (A10) s'allume.

L'APM202 effectue automatiquement 6 tentatives de démarrage. Si l'appareil ne démarre pas après ces 6 tentatives, forcer l'utilisation du starter : attendre 1 minute puis appuyer sur le bouton-poussoir avant de tenter un nouveau démarrage.

4.7 Utiliser l'électricité fournie

- Laisser l'appareil stabiliser sa vitesse et monter en température (environ 3 à 5 min.).
- Si le starter est utilisé, le ramener progressivement à sa position initiale.
- Brancher les équipements à utiliser sur les prises électriques (A11) de l'appareil.
- Utiliser le compteur horaire (A12) pour suivre le temps de fonctionnement de l'appareil.

Pour la France uniquement : Nos appareils sont équipés de prises dont le contact de mise à la terre se fait par des languettes latérales. Pour les cas, exceptionnels, où vos équipements seraient équipés uniquement d'une mise à la terre par broche, utiliser un adaptateur. Après utilisation, toujours débrancher l'adaptateur et le ranger soigneusement à l'abri de l'humidité. Toujours veiller à refermer le couvercle des prises de l'appareil : risque de détérioration (perte d'étanchéité).



Mise à la terre par broche. Utiliser l'adaptateur.



Mise à la terre par languettes latérales : OK.

4.8 Arrêter le groupe électrogène

- Débrancher les équipements utilisés en prenant soin de fermer le couvercle des prises électriques (A11) de l'appareil.
- Laisser l'appareil tourner à vide pendant 1 ou 2 min.
- Tourner la clé (A8) sur la position « OFF » : l'appareil s'arrête.
- Fermer le robinet de carburant (A7-C1).
- Assurer la ventilation appropriée de l'appareil et, pour éviter tout risque d'incendie, attendre son refroidissement complet (au moins 30 minutes) avant de le couvrir et de l'entreposer.
Même après l'arrêt, le moteur continue à dégager de la chaleur

5 Entretien du groupe électrogène

Par mesure de sécurité, l'entretien de l'appareil est à effectuer de façon régulière et consciencieuse par des personnes possédant l'expérience nécessaire et munies d'un outillage adapté, dans le respect des réglementations en vigueur. Les opérations d'entretien à effectuer sont décrites dans le tableau d'entretien. Leur fréquence est donnée à titre indicatif et pour des appareils fonctionnant avec du carburant et de l'huile conformes aux spécifications données dans ce manuel. Raccourcir les échéances d'entretien en fonction des conditions d'utilisation de l'appareil et des besoins. La garantie est notamment exclue si l'entretien de l'appareil n'a pas été effectué correctement.

5.1 Rappel de l'utilité

Un entretien régulier et bien effectué est un gage de sécurité et de performance. **L'huile, les éléments filtrants et, le cas échéant, la bougie d'allumage sont des consommables dont le bon état conditionne le bon fonctionnement de l'appareil. Les remplacer régulièrement et aussi souvent que nécessaire (la référence des kits d'entretien prêts à l'emploi est indiquée dans le tableau de caractéristiques techniques le cas échéant).** La garantie est notamment exclue en cas de non-respect des préconisations d'entretien. Pour toute question ou opération particulière, faire appel à l'agent le plus proche, il saura vous conseiller et vous dépanner (France : 0.806.800.107 – prix appel).

5.2 Tableau des échéances d'entretien

La fréquence des entretiens est donnée à titre indicatif et pour des appareils fonctionnant avec du carburant et de l'huile conformes aux spécifications données dans ce manuel. Raccourcir les échéances d'entretien en fonction des conditions d'utilisation de l'appareil et des besoins. Effectuer les entretiens aux échéances calendaires indiquées même si le nombre d'heures de fonctionnement n'est pas atteint. **La garantie est notamment exclue si l'entretien de l'appareil n'a pas été effectué correctement.**

Opération à effectuer :		Après		En heures ou en mois/année, selon la 1 ^{ère} échéance atteinte		
		5 heures	3 mois / 50 heures	Tous les 6 mois / 100 heures	Tous les 1 an / 200 heures	Tous les 2 ans / 500 heures
Appareil	Nettoyer l'appareil		X	X	Révision partielle à confier à l'un de nos agents. France : 0.806.800.107 (prix appel)	Révision générale à confier à l'un de nos agents. France : 0.806.800.107 (prix appel)
	Remplacer la bougie			X		
	Vérifier la charge de la batterie		X	X		
Huile	Renouveler	X	X	X		
	Remplacer le filtre		X	X		
Carburant	Remplacer le filtre		X	X		
Filtre à air	Remplacer		X	X		
Références des pièces à utiliser lors des entretiens :			RKS5	RKS5		

5.3 Réalisation des opérations d'entretien

1. Arrêter l'appareil et attendre au moins 30 minutes qu'il refroidisse.
2. Si nécessaire et si équipé, déposer les panneaux latéraux de l'appareil.
3. Déconnecter le(s) capuchon(s) de la ou des bougies d'allumage.
4. Réaliser l'entretien conformément aux indications données dans ce manuel et, pour éviter tout risque de détérioration de l'appareil, utiliser exclusivement des pièces d'origine ou leur équivalent.
5. Le cas échéant, remettre en place soigneusement les panneaux latéraux.

5.3.1 Remplacer le filtre à huile et renouveler l'huile

L'huile et le filtre usagés doivent être recyclés ou éliminés selon la réglementation locale en vigueur. Pour réaliser une vidange plus efficace, il est conseillé de faire tourner l'appareil une dizaine de minutes avant la vidange pour fluidifier l'huile.

Vidanger l'huile :

1. Placer un récipient approprié sous la vis de vidange d'huile (A14), puis retirer le bouchon de remplissage d'huile (A4) et la vis de vidange d'huile.
2. Après vidange complète, revisser la vis de vidange d'huile.

Remplacer le filtre à huile :

3. Avec une clé appropriée, déposer le filtre à huile (A15-B4) usagé et le jeter.
4. Nettoyer le support du filtre à huile et enduire le joint du filtre à huile neuf avec de l'huile moteur propre.
5. Mettre en place le filtre à huile neuf en le serrant fermement à la main.

Faire le plein d'huile :

6. A l'aide d'un entonnoir, faire le plein avec de l'huile conforme aux spécifications données dans ce manuel en vérifiant régulièrement le niveau à l'aide de la jauge (A3-B1).
Le niveau d'huile doit être compris entre la limite supérieure et la limite inférieure de la jauge. Si le niveau d'huile est trop bas, continuer le plein. Si le niveau d'huile est trop haut, procéder à une vidange partielle.
7. Fermer le bouchon de remplissage d'huile.

Terminer l'opération :

8. Essuyer toute trace d'huile à l'aide d'un chiffon propre et vérifier visuellement l'absence de fuite.

5.3.2 Remplacer le filtre à carburant

Avant de commencer l'opération, noter le sens de montage du filtre à carburant : une inversion peut entraîner des dysfonctionnements importants.

1. Fermer le robinet de carburant (A7-C1).
2. Placer un récipient approprié sous le filtre à carburant (A16-C3) et pincer les colliers de fixation (C2) pour déposer le filtre à carburant usagé.
Le filtre à carburant usagé est à jeter en respectant les réglementations en vigueur.
3. En respectant le sens de montage, mettre en place un filtre à carburant neuf sur les durites puis pincer les colliers de fixation.
4. Ouvrir le robinet de carburant et vérifier l'absence de fuites.
5. Essuyer toute trace de carburant avec un chiffon propre et refermer le robinet de carburant.

5.3.3 Remplacer le filtre à air

1. Dévisser la molette (D1) et retirer le couvercle du filtre à air (D2).
2. Déposer l'écrou à oreille (D5) et retirer les éléments filtrants (D3 & D4).
3. Remplacer les éléments filtrants par des éléments neufs.
4. Vérifier le bon état du joint en caoutchouc (D6), le faire remplacer si nécessaire.
5. Remettre en place les éléments filtrants, l'écrou à oreille, puis le couvercle du filtre à air en revissant la molette.

5.3.4 Remplacer les bougies d'allumage

1. Déposer le capuchon de la bougie d'allumage (E1).
2. Au moyen d'une bombe d'air sec, nettoyer le puits de bougie.
3. À l'aide d'une clé à bougie, dévisser la bougie d'allumage (A17-E2) et la jeter.
4. Mettre en place une bougie d'allumage neuve et la visser à la main pour ne pas fausser les filets.
5. À l'aide de la clé à bougie, serrer de 1/2 tour après l'assise de la bougie d'allumage pour comprimer la rondelle.

5.3.5 Nettoyer le groupe électrogène

Pour son bon fonctionnement, l'appareil doit être nettoyé régulièrement. Dans le cas où l'appareil est installé dans un local, toujours contrôler la propreté et le bon état de l'installation. Dans le cas où l'appareil est utilisé en extérieur (chantiers, zones poussiéreuses, boueuses ou arborées, atmosphère corrosive...), il doit être nettoyé plus fréquemment.

L'utilisation d'un jet d'eau ou d'un nettoyeur haute pression peut endommager gravement l'appareil et est interdite.

1. Brosser doucement les entrées et sorties d'air moteur et, si équipé, le pare-étincelles.
2. Muni d'une éponge, nettoyer l'appareil avec de l'eau additionnée d'un détergent doux (de type shampoing automobile par exemple) puis rincer à l'eau claire pour éliminer toute trace du produit de nettoyage.
L'utilisation d'une mousse nettoyante suivie d'un essuyage avec un chiffon doux et absorbant est également possible. Les tâches ou salissures tenaces peuvent être éliminées avec un solvant adapté (white spirit ou équivalent) et essuyées avec un chiffon doux et absorbant
3. Vérifier le bon état général de l'appareil (absence de fuite, bon serrage de la visserie, des raccords et des flexibles, etc.)
4. Appliquer un produit antirouille sur les parties abîmées, changer les pièces défectueuses et les autocollants abîmés le cas échéant.

N'utiliser que des pièces d'origine et faire appel à un agent si nécessaire.

Lors du nettoyage de l'appareil, vérifier que la durite de mise à l'air libre du réservoir de carburant (A24) n'est pas obturée et que l'air peut y circuler librement. En cas de doute, faire vérifier l'appareil par l'un de nos agents agréés.

6 Transport et stockage du groupe électrogène

6.1 Conditions de transport et de manutention

La manutention d'un appareil s'effectue sans brutalité et sans à-coups, en ayant pris soin d'avoir préparé à l'avance son emplacement de stockage ou d'utilisation. Avant toute installation fixe sur remorque ou à l'intérieur d'un véhicule, consulter au préalable l'un de nos agents agréés.

Avant tout transport de l'appareil, prendre toutes les précautions nécessaires :

1. S'assurer que les itinéraires empruntés sont lisses et carrossables. Si toutefois des routes accidentées doivent impérativement être empruntées, vidanger le carburant dans un bidon avant le début du trajet.
2. Vérifier le bon serrage de la visserie, fermer le robinet de carburant (si équipé) et déconnecter la batterie de démarrage (si équipé).
3. Transporter impérativement l'appareil dans sa position d'utilisation normale, ne jamais le coucher sur le côté. S'assurer que le matériel ne peut pas tomber du véhicule le transportant sans toutefois exercer une contrainte trop forte (risque de détérioration du matériel).

6.2 Conditions de stockage

Vidanger le carburant :

1. Dévisser le bouchon du réservoir à carburant (A6).
2. Muni d'un récipient approprié, utiliser une pompe siphon manuelle pour récupérer le carburant du réservoir.
3. Revisser le bouchon du réservoir à carburant.
4. Démarrer l'appareil et le laisser tourner jusqu'à son arrêt par manque de carburant.
5. Fermer le robinet de carburant (A7-C1).

Huiler les cylindres et les soupapes :

6. Déposer les bougies d'allumage (A17-E2) puis, par leur orifice, verser environ une cuillère à café d'huile moteur neuve.
7. Remettre en place des bougies d'allumage neuves.
8. Tourner la clé sur « ON » et appuyer sur « START » pour répartir l'huile dans les cylindres.








Remiser le groupe électrogène :

9. Remplacer le filtre à carburant.
10. Moteur encore tiède, renouveler l'huile moteur.
11. Nettoyer ou remplacer le filtre à air.
12. Débrancher la batterie.
13. Nettoyer l'extérieur de l'appareil, appliquer un produit anti-rouille sur les parties abîmées.
14. Recouvrir l'appareil avec une housse de protection et l'entreposer dans sa position normale d'utilisation dans un endroit propre, sec et bien ventilé.

Cette procédure de stockage ou d'hivernage est à respecter si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période limitée à 1 an. Pour des durées de stockage supérieures, il est conseillé de faire appel à l'agent le plus proche ou de faire démarrer l'appareil quelques heures tous les ans tout en respectant la procédure de stockage par la suite.

7 Résolution de pannes mineures

7.1 Défauts et alarmes de l'APM202

Pictogrammes	Couleur de la LED	Type de défaut	Problème	Solution possible
	Rouge	Survitesse	Arrêt : vitesse de rotation excessive de l'appareil	Consulter un de nos agents.
	Rouge clignotant	Sous-vitesse	Arrêt : vitesse de rotation insuffisante de l'appareil	Consulter un de nos agents.
	Rouge	Non démarrage	3 ou 6 tentatives (suivant le type de moteur) successives de démarrage infructueuses	Vérifier que le démarrage est effectué conformément aux préconisations de ce manuel.
	Rouge	Pression d'huile ou niveau d'huile bas	Arrêt : pression d'huile incorrecte ou niveau d'huile bas	Laisser l'appareil refroidir, faire l'appoint et vérifier le niveau d'huile.
	Rouge	Batterie ou alternateur de charge	Problème sur le débit de charge de l'alternateur de charge ou batterie faible	Consulter un de nos agents.
	Rouge	Température moteur	Arrêt : température du moteur anormale	Laisser l'appareil refroidir et vérifier le filtre à air et les aérations du capot.
	Vert clignotant	Starter ou préchauffage bougie	Pas de problème : séquence de starter ou de préchauffage de la bougie	-

7.2 Diagnostic des pannes mineures

L'appareil...	Vérifier que :	Solutions à apporter :
Ne démarre pas	Les vérifications avant démarrage ont été faites. NON OUI	Procéder aux vérifications.
	La batterie est correctement branchée et chargée. NON OUI	Installer la batterie, la remplacer par une batterie neuve si nécessaire.
	Le robinet à carburant est ouvert. NON OUI	Ouvrir le robinet à carburant.
	La(les) bougie(s) d'allumage est(ont) en bon état et correctement connectée(s). NON OUI	Vérifier la(les) bougie(s) d'allumage.
	Les équipements à utiliser n'ont pas été branchés avant le démarrage. NON OUI	Débrancher les équipements avant de réessayer de démarrer l'appareil.
	Les fusibles de l'APM202 ne sont pas défectueux (les voyants s'allument). NON OUI	Faire vérifier l'appareil par l'un de nos agents*.
	S'arrête	Le niveau d'huile est correct. NON OUI
Le niveau de carburant est correct. NON OUI		Faire le plein de carburant.
Ne fonctionne pas normalement (bruit, fumée...)	L'entretien des éléments de l'appareil a été effectué correctement. NON OUI	Effectuer l'entretien de l'appareil conformément aux préconisations
	Faire vérifier l'appareil par l'un de nos agents*.	
Ne délivre pas de courant électrique	Le(s) disjoncteur(s) sont enclenchés. NON OUI	Contrôler la capacité de l'appareil et appuyer sur les disjoncteurs.
	Les équipements branchés ou leur cordon électrique n'est pas défectueux. NON OUI	Essayer avec un autre équipement et un autre cordon électrique.
	Faire vérifier l'appareil par l'un de nos agents*.	

* France : 0.806.800.107 (prix appel)

7.3 Remplacer les fusibles de protection

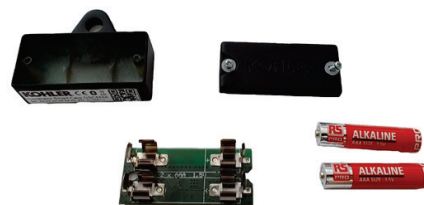
Les fusibles sont à changer en cas de pannes provoquées par des surintensités.

1. Chercher la cause de la panne et de la surintensité (faire appel à l'un de nos agents).
2. Tourner la clé (A8) sur la position « OFF » : l'appareil s'arrête.
3. Dévisser les porte-fusibles (A18) et vérifier visuellement l'état des deux fusibles.
4. Remplacer le(s) fusible(s) usagé(s) par un fusible neuf de caractéristiques techniques identiques.
L'utilisation d'un fusible non approprié peut entraîner une détérioration de l'appareil.
5. Revisser les deux porte-fusibles.

7.4 Generator Smart Care

Dans le cas où l'appareil a été équipé de l'option « GS101-Generator Smart Care » (A25), il est nécessaire de changer les piles présentes dans le boîtier Bluetooth GSC101 lorsque l'alerte s'affiche dans l'application Generator Smart Care (environ tous les deux ans).

1. A l'aide d'un petit tournevis cruciforme, ouvrir le couvercle du boîtier,
2. Retirer les piles usagées et les déposer à un point de collecte des déchets en vue de leur recyclage,
3. Installer deux piles neuves AAA en respectant le sens de montage (+/-),
4. Refermer le couvercle du boîtier et le revisser soigneusement.



8 Spécifications techniques

8.1 Conditions d'utilisation

Les performances mentionnées des appareils sont obtenues dans les conditions de référence suivant l'ISO 8528-1(2005) : Pression barométrique totale : 100 kPa - Température ambiante de l'air : 25°C (298 K) - Humidité relative : 30 %.

Les performances des appareils sont réduites d'environ 4 % pour chaque plage d'augmentation de température de 10°C et/ou d'environ 1 % pour chaque élévation de hauteur de 100 m. Les appareils ne peuvent fonctionner qu'en stationnaire.

8.2 Capacité du groupe électrogène

Avant de connecter et de faire fonctionner l'appareil, calculer la puissance électrique demandée par les équipements à utiliser (exprimée en Watt)*. Pour un bon fonctionnement, le total des puissances en Watt des équipements utilisés en même temps devra être :

- supérieur à 60 % de la puissance nominale de l'appareil (risque de sous-charge) ;
- inférieur à la puissance nominale de l'appareil lors d'un fonctionnement continu (risque de surcharge).

En cas de fonctionnement fréquent ou pour de longues périodes en sous-charge ou en surcharge, l'appareil peut se détériorer rapidement. Les dégâts engendrés ne sont pas couverts par la garantie.

*Cette puissance électrique est généralement indiquée dans les caractéristiques techniques ou sur la plaque constructeur des équipements. Certains équipements nécessitent une puissance plus forte au démarrage. Cette puissance minimale requise ne doit pas dépasser la puissance maximale de l'appareil.

8.3 Identification du groupe électrogène

La plaque d'identification de l'appareil (exemple ci-dessous) est collée à l'intérieur de l'un des deux bandeaux ou sur le châssis.

Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno	
Code (G)	3499231001257
Desc1	PERFORM 4500
SOMMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92848, 29228 BREST Cedex 2	
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)
P rated (COP) (kW): 3 (E) I(A): 13.9 (H)	
Cos Phi: 1.0 (F) Hz: 50 (I)	IP23 (K)
Masse (Weight): 61.5 (A) ISO 8528 - Classes B (L)	
N° 12-2016-75361126-001 (M)	

- (A) : Modèle
- (B) : Marquage CE/EAC
- (C) : Niveau de puissance acoustique garantie
- (D) : Puissance maximale
- (E) : Puissance nominale
- (F) : Facteur de puissance
- (G) : Masse
- (H) : Intensité du courant
- (I) : Fréquence du courant
- (J) : Tension du courant
- (K) : Indice de protection
- (L) : Norme de référence
- (M) : Numéro de série

Les numéros de série seront demandés en cas de dépannage ou de demande de pièces de rechange. Pour les conserver, reporter ci-dessous les numéros de série de l'appareil et du moteur.

Numéro de série de l'appareil :	Marque du moteur : (Ex. Kohler)	Numéro de série moteur : (Ex. Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... - -

8.4 Caractéristiques

Modèle	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Puissance maximum	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Puissance assignée	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Niveau de pression acoustique à 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Incertitude de mesure acoustique	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Type du moteur	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Kit d'entretien	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Carburant recommandé	Essence sans plomb	Essence sans plomb	Essence sans plomb	Essence sans plomb
Capacité du réservoir de carburant	33 L	33 L	33 L	33 L
Huile recommandée	10W30	10W30	10W30	10W30
Capacité du carter d'huile	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Sécurité d'huile*	O	O	O	O
Courant continu	X	X	X	X
Courant alternatif	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Disjoncteur(s)**	O	O	O	O
Type de prises	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Type de bougie	330830012	330830012	330830012	330830012
Batterie	O	O	O	O
Dimensions L x l x h	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Poids (sans carburant)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O : série

X: impossible

*Sécurité d'huile : En cas de manque d'huile dans le carter moteur ou en cas de faible pression d'huile, la sécurité d'huile arrête automatiquement le moteur pour prévenir tout endommagement. Dans ce cas, vérifier le niveau d'huile moteur et faire l'appoint si nécessaire avant de procéder à la recherche d'une autre cause de panne.

**Disjoncteur : Le circuit électrique de l'appareil est protégé par un ou plusieurs interrupteurs magnétothermiques, différentiels ou thermiques. En cas d'éventuelles surcharges et/ou courts-circuits, la distribution d'énergie électrique peut être interrompue. En cas de besoin, remplacer les disjoncteurs de l'appareil par des disjoncteurs ayant des valeurs nominales et des caractéristiques identiques.

8.5 Qualité du carburant recommandé

L'utilisation d'un carburant non conforme aux spécifications suivantes expose à des dommages irréversibles non couverts par la garantie :

- Propreté et qualité : s'assurer que l'essence utilisée ne contient pas d'eau, qu'elle est propre et récente (ni périmée ni contaminée).
- Indice d'octane : minimum d'octane de 87 (R+M)/2 ou minimum d'octane de 90 (RON = Research Octane Number)
- Mélanges : l'utilisation d'essence sans plomb contenant jusqu'à 10 % d'alcool éthylique est autorisée (France : SP95-E10). L'utilisation d'essence sans plomb contenant moins de 90 % d'essence telles que E15, E20 ou E85 est interdite. Les mélanges de méthyl tertiaire butyl éther (MTBE) et d'essence sans plomb sont homologués (jusqu'à un maximum de 15 % de MTBE par volume).

Il est par ailleurs fortement recommandé d'utiliser toujours le même type de carburant durant toute la vie de l'appareil. Si l'appareil est utilisé peu fréquemment (moins d'1 fois par mois), utiliser du carburant neuf à chaque utilisation ou ajouter un additif stabilisateur dans le réservoir à carburant.

8.6 Déclaration de conformité CE

Nous, SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France, déclarons sous notre propre responsabilité que les groupes électrogènes suivants :

Description du matériel :	Marque :	Nom commercial :	Type :	Numéros de série :
Groupe électrogène	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- Sont conformes aux objectifs de sécurité prévus par la Directive Basse tension - **2014/35/UE** du 26 février 2014 par l'application de la norme harmonisée EN 60204-1 : 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
- Satisfont aux dispositions des Directives :
 - Machines - **2006/42/CE** du 17 mai 2006 par l'application de la norme harmonisée EN ISO 8528-13 : 2016
 - Compatibilité électromagnétique - **2014/30/UE** du 26 février 2014 par l'application des normes harmonisées EN 60034-1 : 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1 : 2007 / EN 61000-6-2 : 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3 : 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011 : 2009 (AMD 1 2010)
 - Relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS2) - **2011/65/UE** du 08 juin 2011 (à partir du 23 juillet 2019) par l'application de la norme harmonisée EN 50581 : 2013
 - Relative aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur - **2000/14/CE** du 8 mai 2000 par la procédure de mise en conformité de l'Annexe VI :

Organisme notifié :	Nom commercial :	Type :	Niveau de puissance acoustique mesuré :	Niveau de puissance acoustique garanti (LwA) :	Puissance assignée :
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - FRANCE	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Nom et adresse de la personne autorisée à constituer et détenir le dossier technique :

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France.

GUIPAVAS, le 11/2019

L. ANDRIEUX
Président, SDMO Industries

GARANTIE COMMERCIALE

Votre appareil est couvert par une garantie commerciale que *SDMO Industries* vous accorde et qui doit être appliquée par le distributeur auprès duquel vous avez acquis votre appareil, ce conformément aux dispositions suivantes :

DURÉE :

La durée de la garantie de votre appareil est d'une durée de 36 mois ou 2000 heures de fonctionnement, à compter de la date d'achat, au premier des deux termes atteints. Si l'appareil ne dispose pas de compteur horaire, le nombre d'heure de fonctionnement à prendre en compte est de 8 heures par jour.

CONDITIONS D'APPLICATION DE LA GARANTIE :

La garantie débute à compter de la date d'achat de l'appareil par le premier utilisateur. Cette garantie est transférée avec l'appareil lorsque le premier utilisateur le cède, à titre gratuit ou à titre onéreux, et ce pour la durée de garantie initiale restant à courir, qui ne peut être prolongée.

La garantie ne peut s'appliquer que sur présentation d'une facture d'achat lisible, mentionnant la date d'achat, le type de l'appareil, le numéro de série, les nom, et adresse et cachet commercial du distributeur. *SDMO Industries* se réserve le droit de refuser d'appliquer la garantie dans le cas où aucun document ne peut justifier le lieu et la date d'acquisition de l'appareil. Cette garantie donne droit à la réparation ou à l'échange de l'appareil ou de ses composants, jugés défectueux par *SDMO Industries* après expertise en ses ateliers ; *SDMO Industries* se réservant le droit de modifier les dispositifs de l'appareil pour satisfaire à ses obligations. L'appareil ou les composants remplacé(s) sous garantie redevient(nent) la propriété de *SDMO Industries*.

LIMITATION DE LA GARANTIE :

La garantie s'applique pour les appareils installés, utilisés et maintenus conformément à la documentation remise par *SDMO Industries* et en cas de vice de fonctionnement de l'appareil, provenant d'un défaut de conception, de fabrication ou de matière. *SDMO Industries* ne garantit pas la tenue des performances de l'appareil, ni son fonctionnement ou sa fiabilité s'il est utilisé à des fins spécifiques. *SDMO Industries* ne pourra, en aucun cas, être tenue pour responsable des dommages immatériels, consécutifs ou non aux dommages matériels, tels que et notamment, la liste étant non limitative : pertes d'exploitation, frais ou dépenses quelconques résultant de l'indisponibilité de l'appareil, etc. La garantie se limite au coût lié à la réparation ou au remplacement de l'appareil ou à l'un de ses composants, excluant les consommables. La garantie couvre ainsi les frais de main d'œuvre et de pièces, hors frais de déplacement. Les frais de transport de l'appareil ou de l'un de ses composants jusqu'aux ateliers de *SDMO INDUSTRIES* ou de l'un de ses agents agréés sont à la charge du Client ; les frais de transport « retour » restant à la charge de *SDMO Industries*. Toutefois et dans le cas où la garantie ne s'applique pas, les frais de transport seront intégralement pris en charge par le Client.

CAS D'EXCLUSION DE LA GARANTIE :

La garantie est exclue dans les cas suivants : dommages liés au transport de l'appareil ; mauvaise installation ou installation non-conforme aux préconisations de *SDMO Industries* et/ou aux normes techniques et de sécurité ; utilisation de produits, de composants, de pièces de rechange, de combustible ou de lubrifiants, qui ne sont pas conformes aux préconisations ; mauvaise utilisation ou utilisation anormale de l'appareil ; modification ou transformation de l'appareil ou de l'un de ses composants, non autorisée par *SDMO Industries* ; usure normale de l'appareil ou de l'un de ses composants ; détérioration provenant d'une négligence, d'un défaut de surveillance, d'entretien ou de nettoyage de l'appareil ; cas de force majeure, cas fortuits ou causes extérieures (catastrophe naturelle, incendie, choc, inondation, foudre, etc.) ; utilisation de l'appareil avec une charge insuffisante ; mauvaise condition de stockage de l'appareil. Les composants suivants sont également exclus de la garantie : les systèmes de démarrages (batteries, démarreurs, lanceurs), les filtres, les courroies, les fusibles, les interrupteurs, les lampes, les commutateurs, et tous les éléments consommables et pièces d'usure.

MODALITÉS D'APPLICATIONS :

La garantie doit être appliquée par le distributeur auprès duquel vous avez acquis votre appareil. *SDMO Industries* vous invite à vous munir de votre facture d'achat et à contacter le distributeur ou, le cas échéant, le Service Client de *SDMO Industries*. Il est à votre disposition pour répondre à vos interrogations concernant les modalités d'application de la garantie ; ses coordonnées étant les suivantes : *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tél : France 0.806.800.107 (prix appel) – Fax : +33298416307.

GARANTIES LÉGALES

Information au consommateur qui est défini comme toute personne physique qui agit à des fins qui n'entrent pas dans le cadre de son activité commerciale, industrielle, artisanale ou libérale.

SDMO Industries est tenue des défauts de conformité de votre appareil dans les conditions de l'article L. 211-4 et suivants du code de la consommation et des défauts cachés de la chose vendue dans les conditions prévues aux articles 1641 et suivants du code civil. Au titre de la garantie de conformité :

- vous disposez d'un délai de 2 ans à compter de la délivrance de votre appareil pour faire valoir la garantie légale de conformité.
- vous pouvez choisir entre la réparation ou le remplacement de votre appareil sous réserve des conditions prévues par l'article L. 211-9 du Code de consommation.
- vous êtes dispensé de rapporter la preuve de l'existence du défaut de conformité de votre appareil durant les 6 mois suivant la délivrance du bien. Ce délai est porté à 24 mois à compter du 18 mars 2016, sauf pour les biens d'occasion.

La garantie légale de conformité s'applique indépendamment de la garantie commerciale que *SDMO Industries* consent.

Vous pouvez également décider de mettre en œuvre la garantie contre les défauts cachés de votre appareil dans les conditions prévues à l'article 1641 du code civil. En cas de défaut caché de votre appareil dont vous devez apporter la preuve, vous pouvez choisir entre la résolution de la vente ou une réduction du prix de vente conformément à l'article 1644 du Code civil.

Articles du Code de la Consommation

Article L211-4

Le vendeur est tenu de livrer un bien conforme au contrat et répond des défauts de conformité existant lors de la délivrance. Il répond également des défauts de conformité résultant de l'emballage, des instructions de montage ou de l'installation lorsque celle-ci a été mise à sa charge par le contrat ou a été réalisée sous sa responsabilité.

Article L211-5

Pour être conforme au contrat, le bien doit :

1° Être propre à l'usage habituellement attendu d'un bien semblable et, le cas échéant :

- correspondre à la description donnée par le vendeur et posséder les qualités que celui-ci a présentées à l'acheteur sous forme d'échantillon ou de modèle ;
- présenter les qualités qu'un acheteur peut légitimement attendre eu égard aux déclarations publiques faites par le vendeur, par le producteur ou par son représentant, notamment dans la publicité ou l'étiquetage ;

2° Ou présenter les caractéristiques définies d'un commun accord par les parties ou être propre à tout usage spécial recherché par l'acheteur, porté à la connaissance du vendeur et que ce dernier a accepté.

Article L211-12

L'action résultant du défaut de conformité se prescrit par deux ans à compter de la délivrance du bien.

Article L.211-16

Lorsque l'acheteur demande au vendeur, pendant le cours de la garantie commerciale qui lui a été consentie lors de l'acquisition ou de la réparation d'un bien meuble, une remise en état couverte par la garantie, toute période d'immobilisation d'au moins sept jours vient s'ajouter à la durée de la garantie qui restait à courir. Cette période court à compter de la demande d'intervention de l'acheteur ou de la mise à disposition pour réparation du bien en cause, si cette mise à disposition est postérieure à la demande d'intervention.

Articles du Code civil

Article 1641

Le vendeur est tenu de la garantie à raison des défauts cachés de la chose vendue qui la rendent impropre à l'usage auquel on la destine, ou qui diminuent tellement cet usage que l'acheteur ne l'aurait pas acquise, ou n'en aurait donné qu'un moindre prix, s'il les avait connus.

Article 1648 1^{er} alinéa

L'action résultant des vices rédhibitoires doit être intentée par l'acquéreur dans un délai de deux ans à compter de la découverte du vice.

1..Preface
 2..Instructions and safety regulations (personal protection)
 3..Getting started with the generating set
 4..Using the generator set
 5..Generating set maintenance

6..Transporting and storing the generating set
 7..Repairing minor faults
 8..Technical specifications
 9..Conditions of warranty

1 Preface

IMPORTANT	Material damage Before use, read this manual and the safety instructions provided alongside it thoroughly. Keep these safe throughout the unit's service life and always adhere to the safety advice and the usage and maintenance instructions contained therein.

The information contained in this manual is taken from technical data available at the time of print (the photos shown in this manual are not legally binding). In line with our policy of continually improving the quality of our products, this information may be amended without warning. On request, we can supply our original manuals in French via our website.

In this manual, dangers are represented by the following two symbols:

	DANGER RISK TO THE HEALTH OF THOSE CONCERNED DANGER OF DEATH (if appropriate) Indicates an imminent danger which may result in death or serious injury. Failure to follow the instruction shown may pose serious risks to the health and life of those concerned.
[Appropriate pictogram(s)]	

IMPORTANT	Material damage [At-risk equipment] Indicates an at-risk situation. Failure to follow the instructions provided may result in minor injuries to those concerned or material damage.

2 Instructions and safety regulations (personal protection)

The instructions and safety regulations must be read carefully and followed to avoid endangering personal health and safety. If there is any doubt over the meaning of the instructions, please contact your nearest agent.

2.1 Meaning of the pictograms on the generating set

DANGER	DANGER: risk of electric shock	GROUND	DANGER: risk of burns	Before starting, check the oil level.

 1	 2	 3	DANGER: 1 - Refer to the documentation supplied with the unit. 2 - Emission of toxic exhaust gases. Do not use in a confined or poorly ventilated area. 3 - Stop the unit before filling with fuel.
-------	-------	-------	---



2.2 General guidelines

Never let other people use the unit without ensuring they have all of the necessary instructions beforehand. Never allow a child to touch the unit, even when switched off, and do not operate the unit when animals are in the vicinity (fear, disturbance, etc.). In all cases, respect the local regulations currently in place concerning the use of the units. Exhaust gases, fuel and oil are toxic products; take all necessary protective measures.

2.3 Guidelines for protecting the environment



Drain the engine oil into a designated container: never drain or discard engine oil onto the ground. As far as possible, avoid sound reverberating through walls or buildings (the noise will be amplified). If the unit is used in wooded, bushy or uncultivated areas and if the exhaust silencer is not fitted with a spark arrester, clear any vegetation away from the area and take care that the sparks do not cause a fire. Once the unit is no longer being used (end of product life), take it to a waste collection point.

2.4 Risks relating to exhaust gases


	RISK OF POISONING DANGER OF DEATH (if appropriate)
	The carbon monoxide present in the exhaust gas may lead to death by inhalation if the concentration levels in the atmosphere are too high. Always use the unit in a well ventilated area where the gases cannot accumulate.

For safety reasons and for correct operation of the unit, correct ventilation is essential (risk of poisoning, engine overheating and accidents involving, or damage to, the surrounding equipment and property). If it is necessary to operate it inside a building, the exhaust gases must be evacuated outside and adequate ventilation must be provided so that any people or animals present are not affected.

2.5 Risk of fire



	RISK OF FIRE DANGER OF DEATH
	Never operate the unit in areas containing flammable products (risk of sparks). Keep all flammable or explosive materials (e.g. petrol, oil, cloth, etc.) out of the way when unit is running. Never cover the unit with any type of material while it is in operation or just after it has been turned off: always wait until the engine cools down (at least 30 minutes).

2.6 Risk of burns

IMPORTANT	
	Before any intervention, wait for the unit to cool down (at least 30 minutes).

When running and just after stopping, the oil, engine and the exhaust silencer are hot and may cause burns if contact is made.

2.7 Risk of electrocution

	RISK OF ELECTROCUTION DANGER OF DEATH
	Units supply electrical current while operating; comply with the applicable legislation as well as the installation and usage recommendations given in this manual. If you are in any doubt regarding installation, please contact your nearest agent. Do not connect the unit directly to other power sources (such as the mains for example); fit a source changeover panel. Never touch stripped cables or disconnected connectors. Never handle a unit with wet hands or feet. Never expose the equipment to liquid splashes or rainfall, and do not place it on wet ground.

2.7.1 Temporary or semi-temporary installation (work site, show, fairground, etc.)

- A - If the unit is not equipped with an integrated differential protection device at delivery (standard version with insulated neutral on the unit's earth terminal):
- Use a differential device calibrated to 30mA at the output of each of the unit's sockets (place each device at least 1 metre from the unit, protecting it from weather conditions).
 - If one or more mobile or portable devices are used occasionally, the unit does not need to be earthed.
- B - If the unit is equipped with an integrated differential protection device at delivery (standard version with alternating neutral connected to the unit's earth terminal - for use with TT or TN systems):
- Connect the unit to the earth: attach a 10 mm² copper wire to the unit's earth terminal (A1) and to a galvanised steel earthing rod set 1 metre into the ground.

2.7.2 Fixed installation or mains failure

When supplying a fixed installation (e.g. as backup for mains outages), the unit must be connected by a qualified electrician in accordance with the regulations applicable at the installation site. The units are not designed to be connected directly to an installation (risk of electrocution or damage to equipment).

- A - If the unit is not equipped with an integrated differential protection device at delivery (standard version with insulated neutral on the unit's earth terminal):
- Use a source inverter.
 - The unit does not need to be earthed.
- B - If the unit is equipped with an integrated differential protection device at delivery (standard version with alternating neutral connected to the unit's earth terminal - for use with TT or TN systems):
- Use a source inverter.
 - Connect the unit to the earth: attach a 10 mm² copper wire to the unit's earth terminal (A1) and to a galvanised steel earthing rod set 1 metre into the ground.

2.7.3 Mobile application

The units are intended to operate while stationary. They may not be installed on a vehicle or other mobile equipment unless a study has been carried out analysing the unit's various installation and usage specifications. It is prohibited to use the unit whilst it is in motion. If earthing is not possible, connect the unit's earth terminal (A1) to the vehicle earth.

2.7.4 Connection and choice of cables

For all connections, use flexible, strong rubber-sheathed cables which comply with standard IEC 60245-4 or equivalent cables, and ensure that these are kept in perfect condition. Only use one item of class I electrical equipment per socket and connect up equipment using a cable equipped with a PE protective conductor (green/yellow); this protective conductor is not required for class II equipment. Adhere to the cross sections and lengths recommended in this table during installation or when using electrical extensions.

Equipment type:		Single-phase						Three-phase			
Type of unit connector:		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Recommended cable cross section:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Length of cable used	0 to 50 m	4	10	6	9	10	7	1.5	14	2.5	12
	51 to 100 m	10	7	10	7	25	3	2.5	12	4	10
	101 to 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*This cable length is the maximum permitted length, and must not be exceeded.

Installation method = cables on raceway or non-drilled tablet/Permitted drop in voltage = 5%/Multi-core conductors/Cable type PVC 70°C (e.g. H07RNF)/Ambient temperature =30°C.

2.8 Risk of hearing loss

	<p>RISK OF HEARING LOSS Suitable hearing protection must be worn at all times when the unit is running.</p>

2.9 Risks during handling operations, use and maintenance

For safety reasons, all operations must be carried out by staff with the necessary skills and using suitable equipment. Maintenance must be carried out on a regular and conscientious basis, using only original parts. Gloves must be worn.



Safety guidelines for handling petroleum products:

	<p>RISK OF POISONING OR EXPLOSION Respect the local regulations in force concerning the handling of petroleum products. Fill up when the unit is switched off and the engine cold. Smoking, using a naked flame, producing sparks and making telephone calls are forbidden when filling the tank. After filling, always check that the tank's filler cap is properly tightened. Clean any traces of fuel with a clean cloth and wait until the vapors have dispersed before starting the unit. If the fuel is exposed to high temperatures for a period of several hours (containers or generating set stored in a vehicle parked in the sun, for example), harmful vapors could be released causing a risk of poisoning or of feeling unwell. The fluids used by the units, such as oils and fuels, are dangerous products. Never inhale or ingest; avoid prolonged or repeated contact with the skin.</p>

Safety guidelines for handling batteries:

	<p>RISK OF POISONING OR EXPLOSION Follow the battery manufacturer's recommendations. Only use insulated tools. Keep away from fire or naked flames. Always ensure adequate ventilation during charging.</p>

3 Getting started with the generating set

3.1 Key to illustrations

The cover illustrations can be used to identify the various components of the unit. The procedures in the manual refer to these illustrations using letters and numbers as identifiers: "A1" refers to the number 1 on figure A.

Earth terminal	A1	Working hours counter	A12	Connections for options*	A23
Starter battery	A2	Side panels	A13	Dipstick upper limit	B2
Dipstick	A3-B1	Oil drain screw	A14	Dipstick lower limit	B3
Oil filler cap	A4	Oil filter	A15-B4	Clamps	C2
Fuel level indicator	A5	Fuel filter	A16-C3	Wheel	D1
Fuel tank cap	A6	Spark plug	A17-E2	Air filter cover	D2
Fuel tap	A7-C1	Fuse holder	A18	Wing nut	D5
Key	A8	Circuit breakers	A19	Foam element	D3
APM202	A9	Air filter	A20	Paper element	D4
Choke push button	A10	Fuel screen filter	A21	Rubber seal	D6
Electrical sockets	A11	Exhaust silencer	A22	Tank air vent hose	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Source transfer switch, battery charger...

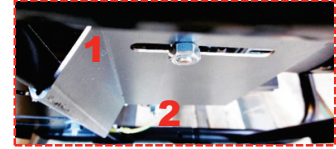
The unit may be equipped with the "GS101-Generator Smart Care" option (A25): the Bluetooth GSC101 box transmits all the information needed to monitor the unit to an application to be installed on your mobile phone; this includes maintenance dates, a maintenance aid, and the map of approved resellers for any spare parts required.



3.2 Initial commissioning

On taking delivery and commissioning the unit:

1. Check that it is complete and not damaged in any way.
2. If the unit is fitted with a transport bracket, remove it.
*The transport bracket is a metal plate located underneath the engine, close to the earth terminal. Although useful for transportation, it will prevent optimum operation of the unit (noise, vibration).
To remove it: lift the unit slightly and place it on a block then remove the nut (1) and the clamp (2).*
3. Check the oil and fuel levels and top them up if necessary.
4. If necessary, connect the battery, starting with the positive terminal.
Observe the polarity of the battery terminals when connecting it: as this could cause serious damage to the electrical equipment.



Some units require a running-in period. Contact your nearest agent for more information.

3.3 Installing the battery

1. Connect the red wire to the positive battery terminal (+) (A2).
2. Connect the black wire to the negative battery terminal (-).

3.4 Connecting Generator Smart Care

The unit may be equipped with the "GS101-Generator Smart Care" option (A25):

1. Secure the Bluetooth GSC101 box to the unit,
2. Download and install the free Generator Smart Care* application onto a mobile phone or tablet,
3. Create an account,
4. Activate Bluetooth on the phone or tablet,
5. Follow the instructions on the application to pair the phone or the tablet with the Bluetooth GSC101 box.

Generator Smart Care displays all the information needed to monitor the unit in the application; this includes maintenance date alerts and reminders, a maintenance aid, and the map of approved resellers for any spare parts required.



**Available free from the App Store and Google Play (excluding any connection fees charged by the phone system operator).*

4 Using the generator set

Before using the unit, always:

1. Check that the unit is correctly installed and that it is ready to start.
2. Make sure you have understood all of the operating procedures.
To stop the unit in an emergency: turn the key to the "OFF" position and close the fuel tap(s), if fitted.

4.1 Positioning the generating set for operation

 DANGER	RISK OF POISONING - CARBON MONOXIDE DANGER OF DEATH (if appropriate) Carbon monoxide is invisible, odorless and non-irritating and can cause death in less than an hour. Always use the unit in a well ventilated area where the gases cannot accumulate. In the event of headache, nausea or vomiting: stop the unit immediately, ventilate and evacuate the area and call for help.
	

1. Choose a site that is clean, well ventilated and sheltered from bad weather.
2. Position the unit on a flat horizontal surface that has sufficient load-bearing capacity to prevent it from sinking.
The units are designed for stationary operation: they must not be installed on a vehicle or other mobile equipment unless a study taking into account the different specific requirements for use of the unit has been carried out.
3. Check that the angle of the unit, in all directions, does not exceed 10°.

4.2 Check the generating set is in a good general condition (bolts, hoses)

Inspect the entire unit before start-up and after each use to prevent any faults or damage.

1. Check that the unit is clean, in particular the air intake zones (engine air intake, air vents, air filter, etc.).
2. Check all of the unit's pipes and hoses to ensure they are in good condition and that there are no leaks.
Pipes or hoses must be replaced by a specialist technician. Please contact your nearest agent.
3. Tighten any loose bolts.
The cylinder head bolts must be retightened by a specialist technician. Please contact your nearest agent.

4.3 Checking the engine oil level and topping up

1. If the unit has been used, leave to cool for at least 30 minutes.
2. Remove the dipstick (A3-B1) and wipe it clean.
3. Reinsert the dipstick then remove it again.
4. Visually check the level: it must be between the upper limit (B2) and lower limit (B3) on the dipstick.
*If the oil level is too low: open the oil filler cap (A4), use a funnel to top up the oil, then screw the oil filler cap back in.
If the oil level is too high: drain some of the oil into a suitable container.*
5. Check the level again before screwing the dipstick back in.
6. Check that there are no oil leaks, and wipe away any traces of oil with a clean cloth.

4.4 Checking the fuel level and topping up

With the unit on a flat, level surface, visually inspect the fuel level on the indicator (A5): the red marker on the indicator should be between the maximum level (F = full) and the minimum level (E = empty). If necessary, fill with fuel:

1. Unscrew the fuel tank cap (A6).
2. Fill the fuel tank using a funnel, taking care not to spill any fuel and checking the level at regular intervals: the fuel level indicator must be at position "F".
Do not overfill the tank; there should not be any fuel in the filler neck.
3. Carefully tighten the fuel tank cap.
4. All traces of fuel should be wiped off with a clean cloth.

4.5 Checking the condition of the air filter

1. Unscrew the wheel (D1) and remove the cover from the air filter (D2).
2. Remove the nut from the filter elements (D5) then the filter elements (D3, D4) and visually inspect their condition.
3. Clean the elements and replace if necessary (see § *Cleaning or replacing the air filter*).
4. Refit following the reverse procedure to removal.

4.6 Starting the generating set

Once the daily checks have been performed and having read the instructions and safety regulations carefully:

1. Open the fuel tap (A7-C1).
2. Turn the key (A8) to the "ON" position: all the indicator lights on the APM202 light up briefly.
3. Press the "START" button on the APM202 (A9) **once**: after a few seconds, the unit starts.
If necessary, the APM202 automatically activates the choke: the choke push button (A10) lights up.

The APM202 automatically performs 6 starting attempts. If the unit does not start after these 6 attempts, use the choke to override: wait 1 minute then press the push button before making another start attempt.

4.7 Using the electricity supplied

1. Allow the unit speed to stabilize and the temperature to rise (approx. 3 to 5 min.).
2. If the choke was used, return it gradually to its original position.
3. Connect the equipment to be used to the electrical sockets (A11) on the unit.
4. Use the working hours counter (A12) to monitor the running time of the unit.

For France only: Our units are fitted with sockets where the earthing contact is made using side tabs. In exceptional cases where the equipment is only fitted with an earthing pin, use an adaptor. After use, always disconnect the adaptor and store it carefully, away from sources of moisture. Always ensure that the socket cover on the unit is closed: risk of damage (loss of seal).



4.8 Switching the generating set off

1. Disconnect the equipment used, taking care to close the cover for the unit's sockets (A11).
2. Allow the unit to run idle for 1 or 2 minutes.
3. Turn the key (A8) to the "OFF" position: the unit will shut down.
4. Close the fuel tap (A7-C1).
5. Ensure the unit is properly ventilated and to avoid any risk of fire, wait for it to be fully cool (at least 30 minutes) before covering it and storing it.

Even when the unit is turned off, the engine continues to give off heat.

5 Generating set maintenance

As a safety measure, maintenance should be performed on the generating set regularly and carefully by people who have the necessary experience and are equipped with suitable tools, in respect of current regulations. The maintenance operations to be carried out are detailed in the maintenance table. The interval for this is supplied as a guide and for generating sets operating with fuel and oil which conform to the specifications given in this manual. The maintenance intervals can be shortened depending on the generating set's operating conditions and requirements. It is important to note that the warranty shall not be valid if generating set maintenance has not been performed correctly.

5.1 Reminder of use

Ensuring maintenance is performed regularly and correctly will guarantee safety and performance. **The oil, filter elements and, where present, the spark plug, are consumables which must be in good condition for the unit to operate correctly. Replace them regularly as often as is needed (the reference for ready-to-use maintenance kits is given in the table of technical specifications where applicable).** The warranty becomes void in the event of failure to respect the maintenance recommendations. For any questions about a special operation, please contact your nearest agent who will advise and help you.

5.2 Maintenance intervals table

The maintenance frequency is given as an indication only and is for devices using fuel and oil complying with the specifications given in this manual. The maintenance intervals can be shortened depending on the unit's operating conditions and requirements. Perform the maintenance operations at the indicated due dates even if the number of hours' operation has not been reached. **The warranty will be invalidated if maintenance of the unit has not been performed correctly.**

Operation to be carried out:		After		In hours, months or years, whichever comes first		
		5 hours	3 months/ 50 hours	Every 6 months/ 100 hours	Every 1 year/ 200 hours	Every 2 years/ 500 hours
Unit	Clean the unit		X	X	Routine service to be carried out by one of our agents. France: 0.806.800.107 (call charge)	Major service to be carried out by one of our agents. France: 0.806.800.107 (call charge)
	Replace the spark plug			X		
	Check the battery charge		X	X		
Oil	Change	X	X	X		
	Replace the filter		X	X		
Fuel	Replace the filter		X	X		
Air filter	Replace		X	X		
<i>Part numbers of parts to be used during maintenance:</i>			RKS5	RKS5		

5.3 Performing the maintenance operations

1. Shut down the unit and wait at least 30 minutes for it to cool.
2. If necessary, remove the unit's side panels, if fitted.
3. Disconnect the cap(s) from the spark plug(s).
4. Carry out maintenance in accordance with the information given in this manual and, to avoid the risk of damage to the unit, only use original parts or their equivalent.
5. If necessary, carefully refit the side panels.

5.3.1 Replace the oil filter and change the oil

The used oil and filter must be recycled or eliminated according to the local regulations in force. In order for the drain operation to be more effective, it is advisable to run the unit for around ten minutes before draining to make the oil more fluid.

Drain the oil:

1. Place a suitable container under the oil drain screw (A14), then remove the oil filler cap (A4) and the oil drain screw.
2. After draining completely, screw the oil drain screw back in.

Replace the oil filter:

3. Using a suitable wrench, remove the oil filter (A15-B4) and discard it.
4. Clean the oil filter holder and coat the new oil filter seal with clean engine oil.
5. Fit the new oil filter, tightening it by hand.

Fill up the oil:

6. Use a funnel to top up with oil that complies with the technical specifications in this manual, using the dipstick (A3-B1) to regularly check the level.
The oil level must be between the minimum and maximum marks on the dipstick. If the oil level is too low, keep topping it up. If the oil level is too high, drain some off.
7. Close the oil filler cap.

Finish the operation:

8. Wipe away any traces of oil with a clean cloth and check that there are no oil leaks.

5.3.2 Replace the fuel filter

Before starting the operation, note the direction of fitting of the fuel filter: if it is the wrong way round, this can lead to major malfunctions.

1. Close the fuel tap (A7-C1).
2. Place a suitable container under the fuel filter (A16-C3) and pinch the mounting clips (C2) to remove the worn fuel filter.
The worn fuel filter must be disposed of according to the regulations in force.
3. Observing the direction of fitting, fit a new fuel filter on the hoses then pinch the mounting clips.
4. Open the fuel tap and check that there are no leaks.
5. All traces of fuel should be wiped off with a clean cloth and the fuel tap closed again.

5.3.3 Replacing the air filter

1. Unscrew the wheel (D1) and remove the cover from the air filter (D2).
2. Remove the wing nut (D5) and remove the filter elements (D3 & D4).
3. Replace the filter elements with new elements.
4. Check that the rubber seal (D6) is in good condition; have it replaced if necessary.
5. Refit the filter elements, wing nut, and then the air filter cover, screwing the wheel back in.

5.3.4 Replace the spark plugs

1. Disconnect the spark plug cap (E1).
2. Use a dry air spray to clean the spark plug wells.
3. Use a spark plug spanner to unscrew the spark plug (A17-E2) and discard it.
4. Fit a new spark plug in position and tighten it by hand to avoid damaging the threads.
5. Use a spark plug spanner to tighten the spark plug by 1/2 turn after it is seated to compress the washer.

5.3.5 Cleaning the generating set

To ensure it continues to run correctly, the unit must be cleaned regularly. If the unit is installed inside, always check that the installation is clean and in good condition. If the unit is being used outside (building sites, dusty, muddy or densely wooded areas, corrosive environment, etc.), it must be cleaned more frequently.

Use of water sprays or high pressure cleaning equipment is prohibited as this may seriously damage the unit.

1. Use a brush to gently clean the engine air intakes and outlets and, if present, the spark arrester.
2. Clean the unit with a sponge and water mixed with a mild detergent (car shampoo, for example), then rinse with fresh water to remove all traces of the cleaning product.
A cleaning foam may be used and wiped off using a soft, absorbent cloth. Stubborn stains may be removed using a suitable solvent (white spirit or equivalent) and wiped off using a soft, absorbent cloth.
3. Check the general condition of the unit (no leakage, tightness of nuts and bolts, connections and hoses, etc.)
4. Apply an anti-rust product to damaged areas, change defective parts and damaged labels if necessary.
Only use original parts and consult an agent if necessary.

When cleaning the unit, check that the fuel tank air vent hose (A24) is not obstructed and that air can circulate freely. If in doubt, have the unit checked by one of our approved agents.

6 Transporting and storing the generating set

6.1 Transport and handling conditions

The unit should be handled gently and sudden movements should be avoided. Ensure that the place where it is to be stored or used is carefully prepared beforehand. Before any fixed installation on a trailer or inside a vehicle, consult one of our approved agents.

Before transporting the unit, take the following necessary precautions:

1. Check that the routes to be used are smooth and drivable. If it proves necessary to use uneven roads, drain the fuel into a container before setting off.
2. Check that the bolts are correctly tightened, close the fuel tap (if fitted) and disconnect the battery (if fitted).
3. The unit should always be transported in its normal operating position; never lay it on its side. Ensure that the unit cannot fall from the vehicle carrying it, but without exerting too much force (risk of damaging the unit).

6.2 Storage conditions

Drain the fuel:

1. Unscrew the fuel tank cap (A6).
2. With a suitable container in place, use a manual siphon pump to collect the fuel from the tank.
3. Screw the fuel tank cap back on.
4. Start the unit and allow it to operate until it runs out of fuel.
5. Close the fuel tap (A7-C1).

Lubricate the cylinders and the valves:

6. Remove the spark plugs (A17-E2) then, via their aperture, pour in approximately one teaspoon of new engine oil..
7. Fit new spark plugs.
8. Turn the key to "ON" and press "START" to distribute the oil inside the cylinders.








Store the generating set:

9. Replace the fuel filter.
10. With the engine still warm, change the engine oil.
11. Clean or replace the air filter.
12. Disconnect the battery.
13. Clean the outside of the unit; apply an anti-rust product to damaged parts.
14. Cover the unit with a protective cover and store it in its normal position, in a clean, dry and well ventilated area.

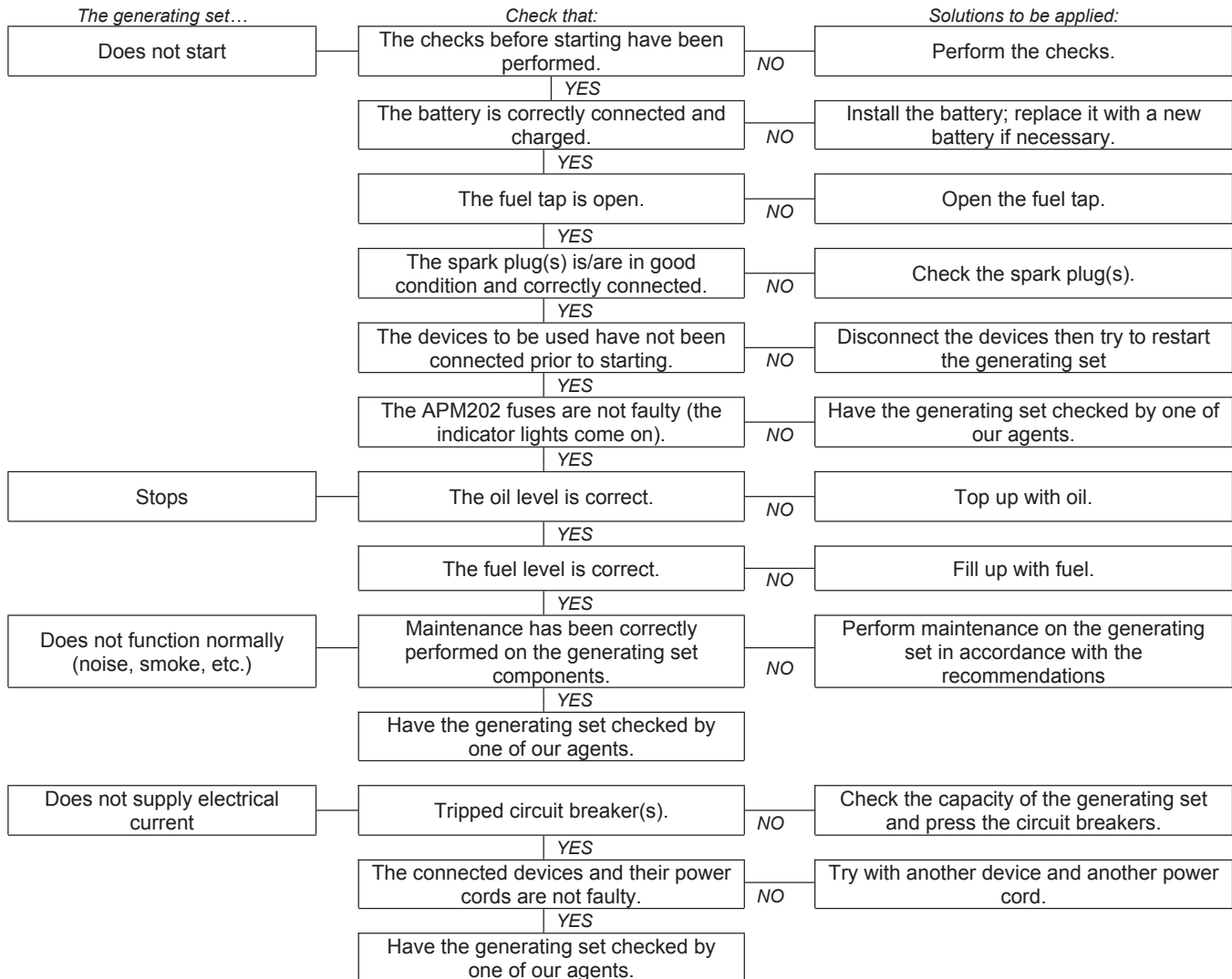
This procedure for storing the unit or protecting it over the winter must be respected if it is not used for a period of up to 1 year. For longer periods of storage, it is recommended to contact your nearest agent or to start up the unit for a few hours every year, ensuring that the storage procedure is respected afterwards.

7 Repairing minor faults

7.1 APM202 faults and alarms

Pictograms	Colour of the LED	Type of fault	Issue	Possible solution
	Red	Overspeed	Shutdown: generating set rotation speed excessive	Contact one of our agents.
	Flashing red	Speed too low	Shutdown: insufficient generating set rotation speed	Contact one of our agents.
	Red	Fail to start	3 or 6 unsuccessful attempts (depending on the engine type) in succession	Check that the generating set has been started according to the recommendations in this manual.
	Red	Oil pressure or low oil level	Shutdown: incorrect oil pressure or low oil level	Allow the generating set to cool down, top up and check the oil level.
	Red	Battery or charging alternator	Problem with the alternator charge output or weak battery	Contact one of our agents.
	Red	Engine temperature	Shutdown: abnormal engine temperature	Allow the generating set to cool down and check the air filter and vents on the enclosure.
	Flashing green	Glow plug preheating or choke	No issue: choke or plug preheating sequence	-

7.2 Diagnostics for minor faults



7.3 Replace the protective fuses

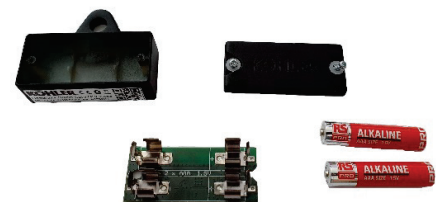
The fuses must be replaced in the event of faults caused by overcurrent.

1. Identify the cause of the fault and the overcurrent (consult one of our agents).
2. Turn the key (A8) to the **"OFF"** position: the generating set stops.
3. Unscrew the fuse holder (A18) and visually check the condition of the two fuses.
4. Replace any blown fuses with a new fuse with the same technical specifications.
Using an incorrect fuse may result in damage to the unit.
5. Screw the two fuse holders back in.

7.4 Generator Smart Care

If the unit has been equipped with the "GS101-Generator Smart Care" option (A25), it is necessary to change the batteries in the Bluetooth GSC101 box when the warning is displayed in the Generator Smart Care application (approximately every two years).

1. Use a small crosshead screwdriver to open the cover of the box,
2. Remove the used batteries and take them to a waste collection point so that they can be recycled,
3. Fit two new AAA batteries, observing the polarity (+/-),
4. Close the unit cover and carefully tighten the screws.



8 Technical specifications

8.1 Operating conditions

The stated outputs of the units are obtained under the reference conditions outlined in ISO 8528-1(2005):

Total barometric pressure: 100 kPa - Ambient air temperature: 25°C (298 K) - Relative humidity: 30%.

The unit's output is reduced by approximately 4% for every additional 10°C and/or approximately 1% for every additional 100m in altitude. Units can only operate while stationary.

8.2 Capacity of the generating set

Before connecting and operating the unit, calculate the electrical power required by the units to be used (in watts)*. To ensure optimal operation, the total wattage of all equipment used at the same time must be:

- greater than 60% of the rated load for the unit (risk of insufficient load);
- less than the rated load for the unit during continuous operation (risk of overload).

If the unit is run under or over its rated load frequently or for long periods of time, it can start to wear very quickly. Damage caused in this way will not be covered by the warranty.

*This load is usually indicated in the technical specifications or on the manufacturer's plate for the equipment. Some equipment requires a higher load when starting. This minimum required power must not exceed the unit's maximum power.

8.3 Generating set identification

The identification plate for the unit (example shown below) is affixed inside one of the skirts or on the chassis.

Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno		(A): Model	(G): Ground
Code	(G) 3499231001257	(B): CE/EAC marking	(H): Current amperage
Desc1	PERFORM 4500	(C): Guaranteed acoustic power level	(I): Current frequency
SOMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92846, 29228 BREST Cedex 2		(D): Maximum power	(J): Current voltage
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)	(E): Nominal power	(K): Protection rating
P rated (COP) (kW): 3 (E)	I(A): 13.9 (H)	(F): Power factor	(L): Reference standard
Cos Phi: 1.0 (F)	Hz: 50 (I)		(M): Serial number
Masse (Weight): 61.5 (A)	IP23 (K)		
N° 12-2016-75361126-001 (M)			

MADE IN FRANCE

Serial numbers will be required when requesting troubleshooting advice or spare parts. For your records, please enter the unit and engine serial numbers below.

Unit serial number:	Engine manufacturer: (e.g. Kohler)	Engine serial number: (e.g Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... -

8.4 Specifications

Model	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Maximum power	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Rated power	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Acoustic pressure at 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Acoustic measurement uncertainty	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Engine type	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Maintenance kit	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Recommended fuel	Unleaded petrol	Unleaded petrol	Unleaded petrol	Unleaded petrol
Fuel tank capacity	33 L	33 L	33 L	33 L
Recommended oil	10W30	10W30	10W30	10W30
Oil sump capacity	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Oil cut-out*	O	O	O	O
Direct current	X	X	X	X
Alternating current	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Circuit breaker(s)**	O	O	O	O
Socket type	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Type of spark plug	330830012	330830012	330830012	330830012
Battery	O	O	O	O
Dimensions l x w x h	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Weight (without fuel)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: standard

X: not available

*Oil cut-out: If there is no oil in the engine sump or if the oil pressure is low, the oil cut-out mechanism automatically stops the engine to prevent any damage. If this occurs, check the engine oil level and top it up if necessary before looking for any other cause of the problem.

**Circuit breaker: The unit's electrical circuit is protected by one or more magnetothermal, differential or thermal cut-out switches. In the event of an overload and/or short circuit, the supply of electrical energy may be cut. If necessary, replace the unit's circuit breakers with components with the same ratings and characteristics.

8.5 Recommended fuel quality

Using fuel which does not comply with the following specifications exposes the equipment to irreversible damage not covered under warranty:

- Cleanliness and quality: ensure that the petrol used does not contain water and that it is fresh and clean (not out of date or contaminated). For the
- Octane rating: minimum octane rating of 87 (R+M)/2 or minimum octane rating of 90 (RON = Research Octane Number)
- Blends: the use of unleaded petrol containing up to 10% ethyl alcohol is authorised (France: SP95-E10). It is not permitted to use unleaded petrol containing less than 90% petrol, e.g. E15, E20 or E85. Blends of methyl tert-butyl ether (MTBE) and unleaded petrol are approved (up to a maximum of 15% MTBE by volume).

However, it is strongly recommended that the same type of fuel is used throughout the complete service life of the unit. If the unit is used infrequently (less than once a month), use new fuel with each use or add a stabilizing additive to the fuel tank.

8.6 EC Declaration of conformity

We, SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS/CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France, hereby declare under our sole responsibility that the following generating sets:

<i>Equipment description:</i>	<i>Make:</i>	<i>Trade name:</i>	<i>Type:</i>	<i>Serial numbers:</i>
Generating set	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

1. Comply with the safety requirements set out in the Low Voltage Directive - **2014/35/EU** of 26 February 2014 in application of the harmonized standard EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
2. Comply with the provisions of the following Directives:
 - Machinery - **2006/42/EC** of 17th May 2006 in application of the harmonized standard EN 8528:-13 2016
 - Electromagnetic compatibility - **2014/30/EU** of 26th February 2014 in application of the harmonized standards EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Relating to the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS2) - **2011/65/EU** of 8th June 2011 (from 23rd July 2019) in application of the harmonized standard EN 50581: 2013
 - Relating to noise emission in the environment by equipment for use outdoors- **2000/14/EC** of 8 May 2000, via the compliance procedure set out in Annex VI:

<i>Notified body:</i>	<i>Trade name:</i>	<i>Type:</i>	<i>Measured sound power level:</i>	<i>Guaranteed sound power level (LwA):</i>	<i>Rated output:</i>
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - FRANCE	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200W

Name and address of the person authorized to create and hold the technical file:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France.
GUIPAVAS, 11/2019

L. ANDRIEUX
President, SDMO Industries



9 Conditions of warranty

COMMERCIAL WARRANTY

Your unit is covered by a commercial warranty granted by *SDMO Industries*. This warranty must be applied by the distributor from which you purchased your unit, in accordance with the following provisions:

TERM:

The warranty for your unit is valid for a period of 36 months or 2000 operating hours, from the date of purchase. It applies to whichever of these thresholds is reached first. If the unit does not have a working hours counter, the number of operating hours will be deemed to be eight (8) hours per day.

TERMS FOR APPLICATION OF THE WARRANTY:

The warranty starts on the date the unit was purchased by the first user. This warranty is transferred with the unit if the first user chooses to transfer it, either free or for a charge; it is valid for the remaining duration of the initial warranty, which cannot be extended.

The warranty only applies upon presentation of a legible purchase invoice, which states the date of purchase, the unit type, the serial number, and the name, address and commercial stamp of the distributor. *SDMO Industries* reserves the right to refuse to honour the warranty in the absence of documentary evidence of the date and place of purchase of the unit. This warranty entitles the holder to the repair or replacement of the unit or its components, if deemed to be defective by *SDMO Industries* after expert analysis in its workshops; *SDMO Industries* reserves the right to modify the equipment on the unit to meet its obligations. The unit or components replaced under warranty become the property of *SDMO Industries*.

LIMITATION OF THE WARRANTY:

The warranty applies to units installed, used or maintained in accordance with the documentation provided by *SDMO Industries*, and in the event of any operating defect with the unit, caused by a fault with the design, manufacture or material. *SDMO Industries* does not guarantee the performance capabilities of the unit, or its operation or reliability if it is used for specific purposes. Under no circumstances can *SDMO Industries* be held responsible for any consequential loss, whether or not arising out of material damage, which includes but is not limited to the following: Any operating losses, costs or expenses resulting from unavailability of the unit, etc. The warranty is limited to the cost related to the repair or replacement of the unit or one of its components, excluding consumables. The warranty therefore covers the costs of parts and labour, excluding travel costs. The cost of transporting the unit or one of its components to the workshops of *SDMO INDUSTRIES* or one of its approved agents shall be borne by the Customer; the "return" transport costs shall be borne by *SDMO Industries*. However, in the event that the warranty does not apply, all transport costs shall be borne by the Customer.

CASES OF EXCLUSION FROM THE WARRANTY:

Warranty exclusion applies in the following cases: damage resulting from transporting the unit; incorrect installation or installation not complying with *SDMO Industries* recommendations and/or technical and safety standards; use of non-recommended products, components, replacement parts, fuel or lubricants; incorrect use or misuse of the unit; modification or conversion of the unit or any of its components not authorized by *SDMO Industries*; normal wear and tear of the unit or of one of its components; damage due to negligence, failure to monitor, service or clean the unit; force majeure, acts of God or other external causes (natural disaster, fire, impact, flooding, lightning, etc.); operation of the unit with insufficient load; inadequate storage conditions of the unit. The following components are also excluded from the warranty: the starter systems (batteries, starter motors, starter), the filters, the belts, the fuses, the switches, the lamps, the commutators, and all consumables and wearing parts.

TERMS AND CONDITIONS FOR APPLICATION:

The warranty must be applied by the distributor from which you purchased your unit. You are requested by *SDMO Industries* to locate your purchase invoice and contact the distributor or, where applicable, the Customer Service Department of *SDMO Industries*. Staff from this department can answer your questions concerning the warranty's application conditions; contact details are as follows: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tel: France 0.806.800.107 (call charge) – Fax: +33298416307.

LEGAL GUARANTEES

Information for the consumer, who is defined as any individual acting for purposes outside of his or her trade, business, craft or profession.

SDMO Industries is liable for any conformity issues with your unit under the conditions set out in article L. 211-4 and following of the Consumer Code and for hidden defects in the sold item under the conditions set out in articles 1641 and following of the civil code. Under the conformity guarantee:

- you have a period of 2 years from the date your unit was delivered to make a claim under the statutory conformity guarantee.
- you may choose between repair or replacement of your unit, subject to the conditions set out in article L. 211-9 of the Consumer Code.
- you are required to send proof of the existence of the conformity issue with your unit within 6 months of the item's delivery. This period is extended to 24 months from 18 March 2016; this does not apply to used items.

The statutory guarantee applies independently of the commercial warranty provided by *SDMO Industries*.

You may also decide to implement the guarantee applicable to hidden defects with your unit under the conditions set out in article 1641 of the Civil Code. If there is a hidden defect with your unit, and you are required to provide proof, you may choose between cancellation of the sale or a reduction in the sale price in accordance with article 1644 of the Civil Code.

Articles of the Consumer Code

Article L211-4

The vendor is required to deliver goods that comply with the contract and is answerable for any non-compliances existing on delivery. It is also answerable for any non-compliances resulting from packing, assembly instructions or installation when in the charge of the latter under the terms of the contract or when carried out under its responsibility.

Article L211-5

To comply with the contract, the goods must:

1. Be suitable for the use customarily expected of similar goods and, if applicable, must:
 - match the description given by the Vendor and possess the qualities that the Vendor has presented to the Buyer in the form or a sample or model;
 - have the qualities a Buyer can legitimately expect, considering the public statements made by the Vendor, the producer or its representative, particularly in its advertising or labeling;
2. Or alternatively, present the characteristics mutually defined by the parties or be suitable for any special purpose desired by the Buyer which has been made known to the Vendor and which the Vendor has accepted.

Article L211-12

Action arising from a non-compliance is limited to a period of two years from the date of delivery of the goods.

Article L.211-16

When, during the term of the commercial warranty granted to the Buyer when the goods were purchased or repaired, the Buyer requests a repair from the Vendor which is covered by the warranty, any period of immobilisation of seven days or more shall be added to the remaining term of the warranty. This period shall apply from the date the Buyer requests that work is performed or when the goods in question were made available for repair, if this second date precedes the request for the work to be performed.

Articles of the Civil Code

Article 1641

The vendor is bound by the warranty for any hidden defects in the item sold which make it unsuitable for its intended purpose or which limit the said purpose to such an extent that the purchaser would not have acquired it, or would only have paid a lower price had they been aware of it.

Article 1648 sub-paragraph 1

The purchaser must instigate action resulting from unacceptable defects within two years of discovering the defect.

1..Preámbulo	6..Transporte y almacenaje del grupo electrógeno
2..Instrucciones y normas de seguridad (protección de las personas)	7..Reparación de averías simples
3..Manejo del grupo electrógeno	8..Especificaciones técnicas
4..Utilización del grupo electrógeno	9..Cláusulas de la garantía
5..Mantenimiento del grupo electrógeno	

1 Preámbulo

ATENCIÓN	Daños materiales Lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad facilitadas antes del uso. Consérvelo durante toda la vida útil del aparato y siga estrictamente todas las instrucciones de seguridad, de uso y de mantenimiento indicadas en el mismo.

La información que se incluye en el manual procede de los datos técnicos disponibles en el momento de la impresión (las imágenes reproducidas en el manual carecen de valor contractual). Debido al afán de mejora permanente en la calidad de nuestros productos, estos datos son susceptibles de ser modificados sin previo aviso. Puede solicitar la versión original en francés del manual en nuestro sitio web.

En este manual, los peligros se representan con los siguientes dos símbolos:

	RIESGOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS EXPUESTAS PELIGRO DE MUERTE (si procede) Indica un peligro inminente que puede provocar la muerte o lesiones graves. El incumplimiento de esta instrucción puede conllevar consecuencias graves para la salud y la vida de las personas expuestas.
[Pictograma(s) adecuado(s)]	

ATENCIÓN	Daños materiales [Equipo en riesgo] Indica una situación de riesgo. El incumplimiento de esta instrucción puede conllevar lesiones leves para las personas expuestas, así como daños materiales.

2 Instrucciones y normas de seguridad (protección de las personas)

Las instrucciones y normas de seguridad deben leerse atentamente y son de obligado cumplimiento para no poner en peligro la vida o la salud de las personas. En caso de duda sobre la comprensión de estas instrucciones, acuda al agente más cercano.

2.1 Significado de los pictogramas presentes en el grupo electrógeno

				ER P31-02A● Antes de cada puesta marcha, compruebe el nivel de aceite.
PELIGRO	PELIGRO: riesgo de descarga eléctrica	TIERRA	PELIGRO: riesgo de quemaduras	

				PELIGRO: 1 - Consulte la documentación proporcionada con el aparato. 2 - Emisión de gases de escape tóxicos. No lo utilice en un espacio cerrado o mal ventilado. 3 - Desconecte el aparato antes de proceder al llenado de carburante.
1	2	3		

2.2 Instrucciones generales



No dejar nunca que otras personas utilicen el aparato sin haberles dado previamente las instrucciones necesarias. No permita en ningún caso que los niños toquen el aparato, ni siquiera apagado, y evite hacer funcionar el aparato en presencia de animales (miedo, nerviosismo, etc.).

En cualquier caso, siga las legislaciones locales vigentes relativas a la utilización de estos aparatos. Los gases de escape, el carburante y el aceite son productos tóxicos; se deben adoptar todas las medidas de protección necesarias.

2.3 Instrucciones para la protección del medio ambiente

Vacíe el aceite del motor en un recipiente previsto para tal fin: no vacíe ni tire nunca el aceite del motor en el suelo. Evite en la medida de lo posible la reverberación de sonidos en las paredes u otras construcciones (amplificación del volumen). Si el silenciador de escape del aparato no lleva incorporado un parachispas y debe utilizarse el aparato en zonas boscosas, de monte o campos de hierba, desbroce una zona amplia y asegúrese de que las chispas no provoquen incendios. Cuando el aparato deje de estar operativo (fin de vida útil del producto), debe depositarse en un punto de recogida selectiva de residuos.

2.4 Riesgos relacionados con los gases de escape


 PELIGRO	RIESGO DE INTOXICACIÓN PELIGRO DE MUERTE
	El óxido de carbono presente en los gases de escape puede ser mortal si la tasa de concentración es muy elevada en la atmósfera que se respira. Utilice siempre el aparato en un recinto bien ventilado donde no puedan acumularse los gases.

Por motivos de seguridad y con objeto de garantizar un óptimo funcionamiento del aparato, se requiere una ventilación adecuada (riesgo de intoxicación, sobrecalentamiento del motor y accidentes o daños a los materiales y a los bienes circundantes). Si es necesario realizar alguna tarea dentro de un edificio, deben evacuarse los gases de escape hacia el exterior y prever una ventilación apropiada de manera que las personas o los animales presentes no resulten afectados.

2.5 Riesgos de incendio



 PELIGRO	RIESGO DE INCENDIO PELIGRO DE MUERTE
	No utilice nunca el aparato en entornos en los que haya productos explosivos (riesgo de chispas). Aleje los productos inflamables o explosivos (gasolina, aceite, trapos, etc.) durante el funcionamiento del aparato. No cubra nunca el aparato con ningún material durante su funcionamiento o justo después de su parada: espere siempre a que se enfríe el motor (30 min como mínimo).

2.6 Riesgos de quemaduras

ATENCIÓN	
	Antes de realizar cualquier intervención, espere a que se enfríe el aparato (30 minutos como mínimo).

Durante el funcionamiento y justo después de la parada, el aceite caliente, el motor y el silenciador de escape pueden provocar quemaduras en caso de contacto con la piel.

2.7 Riesgos de electrocución

 PELIGRO	RIESGO DE ELECTROCUCIÓN PELIGRO DE MUERTE
	Los aparatos suministran corriente eléctrica durante su uso, siga las legislaciones en vigor y las recomendaciones de instalación y de uso indicadas en este manual. En caso de duda sobre la instalación, póngase en contacto con el agente más cercano. No conecte el aparato directamente a otras fuentes de potencia (por ejemplo, a la red de distribución pública); instale un inversor de fuentes. No toque nunca los cables pelados ni las conexiones desconectadas. No manipule nunca un aparato con las manos o los pies húmedos. El material no debe exponerse en ningún caso a proyecciones de líquido ni dejarlo a la intemperie o depositarlo sobre un suelo mojado.

2.7.1 Instalación temporal o semipermanente (obra, espectáculo, feria, etc.)

- A - Si el aparato se entrega sin un dispositivo de protección diferencial integrado, (versión estándar con neutro aislado del borne de puesta a tierra del grupo electrógeno):
- utilice un dispositivo diferencial calibrado a 30 mA en la salida de cada toma eléctrica del aparato (coloque cada dispositivo a menos de 1 m del grupo electrógeno y protéjalo de la intemperie);
 - en caso de uso ocasional de uno o varios equipos móviles o portátiles, no es necesario conectar el aparato a la toma de tierra.
- B - Si el aparato se entrega con un dispositivo de protección diferencial integrado (versión con neutro alternador conectado al borne de puesta a tierra del aparato, para un uso en esquema TN o TT):
- conecte el aparato a tierra: fije un hilo de cobre de 10 mm² a la toma de tierra del aparato (A1) y a un piquete de tierra de acero galvanizado hundido 1 metro en el suelo.

2.7.2 Instalación fija o fallo de red

En caso de alimentación de una instalación fija (por ejemplo, en modo auxiliar, para paliar un fallo en la red eléctrica), la conexión eléctrica del aparato debe realizarla un electricista cualificado y que siga la normativa aplicable en el lugar de instalación. Los aparatos no están pensados para ser conectados directamente a una instalación (riesgo de electrocución o de daños materiales).

- A - Si el aparato se entrega sin un dispositivo de protección diferencial integrado, (versión estándar con neutro aislado del borne de puesta a tierra del grupo electrógeno):
- utilice un inversor de fuente;
 - no es necesario conectar el aparato a la toma de tierra.
- B - Si el aparato se entrega con un dispositivo de protección diferencial integrado (versión con neutro alternador conectado al borne de puesta a tierra del aparato, para un uso en esquema TN o TT):
- utilice un inversor de fuente;
 - conecte el aparato a tierra: fije un hilo de cobre de 10 mm² a la toma de tierra (A1) del aparato y a un piquete de tierra de acero galvanizado hundido 1 metro en el suelo.

2.7.3 Aplicación móvil

Los aparatos están pensados para funcionar de forma estacionaria. No pueden ser instalados en un vehículo u otro equipo móvil sin un estudio previo para valorar las distintas especificidades de instalación y de uso del aparato. No deben utilizarse en movimiento. Si no es posible conectar una toma de tierra, conecte el borne de toma de tierra del aparato (A1) a la masa del vehículo.

2.7.4 Conexión y elección de los cables

Para todas las conexiones, utilice cable con recubrimiento de goma, flexible y resistente, que cumpla la norma IEC 60245-4, o cables equivalentes y procure mantenerlos en perfecto estado. Utilice un único equipo eléctrico de clase I por toma eléctrica y conéctelo con un cable equipado con un conductor de protección de PE (verde y amarillo); este conductor de protección no es necesario para los materiales de clase II. Respete las secciones y las longitudes recomendadas en esta tabla a la hora de realizar la instalación o en caso de utilizar cables de prolongación eléctricos.

Tipo de equipo:		Monofásico						Trifásico			
Tipo de toma del aparato:		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Sección recomendada del cable:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Longitud del cable utilizado	0 a 50 m	4	10	6	9	10	7	1,5	14	2,5	12
	51 a 100 m	10	7	10	7	25	3	2,5	12	4	10
	101 a 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Esta longitud de cable es la longitud máxima admitida y no debe superarse.

Modo de colocación = cables sobre bandeja de cables o bandeja no perforada/caída de tensión admisible = 5%/multiconductores/tipo de cable PVC 70 °C (ejemplo H07RNF)/temperatura ambiente = 30 °C.

2.8 Riesgo de pérdida de audición

	PELIGRO	RIESGO DE PÉRDIDA DE AUDICIÓN Mientras el aparato esté en funcionamiento, lleve obligatoriamente protecciones auditivas adaptadas.

2.9 Riesgos durante las operaciones de manipulación, uso y mantenimiento

Como medida de seguridad, todas las operaciones deben ser efectuadas por personal que posea las competencias necesarias y que cuente con herramientas adaptadas. El mantenimiento debe efectuarse sobre todo de forma regular y concienzuda utilizando solamente piezas originales. Es obligatorio el uso de guantes.



Precauciones que deben tomarse para manipular productos derivados del petróleo:

	PELIGRO	RIESGO DE INTOXICACIÓN O DE EXPLOSIÓN Respete las normativas locales vigentes referentes a la manipulación de productos derivados del petróleo. Efectúe el llenado con el aparato parado y el motor frío. Durante el llenado del depósito, se prohíbe acercar una llama, provocar chispas, fumar o llamar por teléfono. Una vez lleno, compruebe siempre que el tapón del depósito esté correctamente cerrado. Limpie todo resto de carburante con un trapo limpio y espere a que se disipen los vapores antes de poner en marcha el aparato. Si el carburante ha estado expuesto a una temperatura elevada durante varias horas (bidones o grupo electrógeno en un vehículo aparcado al sol, por ejemplo), pueden desprenderse vapores nocivos y provocar un riesgo de intoxicación o malestar. Los líquidos utilizados por los aparatos, como los aceites y carburantes, son productos peligrosos. No deben inhalarse ni ingerirse y debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel.

Precauciones para manipular las baterías:

	PELIGRO	RIESGO DE INTOXICACIÓN O DE EXPLOSIÓN Siga las recomendaciones del fabricante de la batería. Use exclusivamente herramienta aisladas. Manténgala alejada de las llamas y del fuego. Procure que exista siempre una buena ventilación durante la carga.

3 Manejo del grupo electrógeno

3.1 Leyenda de las ilustraciones

Las ilustraciones de la portada permiten identificar los distintos elementos del aparato. Los procedimientos del manual hacen referencia a estos elementos mediante letras y números: «A1» remite, por ejemplo, a la referencia 1 de la figura A.

Borne de toma de tierra	A1	Contador horario	A12	Conexiones de las opciones*	A23
Batería de arranque	A2	Paneles laterales	A13	Límite superior de la varilla indicadora	B2
Varilla indicadora de aceite	A3-B1	Tornillo de vaciado del aceite	A14	Límite inferior de la varilla indicadora	B3
Tapón de llenado del aceite	A4	Filtro de aceite	A15-B4	Abrazaderas	C2
Indicador de nivel de carburante	A5	Filtro de carburante	A16-C3	Rueda	D1
Tapón del depósito de carburante	A6	Bujía de encendido	A17-E2	Tapa del filtro de aire	D2
Llave de carburante	A7-C1	Portafusibles	A18	Tuerca de mariposa	D5
Llave	A8	Disyuntores	A19	Elemento de espuma	D3
APM202	A9	Filtro de aire	A20	Elemento de papel	D4
Botón pulsador del estérter	A10	Filtro-tamiz de carburante	A21	Junta de goma	D6
Tomas eléctricas	A11	Silenciador de escape	A22	Tubo de salida libre del depósito	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Inversor de fuente, cargador de batería, etc.

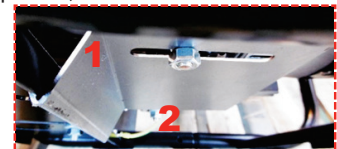
El aparato puede estar equipado con la opción «GS101-Generator Smart Care» option (A25): la caja Bluetooth GSC101 transmite a una aplicación que puede instalar en su teléfono móvil todos los datos útiles para el seguimiento del aparato como, por ejemplo, los intervalos de mantenimiento, una ayuda al mantenimiento, la lista de distribuidores autorizados para cualquier pedido de pieza de repuesto.



3.2 Primera puesta en servicio

En el momento de la recepción y puesta en marcha del aparato:

1. compruebe que el material se encuentra en buen estado y que se incluye la totalidad del pedido;
2. si el aparato lleva una brida de transporte situada bajo el motor, retírela; *la brida de transporte es una placa metálica situada bajo el motor, cerca del borne de toma de tierra. Aunque es útil durante el transporte, resulta molesta para un uso óptimo del aparato (ruidos, vibraciones). Para retirarla: levante ligeramente el aparato, colóquelo sobre una sufridera y retire la tuerca (1) y la brida (2);*
3. compruebe los niveles de aceite y carburante, y proceda al llenado en caso necesario;
4. en caso necesario, conecte la batería empezando por el borne positivo. *Respete las polaridades de los bornes de la batería al conectarla: una inversión puede causar daños graves al equipo eléctrico.*



Algunos aparatos requieren un tiempo de rodaje. Póngase en contacto con su agente más cercano para más información.

3.3 Instalar la batería

1. Conecte el cable rojo al borne positivo (+) de la batería (A2).
2. Conecte el cable negro al borne negativo (-) de la batería.

3.4 Conecte el Generator Smart Care

El aparato puede estar equipado con la opción «GS101-Generator Smart Care» (A25):

1. Fije la caja Bluetooth GSC101 al aparato;
2. Descargue e instale la aplicación gratuita Generator Smart Care* en un teléfono móvil o tableta;
3. Cree una cuenta;
4. Active el Bluetooth del teléfono o la tableta;
5. Siga las instrucciones de la aplicación para conectar el teléfono móvil o la tableta con la caja Bluetooth GSC101.

Generator Smart Care muestra en la aplicación todos los datos útiles para el seguimiento del aparato como, por ejemplo, avisos y recordatorios de los intervalos de mantenimiento, una ayuda al mantenimiento, la lista de distribuidores autorizados para cualquier pedido de pieza de repuesto.



*Disponible de manera gratuita en App Store y Google Play (excepto los gastos de conexión aplicados por el operador de telefonía).

4 Utilización del grupo electrógeno

Antes de usar el aparato:

1. Compruebe que el aparato está correctamente instalado y listo para funcionar.
2. Asegúrese de haber comprendido todos los procedimientos de uso. *Para detener el aparato de forma urgente: gire la llave hasta la posición «OFF» y, si existen, cierre las llaves de carburante.*

4.1 Elegir el emplazamiento de uso

 PELIGRO	RIESGO DE INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO PELIGRO DE MUERTE (si procede) El monóxido de carbono es invisible, inodoro y no irritante y puede resultar mortal en menos de una hora. Utilice siempre el aparato en un recinto bien ventilado donde no puedan acumularse los gases. En caso de que aparezcan dolor de cabeza, náuseas o vómitos: detenga el aparato de inmediato, airee la sala, evacue a las personas presentes y avise a los servicios de emergencia.
	

1. Elija un lugar limpio, ventilado y protegido de la intemperie.
2. Coloque el aparato sobre una superficie plana y horizontal lo suficientemente resistente para que no se hunda.
Los aparatos están pensados para funcionar de forma estacionaria, no pueden ser instalados en un vehículo u otro equipo móvil sin un estudio previo para valorar las distintas especificidades de uso del aparato.
3. Compruebe que la inclinación del aparato, en ambos sentidos, no supere los 10°.

4.2 Compruebe el buen estado general del grupo electrógeno (tornillería, mangueras)

Antes de cada arranque y después de cada uso, inspeccione el conjunto del aparato para localizar cualquier avería o signo de deterioro.

1. Compruebe que el aparato esté limpio, en especial las zonas de admisión de aire (toma de aire del motor, aberturas de aireación, filtro de aire, etc.).
2. Revise todos los tubos y mangueras para asegurarse de su buen estado y de la ausencia de fugas.
La sustitución de los tubos o mangueras debe llevarla a cabo un especialista. Póngase en contacto con su agente más cercano.
3. Apriete todos los tornillos que tengan juego.
El apriete de las bujías de encendido debe llevarlo a cabo un especialista. Póngase en contacto con su agente más cercano.

4.3 Comprobar el nivel de aceite y proceder al llenado del depósito en caso necesario

1. Si se ha utilizado el aparato, déjelo enfriar durante al menos 30 minutos.
2. Retire la varilla indicadora de aceite (A3-B1) y séquela.
3. Introduzca la varilla de nivel de aceite y vuelva a sacarla.
4. Compruebe visualmente el nivel, que deberá situarse entre el límite superior (B2) y el límite inferior de la varilla indicadora.(B3).
*Si el nivel de aceite es demasiado bajo: abra el tapón de llenado de aceite (A4), rellene con un embudo y cierre el tapón a continuación.
Si el nivel de aceite es demasiado alto: proceda a un vaciado parcial con ayuda de un recipiente adecuado.*
5. Compruebe de nuevo el nivel y vuelva a colocar la varilla de nivel de aceite en su sitio.
6. Elimine el exceso de aceite con un trapo limpio y compruebe que no haya fugas.

4.4 Comprobar el nivel de carburante y proceder al llenado del depósito en caso necesario

Con el aparato colocado sobre una superficie llana y horizontal, compruebe visualmente el nivel de carburante en el indicador (A5): la paleta roja del indicador deberá encontrarse entre el nivel máximo de carburante «F» (Full = lleno) y el nivel mínimo de carburante «E» (Empty = vacío). En caso necesario, añada carburante en el depósito:

1. Desenrosque el tapón del depósito de carburante (A6).
2. Utilizando un embudo, llene el depósito de carburante con cuidado de no derramar carburante y comprobando regularmente el nivel: el indicador de nivel de carburante debe estar en la posición «F».
No llene demasiado el depósito; no debe haber carburante en la boca de llenado.
3. Vuelva a enroscar cuidadosamente el tapón del depósito de carburante.
4. Elimine cualquier resto de carburante con un trapo limpio.

4.5 Comprobar el buen estado del filtro de aire

1. Desenrosque la rueda (D1) y retire la tapa del filtro de aire (D2).
2. Retire la tuerca de los elementos filtrantes (D5) y después los elementos filtrantes (D3, D4) y compruebe visualmente su estado.
3. Limpie o sustituya los elementos en caso necesario (*consulte § Limpie o sustituya el filtro de aire*).
4. Proceda al montaje siguiendo el procedimiento inverso al desmontaje.

4.6 Poner en marcha el grupo electrógeno

Una vez realizadas las comprobaciones rutinarias y tras haber leído con atención las instrucciones y normas de seguridad:

1. Abra la llave de carburante (A7-C1).
2. Gire la llave (A8) hasta la posición «ON»: se encenderán brevemente todos los indicadores luminosos del APM202.
3. Pulse **una vez** el botón «START» del APM202 (A9): transcurridos unos segundos, el aparato arrancará.
En caso necesario, el APM202 activa automáticamente el estérter: se enciende el botón pulsador del estérter (A10).

El APM202 realiza de manera automática seis intentos de arranque. Si el aparato no arranca tras estos seis intentos, fuerce el uso del estérter: espere 1 minuto y pulse a continuación el botón pulsador antes de intentar llevar a cabo un nuevo arranque.

4.7 Utilizar la electricidad facilitada

1. Deje que el aparato establezca su velocidad y suba de temperatura (de 3 a 5 min aprox.).
2. Si se usa el estérter, devuélvalo de forma progresiva a su posición inicial.
3. Conecte los equipos que desea utilizar a las tomas eléctricas (A11) del aparato.
4. Use el contador horario (A12) para seguir el tiempo de funcionamiento del aparato.

Solo para Francia: Nuestros aparatos incluyen tomas cuyo contacto de puesta a tierra se realiza mediante lengüetas laterales. En el caso excepcional de que sus equipos requieran una toma de tierra mediante clavija, utilice un adaptador. Tras su uso, desconecte siempre el adaptador y guárdelo cuidadosamente en un lugar seco. Asegúrese de cerrar siempre la tapa de las tomas del aparato: riesgo de deterioro (pérdida de estanqueidad).



4.8 Apagar el grupo electrógeno

1. Desconecte los equipos utilizados sin olvidarse de cerrar la tapa de las tomas (A11) del aparato.
2. Deje que el aparato funcione en vacío durante uno o dos minutos.
3. Gire la llave (A8) hasta la posición «OFF»: el aparato se detiene.
4. Cierre la llave de carburante (A7-C1).
5. Garantice la ventilación adecuada del aparato y, para evitar riesgos de incendio, espere a que se enfríe completamente (al menos 30 minutos) antes de cubrirlo y de guardarlo.
Incluso tras la parada, el motor continúa desprendiendo calor.

5 Mantenimiento del grupo electrógeno

Por motivos de seguridad, el mantenimiento del grupo electrógeno debe efectuarse a conciencia y de manera regular por personas que tengan la experiencia necesaria con las herramientas adecuadas y de conformidad con las normas en vigor. Las operaciones de mantenimiento que deben realizarse se describen en la tabla de mantenimiento. La frecuencia se señala a título indicativo y para grupos electrógenos que funcionen con carburante y aceite según las especificaciones indicadas en este manual. Acorte los intervalos de mantenimiento en función de las condiciones de uso del grupo electrógeno y de las necesidades. La garantía no será aplicable en caso de no realizarse correctamente el mantenimiento del grupo electrógeno.

5.1 Recordatorio de la utilidad

Un mantenimiento regular realizado correctamente es una garantía de seguridad y de rendimiento. **El aceite, los elementos filtrantes y, en su caso, la bujía de encendido son consumibles cuyo buen estado condiciona el funcionamiento correcto del aparato. Sustitúyalos con regularidad y con la frecuencia que sea necesaria (la referencia de los kits de mantenimiento listos para su uso aparece indicada en la tabla de características técnicas en caso necesario).** Si no se respetan las recomendaciones de mantenimiento, la garantía perderá su vigencia. Si tiene dudas o debe realizar una operación especial, póngase en contacto con su agente más cercano, que podrá asesorarle y resolver sus problemas.

5.2 Tabla de periodicidades de mantenimiento

La frecuencia de las distintas operaciones de mantenimiento se señala a título indicativo y para aparatos que funcionen con carburante y aceite según las especificaciones indicadas en este manual. Acorte los intervalos de mantenimiento en función de las condiciones de uso del aparato y de las necesidades. Efectúe las operaciones de mantenimiento en los intervalos temporales indicados aunque no se llegue al número de horas de funcionamiento. **La garantía no será aplicable en caso de no realizarse correctamente el mantenimiento del aparato.**

Operaciones que deben realizarse:		Al cabo de		En horas o en meses/años, lo que ocurra primero		
		5 horas	3 meses/ 50 horas	Cada 6 meses/ 100 horas	Cada 1 año/ 200 horas	Cada 2 años/ 500 horas
Aparato	Limpieza del aparato		X	X	Revisión parcial realizada por uno de nuestros agentes. Francia: 0.806.800.107 (precio de la llamada)	Revisión general, realizada por uno de nuestros agentes. Francia: 0.806.800.107 (precio de la llamada)
	Sustitución de la bujía			X		
	Comprobación de la carga de la batería		X	X		
Aceite	Sustitución	X	X	X		
	Sustitución del filtro		X	X		
Carburante	Sustitución del filtro		X	X		
Filtro de aire	Sustitución		X	X		
<i>Referencias de las piezas necesarias para las operaciones de mantenimiento:</i>			RKS5	RKS5		

5.3 Realización de las operaciones de mantenimiento

1. Pare el aparato y espere al menos 30 minutos a que se enfríe.
2. Si el aparato está equipado con paneles laterales, retírelos si fuese necesario.
3. Desconecte las caperuzas de la o las bujías de encendido.
4. Realice el mantenimiento con arreglo a las indicaciones que se proporcionan en este manual y, para evitar cualquier riesgo de deterioro del aparato, utilice exclusivamente piezas originales o su equivalente.
5. En su caso, vuelva a colocar cuidadosamente los paneles laterales.

5.3.1 Sustituya el filtro de aceite y renueve el aceite

El aceite y el filtro usados deben reciclarse o eliminarse según la normativa local vigente. Para efectuar un vaciado más eficaz, se recomienda hacer funcionar el aparato unos diez minutos antes del vaciado para fluidificar el aceite.

Vaciado del aceite:

1. Coloque un recipiente adecuado debajo del tornillo de vaciado de aceite (A14) y retire el tapón de llenado de aceite (A4) y el tornillo de vaciado de aceite.
2. Una vez terminado el vaciado, vuelva a enroscar el tornillo de vaciado de aceite.

Sustitución del filtro de aceite:

3. Con una llave adecuada, desmonte el filtro de aceite (A15-B4) usado y tírelo.
4. Limpie el soporte del filtro de aceite y aplique aceite de motor limpio en la junta del filtro de aceite nuevo.
5. Coloque el filtro de aceite nuevo y apriételo a mano con firmeza.

Llenado del depósito de aceite:

6. Utilice la varilla (A3-B1) para ir comprobando regularmente el nivel mientras llena, con un embudo, el depósito con aceite que se ajuste a las especificaciones indicadas en este manual.
El nivel de aceite debe estar comprendido entre los límites superior e inferior del indicador. Si el nivel de aceite es demasiado bajo, añada más. Si el nivel de aceite es demasiado alto, realice un vaciado parcial.
7. Cierre el tapón del depósito de aceite.

Fin de la operación:

8. Elimine los restos de aceite con ayuda de un trapo limpio y compruebe visualmente la ausencia de fugas.

5.3.2 Sustitución del filtro de carburante

Antes de comenzar la operación, anotar el sentido de montaje del filtro de carburante: si se invierte podrían provocarse disfunciones considerables.

1. Cierre la llave de carburante (A7-C1).
2. Colocar un recipiente adecuado bajo el filtro de carburante (A16-C3) y apretar las bridas metálicas de fijación (C2) para retirar el filtro de carburante usado.
El filtro de carburante usado debe desecharse conforme a la normativa en vigor.
3. Colocar un filtro de carburante nuevo sobre los tubos y apretar las bridas metálicas de fijación respetando el sentido de montaje.
4. Abra la llave de carburante y compruebe que no hay fugas.
5. Seque cualquier resto de carburante con un trapo limpio y vuelva a cerrar la llave de carburante.

5.3.3 Sustituir el filtro de aire

1. Desenrosque la rueda (D1) y retire la tapa del filtro de aire (D2).
2. Quite la tuerca de mariposa (D5) y retire los elementos filtrantes (D3 y D4).
3. Sustituya los elementos filtrantes por otros nuevos.
4. Compruebe el buen estado de la junta de goma (D6) y sustitúyala en caso necesario.
5. Vuelva a montar los elementos filtrantes, la tuerca de mariposa y la tapa del filtro de aire volviendo a enroscar la rueda.

5.3.4 Sustitución de las bujías de encendido

1. Quite la caperuza de la bujía de encendido (E1).
2. Con una bomba de aire seco, limpie el alojamiento de la bujía.
3. Con una llave para bujías, desenrosque la bujía de encendido (A17-E2) y deséchela.
4. Coloque una bujía de encendido nueva y enrósquela a mano para no dañar las roscas.
5. Con la llave para bujías, apriete la bujía de encendido media vuelta más para comprimir la arandela.

5.3.5 Limpiar el grupo electrógeno

Para que funcione correctamente, el aparato debe limpiarse con regularidad. Si el aparato está instalado en un local, compruebe siempre la limpieza y el buen estado de la instalación. Si el aparato se utiliza en exteriores (obras, zonas polvorientas, con barro o arboladas, atmósferas corrosivas, etc.), deberá limpiarse con mayor frecuencia.

Se prohíbe usar un chorro de agua o una limpiadora de alta presión, ya que pueden dañar gravemente el aparato.

1. Cepille suavemente las entradas y salidas de aire del motor y, en su caso, el parachispas.
2. Con una esponja, limpie el aparato con agua y un detergente suave (por ejemplo, jabón para automóviles) y enjuague a continuación con agua limpia para eliminar los restos del producto de limpieza.
También es posible utilizar una espuma limpiadora seguido de un secado con una bayeta suave y absorbente. Las manchas y la suciedad resistentes se pueden eliminar con un disolvente adecuado (white spirit o equivalente) seguido de un secado con un trapo suave y absorbente.
3. Compruebe el buen estado general del aparato (ausencia de fugas, apriete correcto de los tornillos, las conexiones y las mangueras, etc.).
4. Aplique un producto antióxido en las partes dañadas y cambie las piezas defectuosas y las pegatinas dañadas en caso necesario.
Utilice únicamente piezas originales y póngase en contacto con un agente en caso necesario.

Durante la limpieza del aparato, compruebe que el tubo de salida libre del depósito de carburante (A24) no esté obstruido y que el aire pueda circular libremente por él. En caso de duda, solicite a uno de nuestros agentes autorizados que revise el aparato.

6 Transporte y almacenaje del grupo electrógeno

6.1 Condiciones de transporte y de manipulación

La manipulación de un aparato debe realizarse sin movimientos bruscos ni sacudidas y tras haber tomado la precaución de preparar con antelación el lugar de almacenamiento o de uso. Antes de realizar la instalación fija en el remolque o en el interior de un vehículo, consulte a uno de nuestros agentes autorizados.

Antes de transportar el aparato, adopte todas las precauciones necesarias:

1. Asegúrese de que los itinerarios recorridos sean lisos y transitables. Si, de todas formas, deben recorrerse caminos accidentados, vacíe el carburante en un bidón antes de comenzar el trayecto.
2. Compruebe que los tornillos estén bien apretados, cierre la llave de carburante (si existe) y desconecte la batería de arranque (si existe).
3. El aparato debe transportarse en su posición normal de uso; nunca debe volcarse sobre un lado. Asegúrese de que el equipo no pueda caerse del vehículo durante su transporte, pero sin ejercer demasiada fuerza, ya que puede dañarse el equipo.

6.2 Condiciones de almacenamiento

Vaciado del carburante:

1. Desenrosque el tapón del depósito de carburante (A6).
2. Utilice una bomba de sifón manual para recoger el carburante del depósito en un recipiente adecuado.
3. Vuelva a enroscar el tapón del depósito de carburante.
4. Arranque el aparato y déjelo funcionar hasta que se detenga por falta de carburante.
5. Cierre la llave de carburante (A7-C1).

Engrase de los cilindros y válvulas:

6. Retire las bujías de encendido (A17-E2) y después, por el orificio, vierta una cucharadita de aceite de motor nuevo.
7. Monte unas bujías de encendido nuevas.
8. Gire la llave hasta la posición «ON» y pulse «START» para distribuir el aceite por los cilindros.








Protección del grupo electrógeno:

9. Sustituya el filtro de carburante.
10. Con el motor todavía tibio, cambie el aceite del motor.
11. Limpie o sustituya el filtro de aire.
12. Desconecte la batería.
13. Limpie el exterior del aparato, aplique un producto antióxido en las partes dañadas.
14. Cubra el aparato con una funda de protección y guárdelo en su posición normal de uso en un lugar limpio, seco y bien ventilado.

Este procedimiento de almacenamiento o de hibernación se deberá llevar a cabo siempre que no se vaya a utilizar el aparato durante un periodo máximo de un año. En caso de un almacenamiento de duración superior, es recomendable acudir al agente más cercano o arrancar el aparato durante unas horas cada año realizando a continuación el procedimiento de almacenamiento.

7 Reparación de averías simples

7.1 Fallos y alarmas del APM202

Pictogramas	Color del indicador luminoso	Tipo de fallo	Problema	Solución posible
	Rojo	Exceso de velocidad	Parada: velocidad de rotación excesiva del grupo electrógeno.	Consulte a uno de nuestros agentes.
	Rojo intermitente	Falta de velocidad	Parada: velocidad de rotación insuficiente del grupo electrógeno.	Consulte a uno de nuestros agentes.
	Rojo	Fallo de arranque	Tres o seis intentos (según el tipo de motor) sucesivos de arranque fallidos.	Compruebe que está realizando el arranque de acuerdo con las recomendaciones de este manual.
	Rojo	Presión de aceite o nivel de aceite bajo	Parada: presión de aceite incorrecta o nivel de aceite bajo.	Deje enfriar el grupo electrógeno, añada aceite y compruebe el nivel del depósito.
	Rojo	Batería o alternador de carga	Problema con el caudal de carga del alternador de carga o batería baja.	Consulte a uno de nuestros agentes.
	Rojo	Temperatura del motor	Parada: temperatura del motor anormal.	Deje enfriar el grupo electrógeno y compruebe el filtro de aire y las tomas de aire de la cubierta.
	Verde intermitente	Estárter o precalentamiento de la bujía	Ningún problema: secuencia de estárter o de precalentamiento de la bujía.	-

7.2 Diagnóstico de averías menores

El grupo electrógeno...	Compruebe que:	Soluciones:
No arranca	Se han llevado a cabo las comprobaciones previas al arranque.	NO: Realice las comprobaciones. SÍ:
	La batería esta bien conectada y cargada.	NO: Instale la batería, sustitúyala por una batería nueva si es necesario. SÍ:
	El grifo de carburante está abierto.	NO: Abra el grifo de carburante. SÍ:
	Las bujías de encendido se encuentran en buen estado y están conectadas correctamente.	NO: Compruebe las bujías de encendido. SÍ:
	Los aparatos que se van a utilizar no han sido enchufados antes del arranque.	NO: Desconecte los equipos antes de reintentar arrancar el grupo electrógeno. SÍ:
	Los fusibles del APM202 no son defectuosos (los indicadores luminosos se encienden).	NO: Solicite una revisión del grupo electrógeno a uno de nuestros agentes. SÍ:
Se apaga	El nivel de aceite es correcto.	NO: Proceda al rellenado de aceite. SÍ:
	El nivel de carburante es correcto.	NO: Llene el depósito de carburante. SÍ:
No funciona con normalidad (ruido, humo, etc.)	El mantenimiento de los elementos del grupo electrógeno se ha realizado correctamente.	NO: Realice el mantenimiento del grupo electrógeno de conformidad con las recomendaciones. SÍ:
	Solicite una revisión del grupo electrógeno a uno de nuestros agentes.	
No suministra corriente eléctrica	Los disyuntores están activados.	NO: Compruebe la capacidad del grupo electrógeno y pulse los disyuntores. SÍ:
	Los equipos conectados o su cable eléctrico no son defectuosos.	NO: Pruebe con otro equipo y otro cable eléctrico. SÍ:
	Solicite una revisión del grupo electrógeno a uno de nuestros agentes.	

*Francia: 0.806.800.107 (precio de la llamada).

7.3 Sustitución de los fusibles de protección

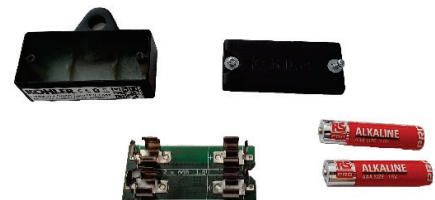
Los fusibles deben cambiarse en caso de averías provocadas por sobreintensidades.

1. Busque la causa de la avería y de la sobreintensidad (acuda a uno de nuestros agentes).
2. Gire la llave (A8) hasta la posición «OFF»: el grupo electrógeno se detiene.
3. Desenrosque los portafusibles (A18) y compruebe visualmente el estado de los dos fusibles.
4. Cambie cada fusible viejo por un fusible nuevo de características técnicas idénticas.
El uso de un fusible inapropiado puede deteriorar el aparato.
5. Vuelva a enroscar los dos portafusibles.

7.4 Generator Smart Care

Si el aparato está equipado con la opción «GS101-Generator Smart Care» (A25), es preciso cambiar las pilas de la caja Bluetooth GSC101 cuando aparezca el aviso en la aplicación Generator Smart Care (aproximadamente cada dos años).

1. Con ayuda de un destornillador de estrella pequeño, abra la tapa de la caja;
2. Retire las pilas usadas y deposítelas en un punto de recogida de residuos para su reciclaje;
3. Instale dos pilas AAA nuevas respetando el sentido de colocación (+/-);
4. Vuelva a cerrar la tapa de la caja y apriete con cuidado los tornillos de nuevo.



8 Especificaciones técnicas

8.1 Condiciones de uso

Las prestaciones indicadas de los aparatos se obtienen en las condiciones de referencia estipuladas por la norma ISO 8528-1 (2005):

Presión barométrica total: 100 kPa - Temperatura ambiente del aire: 25 °C (298 K) - Humedad relativa: 30 %.

Las prestaciones de los aparatos se reducen en un 4 % aprox. por cada 10 °C de aumento de temperatura o un 1 % aprox. por cada 100 m de elevación de altura. Los aparatos solo pueden funcionar en modo estacionario.

8.2 Capacidad del grupo electrógeno

Antes de conectar y de hacer funcionar el aparato, calcule la potencia eléctrica requerida por los equipos que vayan a usarse (expresada en vatios)*. Para un funcionamiento correcto, el total de las potencias en vatios de los equipos utilizados a la vez deberá ser:

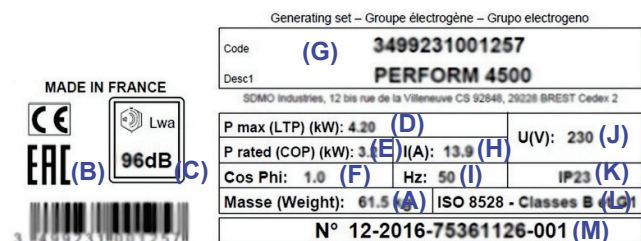
- superior al 60 % de la potencia nominal del aparato (riesgo de subcarga);
- inferior a la potencia nominal del aparato durante un funcionamiento continuo (riesgo de sobrecarga).

El aparato puede deteriorarse rápidamente si funciona con mucha frecuencia o durante largos periodos con subcarga o sobrecarga. Los daños provocados no están cubiertos por la garantía.

*Esta potencia eléctrica generalmente viene indicada normalmente en la placa de características técnicas o en la placa del fabricante de los equipos. Algunos equipos requieren una mayor potencia durante el arranque. Esta potencia mínima requerida no debe superar la potencia máxima del aparato.

8.3 Identificación del grupo electrógeno

La placa de identificación del aparato (ejemplo a continuación) va pegada en el interior de una de las dos placas aislantes o en el chasis.



- (A): Modelo
- (B): Marcado CE/EAC
- (C): Nivel de potencia acústica garantizada
- (D): Potencia máxima
- (E): Potencia nominal
- (F): Factor de potencia
- (G): Masa
- (H): Intensidad de la corriente
- (I): Frecuencia de la corriente
- (J): Tensión de la corriente
- (K): Índice de protección
- (L): Norma de referencia
- (M): Número de serie

Los números de serie se solicitarán en caso de reparación o de pedido de piezas de recambio. Para conservarlos, anote a continuación los números de serie del aparato y del motor.

Número de serie del aparato:	Marca del motor: (P. e. Kohler)	Número de serie del motor: (P. e. Kohler [SERIAL NO. 4001200908])
...../..... - -

8.4 Características

Modelo	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Potencia máxima	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Potencia asignada	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Nivel de presión acústica a 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Incertidumbre de medición acústica	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Tipo de motor	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Kit de mantenimiento	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Carburante recomendado	Gasolina sin plomo	Gasolina sin plomo	Gasolina sin plomo	Gasolina sin plomo
Capacidad del depósito de carburante	33 L	33 L	33 L	33 L
Aceite recomendado	10W30	10W30	10W30	10W30
Capacidad del cárter de aceite	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Seguridad aceite*	O	O	O	O
Corriente continua	X	X	X	X
Corriente alterna	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Disyuntor/es**	O	O	O	O
Tipo de tomas	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Tipo de bujía	330830012	330830012	330830012	330830012
Batería	O	O	O	O
Dimensiones L x An x Al	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Peso (sin carburante)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: serie

X: imposible

*Seguridad aceite: en caso de falta de aceite en el cárter del motor o de baja presión del aceite, el dispositivo de seguridad del aceite detendrá automáticamente el motor para evitar que se produzcan daños. De ser así, compruebe el nivel de aceite del motor y agregue más en caso necesario antes de buscar otra posible causa de avería.

**Disyuntor: el circuito eléctrico del aparato está protegido por uno o varios interruptores magnetotérmicos, diferenciales o térmicos. En caso de sobrecargas o cortocircuitos, puede interrumpirse la distribución de energía eléctrica. En caso de necesidad, reemplazarlos por disyuntores que tengan valores nominales y características idénticas.

8.5 Calidad recomendada del carburante

El uso de un carburante que no cumpla las especificaciones siguientes expone a daños irreversibles no cubiertos por la garantía:

- Limpieza y calidad: asegúrese de que la gasolina utilizada no contiene agua, que está limpia y que es reciente (ni caducada ni contaminada).
- Octanaje: octanaje mínimo de 87 (R+M)/2 u octanaje mínimo de 90 (RON = Research Octane Number)
- Mezclas: se autoriza el uso de gasolina sin plomo que contenga hasta un 10 % de alcohol etílico (en Francia: SP95-E10). Se prohíbe el uso de gasolina sin plomo que contenga menos de un 90 % de gasolina, como la E15, la E20 o la E85. Las mezclas de éter metil terbutílico (MTBE) y de gasolina sin plomo están homologadas (hasta un máximo de 15 % de MTBE en volumen).

Asimismo, es muy aconsejable utilizar siempre el mismo tipo de carburante durante la vida útil del aparato. Si el aparato se usa con poca frecuencia (menos de 1 vez al mes), utilice carburante nuevo cada vez que use el aparato o añada un aditivo estabilizador al depósito de carburante.

8.6 Declaración de conformidad CE

SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Francia, declara bajo su responsabilidad que los grupos electrógenos siguientes:

Descripción del material:	Marca:	Nombre comercial:	Tipo:	Números de serie:
Grupo electrógeno	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

1. Cumplen los objetivos de seguridad establecidos en la Directiva de baja tensión **2014/35/UE** del 26 de febrero de 2014 mediante la aplicación de la norma armonizada EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
2. Cumplen satisfactoriamente las disposiciones de las Directivas:
 - máquinas **2006/42/CE** de 17 de mayo de 2006 mediante la aplicación de la norma armonizada EN ISO 8528-13: 2016
 - Compatibilidad electromagnética - **2014/30/UE** del 26 de febrero de 2014 mediante la aplicación de las normas armonizadas EN 60034-1: 2010 (COR 2010)/EN 61000-6-1: 2007/EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005)/EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12)/EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Sobre la limitación del uso de ciertas substancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos (RoHS2) - **2011/65/UE** del 8 de junio de 2011 (a partir del 23 de julio de 2019) mediante la aplicación de la norma armonizada EN 50581: 2013
 - Sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre, **2000/14/CE** del 8 de mayo de 2000 mediante el procedimiento de adecuación del Anexo VI:

Organismo notificado:	Nombre comercial:	Tipo:	Nivel de potencia acústica medido:	Nivel de potencia acústica garantizado (LwA):	Potencia asignada:
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - FRANCIA	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200W

Nombre y dirección de la persona autorizada a elaborar y conservar el informe técnico:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS/CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Francia.
GUIPAVAS, 11/2019

L. ANDRIEUX
Presidente, SDMO Industries



GARANTÍA COMERCIAL

El aparato está cubierto por una garantía comercial otorgada por *SDMO Industries* que debe ser aplicada por el distribuidor que le vendió el aparato, de conformidad con las disposiciones siguientes:

DURACIÓN

La garantía del aparato tiene una duración de 36 meses o 2000 horas de funcionamiento desde la fecha de compra, lo que suceda primero. Si el aparato no dispone de contador horario, el número de horas de funcionamiento consideradas será de 8 horas diarias.

CONDICIONES DE APLICACIÓN DE LA GARANTÍA

El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra del aparato por el primer usuario. Esta garantía se transfiere con el aparato en caso de cesión por parte del primer usuario, ya sea a título gratuito u oneroso, por la duración restante de la garantía original, que no puede ser ampliada.

La garantía solo es aplicable previa presentación de una factura de compra legible, que debe incluir la fecha de compra, el tipo de aparato, el número de serie, el nombre, la dirección y el sello comercial del distribuidor. *SDMO Industries* se reserva el derecho de no aplicar la garantía en el caso en el que no se entregue un documento que justifique el lugar y fecha de compra del aparato. Esta garantía otorga derecho a la reparación o cambio del aparato o de los componentes que *SDMO Industries* considere defectuosos tras el correspondiente examen en sus talleres; *SDMO Industries* se reserva el derecho de modificar los dispositivos del aparato para cumplir con sus obligaciones. El aparato o los componentes sustituidos en aplicación de la garantía pasarán a ser propiedad de *SDMO Industries*.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

La garantía es aplicable a los aparatos instalados, utilizados y sometidos a mantenimiento de acuerdo con la documentación entregada por *SDMO Industries* y siempre y cuando el mal funcionamiento del aparato sea consecuencia de un fallo de diseño, de fabricación o de materiales. *SDMO Industries* no garantiza que las prestaciones del aparato permanezcan inalteradas, ni su funcionamiento o su fiabilidad si se utiliza con fines distintos a los especificados. *SDMO Industries* no será, en ningún caso, responsable de los daños inmateriales producidos como consecuencia directa o indirecta de los daños materiales, como por ejemplo pero sin limitarse a: pérdidas de beneficios, costes o gastos cualesquiera resultantes de la no disponibilidad del aparato, etc. La garantía se limita al coste de la reparación o la sustitución del aparato o cualquiera de sus componentes, con excepción de los consumibles. La garantía cubre de este modo el coste de la mano de obra y las piezas, exceptuando los gastos de desplazamiento. Los gastos de transporte del aparato o de cualquiera de sus componentes hasta los talleres de *SDMO INDUSTRIES* o cualquiera de los agentes autorizados correrán a cargo del cliente; los gastos de transporte de «retorno» correrán a cargo de *SDMO Industries*. Sin embargo, en el caso de que la garantía no sea de aplicación, los gastos de transporte serán sufragados en su totalidad por el cliente.

CASOS EXCLUIDOS DE LA GARANTÍA

La garantía no cubre los siguientes casos: daños asociados al transporte del aparato; instalación defectuosa o disconforme con las recomendaciones de *SDMO Industries* o con o las normas técnicas y de seguridad; uso de productos, componentes, piezas de recambio, combustibles o lubricantes que no se ajusten a las recomendaciones; uso indebido o anómalo del aparato; alteración o modificación del aparato o de alguno de sus componentes sin la autorización de *SDMO Industries*; desgaste normal del aparato o de alguno de sus componentes; deterioro procedente de una negligencia, de un déficit de vigilancia, de mantenimiento o de limpieza del aparato; caso de fuerza mayor, casos fortuitos o causas externas (catástrofe natural, incendio, choque, inundación, rayo, etc.); uso del aparato con carga insuficiente; malas condiciones de almacenamiento del aparato. Los siguientes componentes están también excluidos de la garantía: los sistemas de arranque (baterías, motores de arranque, estárteres), los filtros, las correas, los fusibles, los interruptores, las lámparas, los conmutadores y todos los elementos consumibles y piezas de desgaste.

TÉRMINOS DE APLICACIÓN

La garantía debe ser aplicada por el distribuidor que le ha vendido el aparato. *SDMO Industries* le invita a ponerse en contacto con el distribuidor (tenga a mano la factura) o, en su caso, con el Servicio de Atención al Cliente de *SDMO Industries*. Está a su disposición para responder a cualquier pregunta que tenga acerca de los términos de aplicación de la garantía; los datos de contacto son los siguientes: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS/CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tel: Francia 0.806.800.107 (precio de la llamada) – Fax: +33298416307.

GARANTÍAS LEGALES

Información al consumidor, entendido como cualquier persona física que actúa con fines que no entran en el ámbito de su actividad comercial, industrial, artesanal o liberal.

SDMO Industries responderá ante cualquier defecto de conformidad del aparato según las condiciones del artículo L. 211-4 y siguientes del Código del Consumo francés y de los defectos ocultos del bien vendido de acuerdo con las condiciones previstas en los artículos 1641 y siguientes del Código Civil francés. En virtud de la garantía de conformidad:

- dispone de un plazo de dos años desde la entrega del aparato para hacer valer la garantía legal de conformidad;
- puede elegir entre la reparación o la sustitución del aparato, con arreglo a las condiciones establecidas por el artículo L. 211-9 del Código del Consumo francés;
- no necesita aportar pruebas de la existencia del defecto de conformidad del aparato durante los seis meses siguientes a la entrega del bien. Dicho plazo se extiende a 24 meses desde el 18 de marzo de 2016, salvo en el caso de los bienes de ocasión.

La garantía legal de conformidad es aplicable independientemente de la garantía comercial ofrecida por SDMO Industries.

También puede optar por aplicar la garantía frente a los defectos ocultos del aparato con arreglo a las condiciones previstas en el artículo 1641 del Código Civil francés. En caso de defecto oculto del aparato, de cuya existencia deberá aportar pruebas, puede elegir entre la resolución de la venta o una reducción del precio de venta de conformidad con el artículo 1644 del Código Civil francés.

Artículos del Código del Consumo francés

Artículo L. 211-4

El vendedor está obligado a entregar un bien conforme al contrato y a responder por los defectos de conformidad existentes en el momento de la entrega. Responde también por los defectos de conformidad resultantes del embalaje, las instrucciones de montaje o la instalación si esta se le ha encargado por contrato o si ha sido realizada bajo su responsabilidad.

Artículo L. 211-5

Para ser conforme con el contrato, el bien debe:

1.º Ser adecuado para el uso habitualmente esperado de un bien parecido y, en su caso:

- corresponderse con la descripción dada por el vendedor y poseer las cualidades que este ha presentado al comprador en forma de muestra o de modelo;
- presentar las cualidades que un comprador puede legítimamente esperar vistas las declaraciones públicas realizadas por el vendedor, el fabricante o su representante, especialmente en la publicidad o el etiquetado.

2.º Presentar las características definidas de común acuerdo entre las partes o ser adecuado para cualquier utilización especial buscada por el comprador, puesta en conocimiento del vendedor y que este haya aceptado.

Artículo L. 211-12

La acción resultante del defecto de conformidad prescribe a los dos años, a contar desde la entrega del bien.

Artículo L. 211-16

Cuando el comprador solicite al vendedor una reparación cubierta por la garantía durante el período de garantía comercial concedida al adquirir o reparar un bien mueble, cualquier período de inmovilización de siete o más días se añadirá a la duración de la garantía que reste por cubrir. Dicho periodo correrá desde la solicitud de intervención por parte del comprador o desde que este ponga a disposición el bien en cuestión para su reparación, en caso de que esto último suceda con posterioridad a la solicitud de intervención.

Artículos del Código Civil francés

Artículo 1641

El vendedor será responsable con arreglo a la garantía por los defectos ocultos del bien vendido que lo hagan inadecuado para el uso al que está destinado o que disminuyan tanto dicho uso que el comprador no lo habría adquirido, o lo habría hecho por un precio menor, si los hubiera conocido.

Artículo 1648, párrafo primero

La acción resultante de los defectos redhibitorios debe ser intentada por el adquiriente en un plazo de dos años a contar desde el descubrimiento del defecto.

1..Vorwort
 2..Anweisungen und Regeln zur Sicherheit (Personenschutz)
 3..Erhalt des Stromerzeugers
 4..Betrieb des Stromerzeugers
 5..Wartung des Stromerzeugers

6..Transport und Lagerung des Stromerzeugers
 7..Behandlung kleinerer Störungen
 8..Technische Daten
 9..Garantiebedingungen

1 Vorwort

ACHTUNG	Sachschäden Lesen Sie vor jeder Verwendung dieses Handbuch und die beiliegenden Sicherheitsanweisungen sorgfältig durch. Heben Sie sie auf, so lange Sie das Gerät haben, und beachten Sie sorgfältigst die darin angegebenen Sicherheitsanweisungen und Hinweise bezüglich der Verwendung und der Wartung.

Die Informationen dieses Handbuchs beruhen auf den technischen Gegebenheiten, die zum Zeitpunkt des Drucks vorlagen (Für die in diesem Handbuch abgebildeten Photos übernehmen wir keine Gewähr). Im Sinne einer kontinuierlichen Qualitätsverbesserung unserer Erzeugnisse können sich diese Gegebenheiten jederzeit ändern. Auf einfache Anfrage über unsere Homepage liefern wir unsere Originalanleitungen in Französisch.

In diesem Handbuch wird mittels der beiden folgenden Symbole auf eine Gefahr hingewiesen:

	GEFAHR GEFAHR FÜR DIE GESUNDHEIT DER AUSGESETZTEN PERSONEN LEBENSGEFAHR (unter bestimmten Umständen) Weist auf eine drohende Gefahr hin, die zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen kann. Die Nichteinhaltung dieses Hinweises kann zu schwerwiegenden Konsequenzen für Gesundheit und Leben der betroffenen Personen führen.
[entsprechende(s) Piktogramm(e)]	

ACHTUNG	Sachschäden [Gefährliche Ausrüstung] Hinweis auf eine Gefahrensituation. Die Nicht-Beachtung dieses Hinweises kann leichte Verletzungen bei den betroffenen Personen oder Sachschäden nach sich ziehen.

2 Anweisungen und Regeln zur Sicherheit (Personenschutz)

Die Vorschriften und Sicherheitsanweisungen sind aufmerksam durchzulesen und strikt einzuhalten, damit keine Personen einer Gefahr für Leib und Leben ausgesetzt werden. Sollten Sie beim Verständnis dieser Anweisungen Schwierigkeiten haben, wenden Sie sich bitte an den nächsten Vertragshändler.

2.1 Bedeutung der auf dem Stromerzeuger angebrachten Symbole

 GEFAHR	 GEFAHR: Gefährliche elektrische Spannung	 ERDUNG	 GEFAHR: Verbrennungsgefahr	 Vor dem Anlassen den Ölstand kontrollieren.
				<p>GEFAHR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Die mit dem Gerät gelieferten technischen Unterlagen beachten. 2 - Emission giftiger Abgase. Nicht in einem geschlossenen oder schlecht belüfteten Raum betreiben. 3 - Vor dem Nachfüllen von Kraftstoff Gerät abstellen.



2.2 Allgemeine Anweisungen

Lassen Sie niemals andere Personen das Gerät bedienen, ohne ihnen vorher die notwendigen Anweisungen gegeben zu haben. Halten Sie Kinder vom Gerät fern, auch wenn dieses abgeschaltet ist, und vermeiden Sie es, das Gerät in Anwesenheit von Tieren laufen zu lassen (Angst, Aufregung usw.). Halten Sie sich in allen Fällen an die geltenden regionalen Vorschriften bezüglich der Verwendung dieser Geräte. Abgase, Kraftstoff und Öl sind giftig, ergreifen Sie deshalb alle notwendigen Schutzmaßnahmen.

2.3 Umweltschutzvorschriften



Lassen Sie das Motoröl in ein hierfür geeignetes Gefäß laufen: Niemals Motoröl auf den Boden laufen lassen oder darauf ausschütten. Sorgen Sie, wenn es möglich ist, dafür, dass Schallreflexionen an Wänden oder anderen Konstruktionen vermieden werden (Erhöhung des Geräuschpegels). Wenn der Auspuff-Schalldämpfer Ihres Gerätes nicht mit einem Funkenfänger ausgestattet ist und das Gerät in einem Bereich mit Baum- oder Buschbewuchs oder auf einer Wiese eingesetzt werden soll, sollten Sie einen genügend großen Bereich roden und aufmerksam darauf achten, dass keine Funken zu einem Brand führen. Wird das Gerät nicht mehr verwendet (Lebensdauer beendet), ist dieses ordnungsgemäß zu entsorgen.

2.4 Durch Abgase verursachte Risiken


 GEFAHR	VERGIFTUNGSGEFAHR LEBENSGEFAHR
	Das in den Abgasen enthaltene Kohlenmonoxid kann tödlich sein, wenn die Konzentration in der eingeatmeten Atmosphäre zu hoch ist. Lassen Sie das Gerät immer nur an einem gut belüfteten Ort laufen, an dem sich die Abgase nicht anstauen können.

Aus Sicherheitsgründen und für einen störungsfreien Betrieb des Gerätes ist eine gute Belüftung unerlässlich (Gefahr von Vergiftung, Motorüberhitzung und Unfällen oder Beschädigungen von Ausrüstung und Gütern in der unmittelbaren Umgebung). Ist ein Einsatz innerhalb eines Gebäudes notwendig, sind die Abgase unbedingt ins Freie abzuführen und es ist für eine geeignete Belüftung zu sorgen, so dass anwesende Personen oder Tiere nicht gefährdet werden.

2.5 Brandgefahr


 GEFAHR	BRANDGEFAHR LEBENSGEFAHR
	Lassen Sie das Gerät niemals in der Umgebung von explosionsgefährlichen Stoffen laufen (Funkengefahr). Entfernen Sie alle entflammaren oder explosionsgefährlichen Stoffe (Benzin, Öl, Lappen, usw.) aus der Umgebung des laufenden Gerätes. Decken Sie das Gerät niemals während seines Betriebs oder unmittelbar danach mit etwas ab, gleich um was es sich handelt: Warten Sie immer, bis der Motor abgekühlt ist (mindestens 30 Minuten).

2.6 Verbrennungsgefahr

ACHTUNG	
	Warten Sie vor jeder Arbeit, bis das Gerät abgekühlt ist (mindestens 30 Minuten).

Während und unmittelbar nach dem Betrieb können heißes Motoröl, der Motor und der Auspuff-Schalldämpfer bei Berührung Verbrennungen verursachen.

2.7 Stromschlaggefahr

 GEFAHR	STROMSCHLAGGEFAHR LEBENSGEFAHR
	Die Geräte liefern im Betrieb elektrischen Strom ab; beachten Sie die geltenden gesetzlichen Bestimmungen sowie die in diesem Handbuch aufgeführten Anweisungen bezüglich der Installation und des Betriebs. Bestehen bezüglich der Installation Zweifel, wenden Sie sich bitte an Ihren nächsten Vertragshändler. Schließen Sie das Gerät niemals direkt an andere Energiequellen an (z. B. das öffentliche Stromnetz); Installieren sie einen Quellenumschalter. Berühren Sie niemals unisolierte Kabel oder abgeklemmte Anschlüsse. Bedienen Sie niemals ein Gerät mit feuchten Händen oder Füßen. Setzen Sie das Gerät nie einer Spritzgefahr oder Witterungseinflüssen aus und stellen Sie es auch nicht auf feuchtem Untergrund ab.

2.7.1 Temporäre oder halb-dauerhafte Installation (Baustelle, Veranstaltung, Jahrmarkt usw.)

- A - Das Gerät ist im Auslieferungszustand nicht mit einer integrierten Fehlerstrom-Schutzeinrichtung ausgestattet (Standardausführung, Neutralleiter von Erdungsanschluss des Gerätes isoliert):
- Verwenden Sie eine auf 30 mA eingestellte Fehlerstrom-Schutzeinrichtung am Abgang jeder Stromsteckdose des Gerätes (installieren Sie jede Schutzeinrichtung mindestens 1 m vom Gerät entfernt und schützen Sie sie vor Witterungseinflüssen).
 - Bei nur gelegentlicher Anwendung eines oder mehrerer mobiler Ausrüstungsgegenstände muss das Gerät nicht geerdet werden.
- B - Das Gerät ist im Auslieferungszustand mit einer integrierten Fehlerstrom-Schutzeinrichtung ausgestattet (Ausführung, bei der der Neutralleiter des Generators an den Erdungsanschluss des Gerätes angeschlossen ist - für Anwendungen im TN- oder TT-Netz):
- Erdung des Gerätes: Ein Kupferkabel mit 10 mm² Querschnitt zwischen dem Erdungsanschluss (A1) des Gerätes und einem verzinkten Erdungsstab, der 1 Meter tief in die Erde getrieben wurde, anschließen.

2.7.2 Dauerhafte Installation oder Ausfall des Stromnetzes

Bei der Versorgung einer dauerhaften Installation (als Notstromversorgung bei Ausfall des öffentlichen Stromnetzes z. B.) muss der elektrische Anschluss des Gerätes von einem zugelassenen Fachmann unter Berücksichtigung der am Einsatzort geltenden Bestimmungen vorgenommen werden. Die Geräte sind nicht für den direkten Anschluss an eine Installation vorgesehen (Gefahr eines Stromschlags oder von Sachschäden).

- A - Das Gerät ist im Auslieferungszustand nicht mit einer integrierten Fehlerstrom-Schutzeinrichtung ausgestattet (Standardausführung, Neutralleiter von Erdungsanschluss des Gerätes isoliert):
- Installieren Sie einen Stromquellenumschalter.
 - Eine Erdung des Gerätes ist nicht erforderlich.
- B - Das Gerät ist im Auslieferungszustand mit einer integrierten Fehlerstrom-Schutzeinrichtung ausgestattet (Ausführung, bei der der Neutralleiter des Generators an den Erdungsanschluss des Gerätes angeschlossen ist - für Anwendungen im TN- oder TT-Netz):
- Installieren Sie einen Stromquellenumschalter.
 - Erdung des Gerätes: Ein Kupferkabel mit 10 mm² Querschnitt zwischen dem Erdungsanschluss (A1) des Gerätes und einem verzinkten Erdungsstab, der 1 Meter tief in die Erde getrieben wurde, anschließen.

2.7.3 Mobile Anwendung

Die Geräte sind für stationären Betrieb vorgesehen. Sie dürfen nicht auf einem Fahrzeug oder einer sonstigen mobilen Einrichtung installiert werden, ohne dass zuvor die Besonderheiten dieser Installation und des Betriebs des Gerätes untersucht und berücksichtigt wurden. Jede Verwendung in bewegtem Zustand ist untersagt. Ist eine Erdung nicht möglich, ist der Erdanschluss des Gerätes mit (A1) der Fahrzeugmasse zu verbinden.

2.7.4 Anschluss und Wahl der Kabel

Verwenden Sie bei allen Anschlüssen flexible und widerstandsfähige gummiummantelte Kabel gemäß Norm IEC 60245-4 oder gleichwertige Kabel und halten Sie diese in ordnungsgemäßigem Zustand. Verwenden Sie nur einen einzigen elektrischen Verbraucher der Klasse I pro Stromsteckdose und verwenden Sie zum Anschließen ein Kabel mit einem PE-Schutzleiter (grün/gelb); Dieser Schutzleiter ist bei Geräten der Kategorie II nicht erforderlich. Halten Sie sich an die in der Tabelle aufgeführten Angaben bezüglich der Länge und des Querschnitts, wenn Sie eine Installation herstellen bzw. wenn Sie Verlängerungskabel einsetzen möchten.

Gerätetyp:	Einphasig						Dreiphasig				
	10 A		16 A		32 A		10 A		16 A		
Steckdosentyp des Gerätes:	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	
Empfohlener Kabelquerschnitt:											
Länge des verwendeten Kabels	0 bis 50 m	4	10	6	9	10	7	1.5	14	2.5	12
	51 bis 100 m	10	7	10	7	25	3	2.5	12	4	10
	101 bis 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

* Diese Länge ist die maximal zulässige Länge und darf nicht überschritten werden.

Verlegungsart = Kabel in Kabelkanal oder nicht gelochter Ablage / zulässiger Spannungsabfall = 5 % / Mehrdrähtig / Kabel vom Typ PVC 70 °C (z. B. H07RNF) / Umgebungstemperatur = 30 C.

2.8 Gefahr des Hörverlustes

	GEFAHR
	GEFAHR DES HÖRVERLUSTES Tragen Sie während des Betriebs des Gerätes immer entsprechend geeigneten Gehörschutz.

2.9 Gefahren bei Transport, Betrieb und Wartung

Alle Arbeiten dürfen aus Sicherheitsgründen nur von Personal mit den erforderlichen Kenntnissen und der geeigneten Ausrüstung durchgeführt werden. Die Wartung ist regelmäßig und gewissenhaft und nur unter Verwendung von Originalteilen durchzuführen. Dabei sind Schutzhandschuhe zu tragen.



Vorsichtsmaßnahmen bezüglich des Umgangs mit Erdölprodukten:

	GEFAHR
	VERGIFTUNGS- ODER EXPLOSIONSGEFAHR Beachten Sie die örtlich geltenden Vorschriften zum Umgang mit Schmier- und Kraftstoffen. Das Betanken hat bei abgeschaltetem und abgekühltem Motor zu erfolgen. Es ist verboten, während des Betankens mit Feuer umzugehen oder Funken zu erzeugen, noch zu rauchen oder zu telefonieren. Überprüfen Sie nach dem Tanken immer, ob der Tankverschluss ordnungsgemäß verschlossen ist. Wischen Sie jegliche Kraftstoffreste mit einem sauberen Tuch ab und stellen Sie sicher, dass die Dämpfe verdunstet sind, bevor Sie das Gerät starten. Wenn der Kraftstoff mehrere Stunden lang einer erhöhten Temperatur ausgesetzt ist (Kanister oder Stromerzeuger in einem in der Sonne geparkten Fahrzeug z. B.), können schädliche Dämpfe austreten, die zu Vergiftungen oder Übelkeit führen können. Die bei den Geräten zum Einsatz kommenden Medien wie Öle und Kraftstoffe sind Gefahrstoffe. Sie dürfen nicht eingeatmet oder geschluckt werden und jeglicher längerer oder wiederholter Hautkontakt ist zu vermeiden.

Vorsichtsmaßnahmen bezüglich des Umgangs mit Batterien:

	GEFAHR
	VERGIFTUNGS- ODER EXPLOSIONSGEFAHR Befolgen Sie die Anweisungen des Batterieherstellers. Arbeiten Sie nur mit isolierten Werkzeugen. Halten Sie Flammen und Feuer von dem Gerät fern. Beim Laden ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen.

3 Erhalt des Stromerzeugers

3.1 Verzeichnis der Abbildungen

Die Abbildungen im Einband zeigen die verschiedenen Bauteile des Gerätes. Die in dem Handbuch beschriebenen Anweisungen nehmen durch die Verwendung von Buchstaben und Nummern Bezug auf deren Kennzeichnung: „A1“ verweist zum Beispiel auf die Nummer 1 in Abbildung A.

Erdungsklemme	A1	Betriebsstundenzähler	A12	Anschlüsse für optionale Ausstattung*	A23
Startbatterie	A2	Seitenplatten	A13	Maximaler Füllstand am Ölpeilstab	B2
Ölpeilstab	A3-B1	Ölablassschraube	A14	Minimaler Füllstand am Ölpeilstab	B3
Verschluss der Öleinfüllöffnung	A4	Ölfilter	A15-B4	Befestigungsschellen	C2
Füllstandsanzeige für Kraftstoff	A5	Kraftstofffilter	A16-C3	Rändelmutter	D1
Tankverschluss	A6	Zündkerze	A17-E2	Luftfilterdeckel	D2
Kraftstoffhahn	A7-C1	Sicherungshalter	A18	Flügelmutter	D5
Zündschlüssel	A8	Schutzschalter	A19	Schaumstoffelement	D3
APM202	A9	Luftfilter	A20	Papiereinsatz	D4
Choke-Druckknopf	A10	Kraftstoffsiebfilter	A21	Gummidichtung	D6
Steckdosen	A11	Auspuff-Schalldämpfer	A22	Schlauch der Tankentlüftung	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Stromquellenumschalter, Batterieladegerät etc.

Das Gerät ist mit der Option "GS101-Generator Smart Care" option (A25) ausgestattet: Das Modul Bluetooth GSC101 überträgt alle für die Kontrolle des Gerätes nützlichen Informationen, wie z. B. die Wartungstermine, Wartungshilfe, die Liste der zugelassenen Vertragshändler für alle Ersatzteilfragen, an eine auf Ihrem Mobiltelefon zu installierende App.

3.2 Erstinbetriebnahme

Beim Empfang und der Inbetriebnahme des Gerätes:

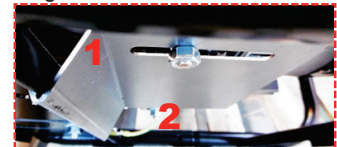
1. Ausrüstung auf ordnungsgemäßen Zustand und auf Vollständigkeit in Bezug auf die Bestellung kontrollieren.
2. Ist das Gerät mit einer Transportvorrichtung versehen, so ist diese zu entfernen.

Die Transportsicherung ist eine unter dem Motor in der Nähe der Masseklemme angebrachte Metallplatte. Sie ist für den Transport gedacht, beeinträchtigt jedoch den optimalen Betrieb des Gerätes (Geräusche, Vibrationen).

Zum Entfernen: das Gerät leicht anheben und auf Unterlegklötze stellen und dann die Mutter (1) und die Sicherung (2) entfernen.

3. Überprüfen Sie den Motorölstand und den Kraftstoffvorrat und füllen Sie bei Bedarf nach.
4. Schließen Sie falls erforderlich die Batterie an, wobei Sie mit dem Pluspol beginnen.

Achten Sie auf die richtige Polarität beim Anschließen der Batterie: Eine Vertauschung kann zu schweren Beschädigungen an der elektrischen Anlage führen.



Einige Geräte müssen eine bestimmten Zeit eingefahren werden; wenden Sie sich für weitere Informationen an den nächsten Vertragshändler.

3.3 Installation der Batterie

1. Schließen Sie das rote Kabel an die Plus-Klemme (+) der Batterie (A2) an.
2. Schließen Sie das schwarze Kabel an den Minus-Pol (-) der Batterie an.

3.4 Anschließen des Generator Smart Care

Das Gerät ist mit der Option "GS101-Generator Smart Care" (A25) ausgestattet:

1. Befestigen Sie das Modul Bluetooth GSC101 an dem Gerät,
2. Laden Sie die kostenlose App Generator Smart Care* herunter und installieren Sie sie auf einem Mobiltelefon oder einem Tablet,
3. Richten Sie ein Nutzerkonto ein,
4. Aktivieren Sie Bluetooth auf dem Mobiltelefon oder dem Tablet,
5. Folgen Sie den Anweisungen der App, um das Telefon oder das Tablet mit dem Modul Bluetooth GSC101 zu verbinden.

Der Generator Smart Care zeigt über die App alle für die Kontrolle des Gerätes nützlichen Informationen, wie z. B. Aufrufe und Erinnerungen bezüglich der Wartungstermine, ein Hilfe zu Wartungsarbeiten, die Liste der zugelassenen Vertragshändler für alle Ersatzteilfragen, an.



*Kostenlos verfügbar über App Store und Google Play (mit Ausnahme der von Ihrem Mobilfunkanbieter erhobenen Verbindungskosten).

4 Betrieb des Stromerzeugers

Vor jeder Verwendung des Gerätes:

1. Kontrollieren Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß installiert und startbereit ist.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Vorgehensweisen bezüglich der Bedienung verstanden haben.
Für eine Notabschaltung des Gerätes: Drehen Sie den Schlüssel in Position "OFF" und schließen Sie den (die) eventuell vorhandenen Kraftstoffhahn (Kraftstoffhähne).

4.1 Bestimmung des Aufstellungsorts für den Betrieb

 GEFAHR	VERGIFTUNGSGEFAHR - KOHLENMONOXID LEBENSGEFAHR (unter bestimmten Umständen) Kohlenmonoxid ist unsichtbar, geruchlos und nicht reizend und kann in weniger als einer Stunde zum Tode führen. Lassen Sie das Gerät immer nur an einem gut belüfteten Ort laufen, an dem sich die Abgase nicht anstauen können. Bei Kopfschmerzen, Übelkeit oder Erbrechen: das Gerät sofort abschalten, für Belüftung sorgen, den Raum verlassen und einen Notarzt rufen.
	

1. Wählen Sie einen sauberen, gut belüfteten und vor Witterungseinflüssen geschützten Ort aus.
2. Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen, horizontalen und ausreichend befestigten Fläche ab, auf der es nicht einsinkt.
Die Geräte sind für stationären Betrieb vorgesehen: Sie dürfen nicht auf einem Fahrzeug oder einer sonstigen mobilen Einrichtung installiert werden, ohne dass zuvor die Besonderheiten dieser Installation und des Betriebs des Gerätes untersucht und berücksichtigt wurden.
3. Das Gerät sollte in allen Richtungen nicht mit mehr als 10° Neigung abgestellt werden.

4.2 Überprüfung des Stromerzeugers auf seinen ordnungsgemäßen Zustand (Verbindungsmittel, Schläuche)

Überprüfen Sie alle Teile des Gerätes sowohl vor jeder Inbetriebnahme als auch nach jeder Verwendung, damit es nicht zu Störungen oder Beschädigungen kommt.

1. Kontrollieren Sie das Gerät auf Sauberkeit, insbesondere die Luftansaugbereiche (Luftansaugung des Motors, Belüftungsöffnungen, Luftfilter...).
2. Kontrollieren Sie alle Leitungen und Schläuche des Gerätes, um sich von deren ordnungsgemäßen Zustand und Dichtheit zu überzeugen.
Der Austausch von Leitungen und Schläuchen muss von einem Fachmann durchgeführt werden; wenden Sie sich hierzu an den nächsten Vertragshändler.
3. Ziehen Sie alle Schrauben, die sich gelöst haben, nach.
Das Nachziehen der Zylinderkopfschrauben muss von einem Fachmann durchgeführt werden; wenden Sie sich hierzu an den nächsten Vertragshändler.

4.3 Kontrolle und Auffüllen des Ölstands

1. Wurde das Gerät verwendet, so lassen Sie es mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
2. Ziehen Sie den Ölpeilstab (A3-B1) heraus und wischen Sie ihn ab.
3. Schieben Sie den Ölpeilstab wieder ein und ziehen Sie ihn danach heraus.
4. Prüfen Sie den Ölstand: Er muss zwischen der oberen (B2) und der unteren (B3) Markierung des Peilstabs liegen.
Ist der Ölstand zu niedrig: Öffnen Sie den Verschluss der Öleinfüllöffnung (A4), füllen Sie Öl mit Hilfe eines Trichters ein und schließen Sie den Verschluss wieder.
Ist der Ölstand zu hoch: Stellen Sie einen geeigneten Auffangbehälter unter und lassen Sie einen Teil des Öls ab.
5. Kontrollieren Sie den Ölstand erneut und stecken Sie den Ölpeilstab wieder ein.
6. Wischen Sie daneben gelaufenes Öl mit einem sauberen Lappen ab und stellen Sie sicher, dass keine Undichtigkeiten vorliegen.

4.4 Kontrolle und Auffüllen des Kraftstoffstands

Kontrollieren Sie den Kraftstoffstand mit Hilfe der Anzeige (A5) bei auf einer ebenen und horizontalen Fläche abgestelltem Gerät: Der rote Bereich der Anzeige muss sich zwischen den Markierungen für Höchststand "F" (Full = voll) und Mindeststand "E" (Empty = leer) befinden. Tanken Sie bei Bedarf nach:

1. Nehmen Sie den Verschluss des Kraftstofftanks ab (A6).
2. Befüllen Sie den Tank mit Hilfe eines Trichters; achten Sie dabei darauf, dass kein Kraftstoff verschüttet wird: Die Füllstandsanzeige des Kraftstofftanks muss auf "F" stehen.
Nicht zu viel Kraftstoff einfüllen (es darf kein Kraftstoff im Einfüllstutzen stehen).
3. Drehen Sie den Verschluss des Kraftstofftanks wieder gut fest.
4. Jegliche Spuren von Kraftstoff sind mit einem sauberen Lappen abzuwischen.

4.5 Kontrolle des Luftfilters

1. Das Befestigungsrad (D1) losdrehen und den Luftfilterdeckel (D2) abnehmen.
2. Die Mutter der Filtereinsätze (D5) abdrehen und dann die Filtereinsätze (D3, D4) herausnehmen und deren Zustand begutachten.
3. Reinigen Sie die Filtereinsätze oder tauschen Sie sie bei Bedarf aus. (s. § Luftfilter reinigen bzw. austauschen).
4. Bauen Sie alles in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus wieder ein.

4.6 Stromerzeuger starten

Nach Abschluss der täglichen Überprüfungen und nachdem Sie die Sicherheitsanweisungen und -regeln aufmerksam gelesen haben:

1. Öffnen Sie den Kraftstoffhahn (A7-C1).
2. Drehen Sie den Zündschlüssel (A8) auf Position „ON“: Alle Kontrollleuchten des APM202 leuchten kurz auf.
3. Drücken Sie **einmal** die „START“-Taste der APM202 (A9): nach einigen Sekunden startet das Gerät.
Erforderlichenfalls aktiviert die APM202 automatisch den Choke: Der Choker-Druckknopf (A10) leuchtet auf.

Die APM202 führt automatisch 6 Startversuche durch. Wenn sich das Gerät auch nach dem sechsten Versuch nicht einschaltet, muss der Start forciert werden: Warten Sie eine Minute und drücken Sie dann den Choker-Druckknopf, um einen Neustart zu versuchen.

4.7 Verwendung des erzeugten Stroms

1. Lassen Sie die Drehzahl des Gerätes stabilisieren und den Motor auf Temperatur kommen (etwa 3 bis 5 Minuten).
2. Wurde der Choke verwendet, stellen Sie ihn allmählich wieder in seine Ausgangsposition zurück.
3. Schließen Sie die zu verwendenden Stromabnehmer an die Stromsteckdosen (A11) des Gerätes an.
4. Verwenden Sie den Betriebsstundenzähler (A12), um die Betriebszeit des Gerätes zu verfolgen.

Nur für Frankreich: Unsere Geräte sind mit Steckdosen mit seitlichen Klemmen als Schutzkontakt ausgestattet. In Ausnahmefällen, in denen Ihre Ausrüstung nur mit einem Schutzkontaktanschluss mittels eines Stiftes ausgestattet ist, ist ein Adapter zu verwenden. Dieser Adapter ist nach der Verwendung immer abzuziehen und sorgfältig und trocken aufzubewahren. Schließen Sie stets die Abdeckung der Steckdosen des Gerätes: Beschädigungsgefahr (Dichtheitsverlust).



4.8 Stromerzeuger stoppen

1. Ziehen Sie die Stromstecker heraus und schließen Sie die Abdeckung der Stromsteckdosen des Gerätes (A11) ordnungsgemäß.
2. Lassen Sie das Gerät 1 oder 2 Minuten lang ohne Last laufen.
3. Drehen Sie den Schlüssel (A8) auf "OFF": Das Gerät bleibt stehen.
4. Den Kraftstoffhahn schließen (A7-C1).
5. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Gerätes und warten Sie aus Gründen des Brandschutzes, bis das Gerät ganz abgekühlt ist (mindestens 30 Minuten), bevor Sie es abdecken und unterstellen.
Auch nach dem Abstellen des Gerätes strahlt der Motor, obwohl er nicht läuft, weiterhin Hitze ab.

5 Wartung des Stromerzeugers

Die Sicherheit des Stromerzeugers erfordert eine regelmäßige und sorgfältige Wartung unter Einhaltung der geltenden Vorschriften durch Personen, die über die notwendige Erfahrung und geeignetes Werkzeug verfügen. Die durchzuführenden Wartungsarbeiten sind in der Wartungstabelle beschrieben. Ihr Intervall wird als Richtwert für Stromerzeuger angegeben, die mit Kraftstoff und Öl gemäß den in diesem Handbuch beschriebenen Spezifikationen betrieben werden. Die Wartungsintervalle sind in Abhängigkeit der Betriebsbedingungen des Stromerzeugers bzw. sonstiger Umstände zu verkürzen. Die Garantie erlischt insbesondere dann, wenn die Wartung des Stromerzeugers nicht ordnungsgemäß durchgeführt wurde.

5.1 Hinweis auf die Nützlichkeit

Eine regelmäßige und ordnungsgemäß durchgeführte Wartung ist ausschlaggebend für Sicherheit und Funktionstüchtigkeit. **Das Öl, die Filterelemente und gegebenenfalls die Zündkerze sind Verbrauchsmittel, deren ordnungsgemäßer Zustand Voraussetzung für die Funktionstüchtigkeit des Gerätes ist. Sie sind regelmäßig und so oft wie notwendig auszutauschen (die Bestellnummer der gebrauchsfertigen Wartungssets finden Sie bei Bedarf in der Tabelle der Technischen Daten).** Bei Nichtbeachtung der Wartungsempfehlungen ist ein Garantieanspruch ausdrücklich ausgeschlossen. Bei Fragen oder komplizierten Arbeiten sollten Sie sich an den nächstgelegenen Vertragshändler wenden, der Sie beraten und Abhilfe schaffen kann.

5.2 Wartungstabelle

Die Wartungsintervalle sind als Richtwert für Geräte angegeben, die mit Kraftstoff und Öl gemäß den in diesem Handbuch beschriebenen Spezifikationen betrieben werden. Die Wartungsintervalle sind in Abhängigkeit der Betriebsbedingungen des Gerätes bzw. sonstiger Umstände zu verkürzen. Die Wartungen gemäß dem angegebenen Zeitplan durchführen, auch wenn die Anzahl der Betriebsstunden noch nicht erreicht ist. **Die Garantie erlischt insbesondere dann, wenn die Wartung des Gerätes nicht ordnungsgemäß durchgeführt wurde.**

Durchzuführende Arbeit:		Nach		In Stunden oder in Monaten/Jahren, je nachdem, was zuerst eintritt		
		5 Betriebsstunden	3 Monaten/50 Betriebsstunden	Jeweils nach 6 Monaten/100 Betriebsstunden	Jeweils nach 1 Jahr/200 Betriebsstunden	Jeweils nach 2 Jahren/500 Betriebsstunden
Gerät	Gerät reinigen		X	X	Teilüberholung durch einen unserer Vertragshändler durchführen lassen. Frankreich: 0.806.800.107 (Preis für einen Anruf)	Generalüberholung durch einen unserer Vertragshändler durchführen lassen. Frankreich: 0.806.800.107 (Preis für einen Anruf)
	Zündkerze austauschen			X		
	Batterieladestand überprüfen		X	X		
Öl	Öl wechseln	X	X	X		
	Filter austauschen		X	X		
Kraftstoff	Filter austauschen		X	X		
Luftfilter	Austauschen		X	X		
Teilenummern der bei der Wartung zu verwendenden Teile:			RKS5	RKS5		

5.3 Durchführung der Wartungsarbeiten

1. Schalten Sie das Gerät ab und warten Sie mindestens 30 Minuten, bis es abgekühlt ist.
2. Falls seitliche Abdeckungen vorhanden sind, entfernen Sie diese bei Bedarf.
3. Den oder die Stecker der Zündkerze(n) abziehen.
4. Führen sie die Wartung gemäß den in diesem Handbuch angegebenen Anweisungen durch und verwenden Sie ausschließlich Original- oder gleichwertige Teile, um jegliche Gefahr von Beschädigungen zu vermeiden.
5. Bringen Sie die eventuell vorhandenen seitlichen Abdeckungen wieder ordnungsgemäß an.

5.3.1 Ölfilterwechsel und Ölwechsel

Verbrauchtes Öl und der Filter müssen nach den örtlich geltenden Vorschriften recycelt oder entsorgt werden. Für einen gründlichen Ölwechsel wird empfohlen, das Gerät vor dem Wechsel ca. 10 Minuten laufen zu lassen, um das Öl flüssiger zu machen.

Ölwechsel:

1. Ein geeignetes Gefäß unter die Ölablassschraube (A14) stellen und dann den Verschluss der Öleinfüllöffnung (A4) öffnen und die Ölablassschraube herausdrehen.
2. Ist das Öl vollständig abgelassen, schrauben Sie die Ölablassschraube wieder auf.

Ölfilterwechsel:

3. Bauen Sie den Ölfilter (A15-B4) mit dem dafür vorgesehenen Schlüssel aus und entsorgen Sie ihn.
4. Bestreichen Sie die Dichtung des neuen Ölfilters mit sauberem Motoröl und reinigen Sie den Ölfilterhalter.
5. Drehen Sie den neuen Ölfilter von Hand gut an.

Öl nachfüllen:

6. Füllen Sie Öl, das den technischen Spezifikationen in diesem Handbuch entspricht, mit Hilfe eines Trichters nach und prüfen Sie dabei regelmäßig den Ölstand mit Hilfe des Peilstabs (A3-B1).
Der Ölstand muss zwischen der oberen und unteren Füllstandsgrenze am Ölpeilstab liegen. Ist der Ölstand zu niedrig, füllen Sie weiter Öl nach. Ist der Ölstand zu hoch, lassen Sie einen Teil des Öls ablaufen.
7. Schließen Sie den Verschluss der Öleinfüllöffnung.

Abschluss der Arbeiten:

8. Wischen Sie daneben gelaufenes Öl mit einem sauberen Lappen ab und stellen Sie sicher, dass keine Undichtigkeiten vorliegen.

5.3.2 Wechsel des Kraftstofffilters

Markieren Sie zuerst die Montagerichtung des Kraftstofffilters: Ein Einbau in falscher Richtung kann zu schwer wiegenden Funktionsstörungen führen.

1. Den Kraftstoffhahn schließen (A7-C1).
2. Stellen Sie ein geeignetes Gefäß unter den Kraftstofffilter (A16-C3) und öffnen Sie die Befestigungsschellen (C2), um den alten Kraftstofffilter auszubauen.
Der gebrauchte Kraftstofffilter ist gemäß den geltenden Bestimmungen zu entsorgen.
3. Montieren Sie einen neuen Kraftstofffilter unter Berücksichtigung der Montagerichtung auf die Leitungen und schließen Sie die Befestigungsschellen.
4. Öffnen Sie den Kraftstoffhahn und kontrollieren Sie, ob keine Undichtigkeiten vorliegen.
5. Entfernen Sie alle Kraftstoffreste mit einem sauberen Lappen und schließen Sie dann den Kraftstoffhahn.

5.3.3 Wechseln des Luftfilters

1. Drehen Sie die Rändelmutter (D1) ab und nehmen Sie den Luftfilterdeckel (D2) ab.
2. Lösen Sie die Flügelmutter (D5) und nehmen Sie die Filtereinsätze (D3 & D4) heraus.
3. Ersetzen Sie die Filtereinsätze durch neue.
4. Kontrollieren Sie die Gummidichtung (D6) auf ordnungsgemäßen Zustand und lassen Sie sie bei Bedarf austauschen.
5. Setzen Sie die Filterelemente wieder ein und bringen Sie anschließend die Flügelmutter und den Filterdeckel an und ziehen Sie die Rändelmutter wieder fest.

5.3.4 Austauschen der Zündkerzen

1. Ziehen Sie den Zündkerzenstecker ab (E1).
2. Blasen Sie den Kerzenschacht mit Druckluft aus.
3. Drehen Sie die Zündkerze (A17-E2) mit einem Zündkerzenschlüssel heraus und entsorgen Sie sie.
4. Drehen Sie die neue Zündkerze von Hand an, damit Sie das Gewinde nicht beschädigen.
5. Ziehen Sie die Kerze nun mit einem Zündkerzenschlüssel um 1/2 Umdrehung weiter, damit der Dichtring ausreichend komprimiert wird.

5.3.5 Reinigen des Stromerzeugers

Damit es ordnungsgemäß funktioniert, muss das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Ist das Gerät in einem geschlossenen Raum installiert, ist die Installation immer auf Sauberkeit und ordnungsgemäßen Zustand zu kontrollieren. Wird das Gerät im Freien verwendet (Baustellen, staubige, schlammig oder bewachsene Bereiche, ätzende Atmosphäre...), ist es häufiger zu reinigen.

Die Verwendung eines Wasserstrahls oder eines Hochdruckreinigers kann das Gerät schwer beschädigen und ist daher verboten.

1. Die Luft-Ein- und -ausgänge des Motors sowie der eventuell vorhandene Funkenfänger sind vorsichtig abzubürsten.
2. Reinigen Sie das Gerät mit Hilfe eines Schwammes und Wasser mit mildem Reinigungsmittel (z. B. Autowaschmittel) und entfernen Sie anschließend alle Spuren des Reinigungsmittels mit Hilfe von sauberem Wasser.
Die Verwendung von Schaumreiniger und das anschließende Abwischen mit einem weichen und saugfähigen Lappen ist auch möglich. Flecken oder hartnäckige Verschmutzungen können mit einem geeigneten Lösungsmittel (Spiritus o. ä.) gelöst und anschließend mit einem weichen und saugfähigen Lappen abgewischt werden
3. Kontrollieren Sie das Gerät auf ordnungsgemäßen Zustand (keine Lecks, gut festgezogene Schraubverbindungen, Anschlüsse, Schläuche usw.)
4. Bringen Sie ein Korrosionsschutzmittel auf und tauschen Sie fehlerhafte Teile und beschädigte Aufkleber bei Bedarf aus.
Verwenden Sie ausschließlich Originalteile und wenden Sie sich bei Bedarf an einen Vertragshändler.

Kontrollieren Sie beim Reinigen des Gerätes, ob der Schlauch der Tankentlüftung (A24) nicht verstopft ist und ob die Luft leicht hindurchströmen kann. Im Zweifelsfall lassen Sie das Gerät bei einem zugelassenen Vertragshändler überprüfen.

6 Transport und Lagerung des Stromerzeugers

6.1 Bedingungen für Transport und Handling

Die Bedienung und Handhabung eines Gerätes ist ohne Anwendung von Gewalt durchzuführen und vor dem Einsatz oder der Lagerung ist der jeweilige Ort entsprechend vorzubereiten. Wenden Sie sich vor einer festen Installation auf einem Hänger oder innerhalb eines Fahrzeuges an einen unserer Vertragshändler.

Treffen Sie vor jedem Transport des Gerätes alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen:

1. Stellen Sie sicher, dass die vorgesehenen Transportwege eben und gut befahrbar sind. Müssen trotz allem sehr unebene Wege befahren werden, muss der Kraftstoff vor dem Transport vom Tank in einen Kanister entleert werden..
2. Überprüfen Sie, ob alle Schraubverbindungen richtig angezogen sind, schließen Sie den Kraftstoffhahn (falls vorhanden) und klemmen Sie die Batterie (falls vorhanden) ab.
3. Das Gerät muss unbedingt in seiner normalen Betriebsposition transportiert werden und darf nie auf die Seite gelegt werden. Stellen Sie sicher, dass die Ausrüstung während des Transports nicht vom Fahrzeug fallen kann, jedoch ohne dabei zu viel Kraft anzuwenden (Gefahr der Beschädigung der Ausrüstung).

6.2 Lagerungsbedingungen

Ablassen des Kraftstoffs:

1. Nehmen Sie den Verschluss des Kraftstofftanks ab (A6).
2. Pumpen Sie den im Tank befindlichen Kraftstoff mit Hilfe einer Handpumpe in ein geeignetes Gefäß.
3. Schrauben Sie den Verschluss des Kraftstofftanks wieder auf.
4. Starten Sie das Gerät und lassen Sie den Motor so lange laufen, bis er aus Kraftstoffmangel stehen bleibt.
5. Schließen Sie den Kraftstoffhahn (A7-C1).

Ölen von Zylinder und Ventilen:

6. Bauen Sie die Zündkerzen (A17-E2) aus und gießen Sie dann etwa einen Teelöffel neues Motoröl in die Zündkerzenöffnung.
7. Drehen Sie neue Zündkerzen ein.
8. Drehen Sie den Schlüssel auf "ON" und drücken Sie auf „START“, um das Öl in den Zylindern zu verteilen.








Lagern des Stromerzeugers:

9. Tauschen Sie den Kraftstofffilter aus.
10. Nehmen Sie bei noch warmem Motor einen Ölwechsel vor.
11. Reinigen Sie den Luftfilter oder tauschen Sie ihn aus.
12. Klemmen Sie die Batterie ab.
13. Reinigen Sie das Gerät außen und tragen Sie an beschädigten Stellen Rostschutz auf.
14. Decken Sie das Gerät mit einer Haube ab und bewahren Sie es waagrecht in seiner normalen Position stehend an einem sauberen, trockenen und gut belüfteten Ort auf.

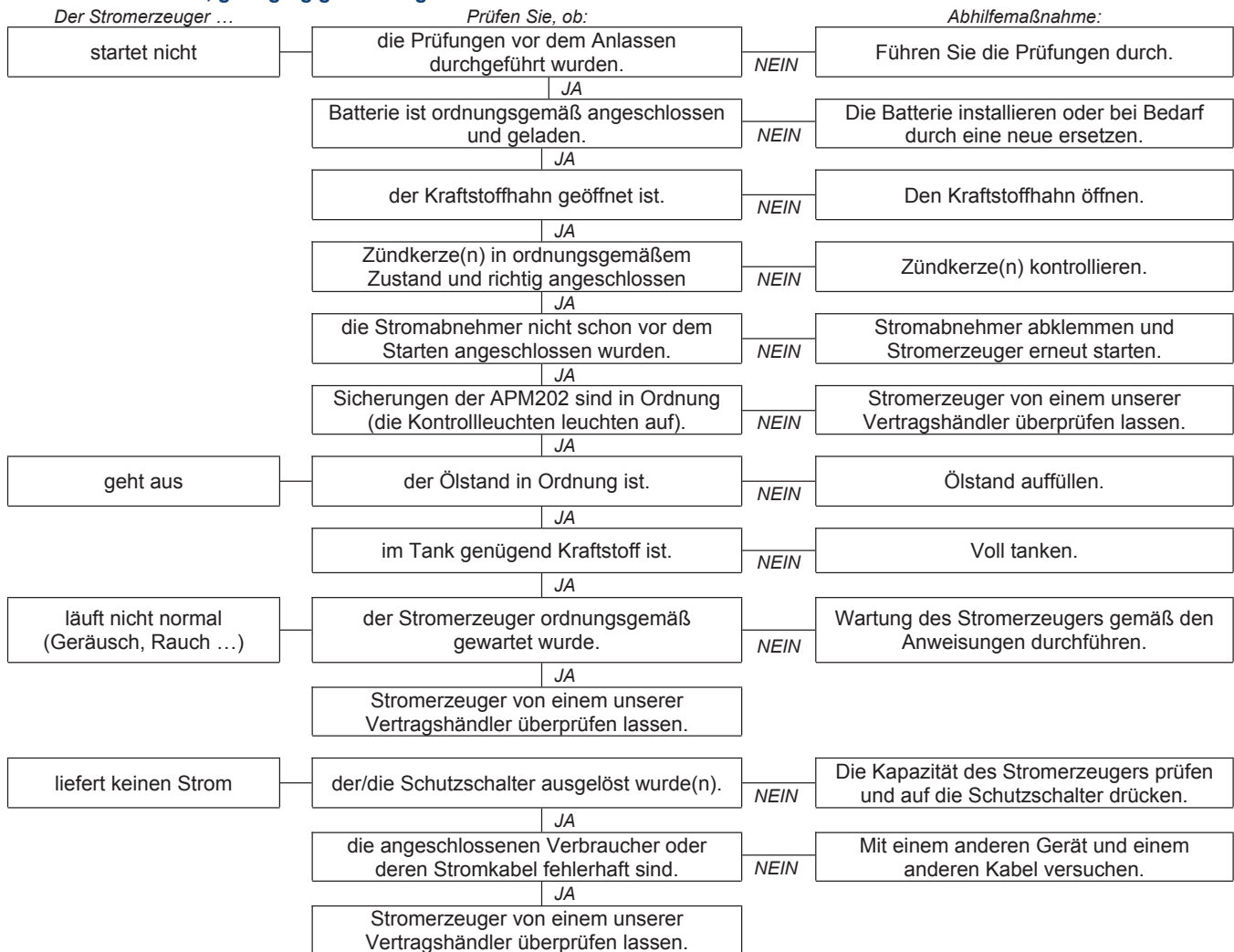
Diese Einlagerungs- bzw. Überwinterungsprozedur ist einzuhalten, wenn das Gerät für einen Zeitraum von höchstens 1 Jahr nicht verwendet wird. Bei längeren Einlagerungszeiten ist es ratsam, Ihren Vertragshändler zu konsultieren bzw. das Gerät ein Mal pro Jahr einige Stunden lang laufen zu lassen und im Anschluss danach erneut das Einlagerungsverfahren anzuwenden.

7 Behandlung kleinerer Störungen

7.1 Störungen und Alarmer des APM202

Symbole	Farbe der LED	Art der Störung	Problem	Mögliche Lösung
	Rot	Überdrehzahl	Abschaltung: zu hohe Drehzahl des Stromerzeugers	Wenden Sie sich an unsere Händler.
	Rot blinkend	Unterdrehzahl	Motor geht aus: Zu niedrige Drehzahl des Stromerzeugers	Wenden Sie sich an unsere Händler.
	Rot	Startversuch fehlgeschlagen	3 bzw. 6 missglückte Startversuche hintereinander (je nach Typ des Motors)	Prüfen, ob der Startvorgang entsprechend den Anweisungen dieses Handbuchs durchgeführt wurde.
	Rot	Öldruck oder niedriger Ölstand	Abschaltung: Falscher Öldruck oder niedriger Ölstand	Den Stromerzeuger abkühlen lassen, Öl nachfüllen und den Ölstand prüfen.
	Rot	Batterie oder Ladegenerator	Problem mit der Ladeleistung des Generators oder schwache Batterie	Wenden Sie sich an unsere Händler.
	Rot	Motortemperatur	Abschaltung: Unnormale Motortemperatur	Den Stromerzeuger abkühlen lassen und den Luftfilter sowie die Lüftungsöffnungen in der Verkleidung prüfen.
	grün, blinkend	Choke bzw. Vorglühen	Kein Problem: Choke aktiviert bzw. Vorglühsequenz der Glühkerze	-

7.2 Fehlersuche, geringfügige Störungen



*Frankreich: 0.806.800.107 (Preis).

7.3 Austauschen der Sicherungen

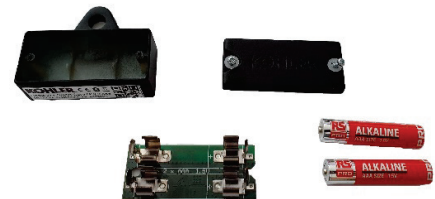
Die Sicherungen müssen bei einer Störung wegen Überstroms ausgetauscht werden.

- Suchen Sie die Ursache für die Störung und die zu hohe Stromstärke (wenden Sie sich an einen Vertragshändler).
- Drehen Sie den Schlüssel (A8) auf "OFF": Der Stromerzeuger schaltet ab.
- Drehen Sie die Sicherungshalterungen (A18) heraus und begutachten Sie die beiden Sicherungen optisch.
- Ersetzen Sie die defekte(n) Sicherung(en) durch neue Sicherungen mit identischen technischen Daten.
Das Verwenden einer ungeeigneten Sicherung kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen.
- Schrauben Sie die beiden Halterungen wieder ein.

7.4 Generator Smart Care

Ist das Gerät mit der Option "GS101-Generator Smart Care" (A25) ausgestattet, müssen die in dem Modul Bluetooth GSC101 eingebauten Batterien ausgetauscht werden, wenn die App Generator Smart Care die entsprechende Warnmeldung anzeigt (etwa alle zwei Jahre).

- Öffnen Sie mit Hilfe eines kleinen Kreuzschraubendrehers den Deckel des Gehäuses,
- Nehmen Sie die alten Batterien heraus und entsorgen Sie sie über eine Altbatterie-Sammelstelle,
- Legen Sie zwei neue Batterien des Typs AAA unter Berücksichtigung der Einbaurichtung (+/-) ein,
- Schließen Sie den Deckel des Gehäuses und drehen Sie ihn wieder fest an.



8 Technische Daten

8.1 Anwendungsbedingungen

Die aufgeführten Leistungen der Geräte werden unter den Referenzbedingungen gemäß ISO 8528-1 (2005) erreicht:

Gesamt-Atmosphärendruck: 100 kPa - Umgebungstemperatur: 25°C (298 K) - relative Luftfeuchtigkeit: 30 %.

Die Leistungen der Geräte verringern sich bei Temperaturerhöhungen in Schritten von 10° C um jeweils 4% und/oder um jeweils 1% pro 100 m Anstieg der geografischen Höhe. Die Geräte dürfen nur stationär betrieben werden.

8.2 Belastbarkeit des Stromerzeugers

Berechnen Sie, bevor Sie das Gerät anschließen und in Betrieb nehmen, die von den zu betreibenden Geräten abgenommene elektrische Leistung (in Watt). Zum ordnungsgemäßen Funktionieren sollte die Gesamtleistung der gleichzeitig betriebenen Abnehmer folgende Werte einhalten:

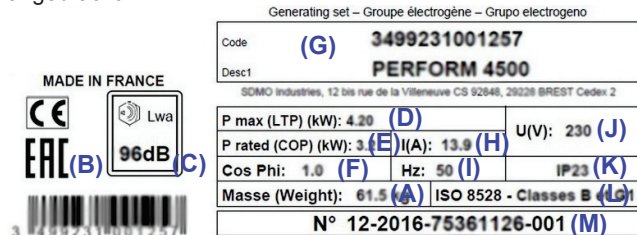
- mehr als 60 % der Nennleistung des Gerätes (Gefahr der Unterbelastung);
- bei Dauerbetrieb weniger als die Nennleistung des Gerätes (Überlastgefahr).

Bei häufigem Einsatz oder bei längeren Phasen in Unter- oder Überlast kann das Gerät schnell beschädigt werden. Die dadurch entstehenden Schäden unterliegen keiner Gewährleistung.

**Diese elektrische Leistung wird in der Regel in den Technischen Daten oder auf dem Typenschild der Stromabnehmer angegeben. Bestimmte Stromabnehmer benötigen beim Anlaufen eine höhere Leistung. Diese Leistungsspitze darf die Höchstleistung des Gerätes nicht überschreiten.*

8.3 Identifizierung des Stromerzeugers

Das Typenschild des Gerätes (Beispiel s. unten) ist auf der Innenseite einer der beiden Verkleidungen oder auf dem Chassis angebracht.



- | | | | |
|------|--------------------------|------|------------------|
| (A): | Modell | (G): | Masse |
| (B): | CE/EAC-Kennzeichnung | (H): | Stromstärke |
| (C): | Garantierter Schallpegel | (I): | Stromfrequenz |
| (D): | Maximale Leistung | (J): | Stromspannung |
| (E): | Nennleistung | (K): | Schutzklasse |
| (F): | Leistungsfaktor | (L): | Maßgebliche Norm |
| | | (M): | Seriennummer |

Die Seriennummern sind im Falle von Reparaturen oder Ersatzteilbestellungen erforderlich. Tragen Sie die Seriennummern des Gerätes und des Motors unten ein, damit Sie sie immer zur Hand haben.

Seriennummer des Gerätes:	Marke des Motors:(z. B. Kohler)	Seriennummer des Motors: (z. B. Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... -

8.4 Technische Daten

Modell	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Höchstleistung	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Angegebene Leistung	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Akustische Messungenauigkeit	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Motortyp	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Wartungssatz	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Empfohlener Kraftstoff	Bleifreies Benzin	Bleifreies Benzin	Bleifreies Benzin	Bleifreies Benzin
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks	33 L	33 L	33 L	33 L
Empfohlenes Öl	10W30	10W30	10W30	10W30
Füllmenge an Motoröl	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Sicherheitsschaltung bei Ölmangel *	O	O	O	O
Gleichstrom	X	X	X	X
Wechselstrom	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Schutzschalter**	O	O	O	O
Steckdosentyp	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Zündkerzentyp	330830012	330830012	330830012	330830012
Batterie	O	O	O	O
Abmessungen L x B x H	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Gewicht (ohne Kraftstoff)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: Serie

X: nicht möglich

**Sicherheitsschaltung bei Ölmangel: Bei zu geringem Motorölstand oder bei zu geringem Öldruck schaltet die Sicherheitsschaltung den Motor automatisch ab, um ihn vor Beschädigung zu schützen. Überprüfen Sie in diesem Fall den Motorölstand und füllen Sie bei Bedarf Öl nach, bevor Sie nach einer anderen Störungsursache suchen.*

***Schutzschalter: Die elektrische Anlage des Gerätes ist über einen oder mehrere Differenzial-Leistungsschalter mit thermischer und magnetischer Auslösung geschützt. Bei Überlastzuständen und/oder Kurzschlüssen kann die Verteilung der elektrischen Energie unterbrochen werden. Bei Bedarf die Schutzschalter des Gerätes durch Schutzschalter mit identischen Nennwerten und Eigenschaften ersetzen.*

8.5 Qualität des empfohlenen Kraftstoffs

Die Verwendung von Kraftstoff, der nicht den nachfolgenden Spezifikationen entspricht, führt zu irreversiblen Schäden, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind:

- Sauberkeit und Qualität: Vergewissern Sie sich, dass der verwendete Kraftstoff kein Wasser enthält und dass er sauber und neuwertig ist (weder gealtert noch verschmutzt). Für die
- Oktanzahl: mindestens 87 (R+M)/2 oder mindestens 90 (RON = Research Octane Number)
- Gemische: Verwendung von bleifreiem Benzin mit bis zu 10 % Ethylalkohol ist erlaubt (Frankreich: SP95-E10). Die Verwendung von bleifreiem Benzin mit weniger als 90 % Benzin wie zum Beispiel E15, E20 oder E85 ist verboten. Gemische aus Methyl-Tertiärbutylether (MTBE) und bleifreiem Benzin sind zulässig (bis zu maximal 15 % MTBE-Anteil).

Darüber hinaus ist es ratsam, während der gesamten Lebensdauer des Gerätes die gleiche Kraftstoffsorte zu verwenden. Wird das Gerät nur selten verwendet (weniger als 1 Mal pro Monat), ist bei jeder Verwendung neuer Kraftstoff zu verwenden bzw. es sollte ein Stabilisierungszusatz in den Tank zugegeben werden.

8.6 EG-Konformitätserklärung

Wir, SDMO Industries – 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Frankreich, erklären in eigener Verantwortung, dass folgende Stromerzeuger:

Beschreibung des Geräts:	Marke:	Handelsübliche Bezeichnung:	Typ:	Seriennummern:
Stromerzeuger	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

1. Mit den Sicherheitsvorgaben der Niederspannungsrichtlinie - **2014/35/EU** vom 26. Februar 2014, durch Anwendung der harmonisierten Norm EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010), konform sind und
2. den Bestimmungen folgender Richtlinien entsprechen:
 - Maschinenrichtlinie - **2006/42/EG** vom 17. Mai 2006, durch Anwendung der harmonisierten Norm EN 8528: -13 : 2016
 - Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit - **2014/30/EU** vom 26. Februar 2014 durch Anwendung der harmonisierten Normen EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS2) - **2011/65/EU** vom 8. Juni 2011 (ab 23. Juli 2019) durch Anwendung der harmonisierten Norm EN 50581:2013
 - Richtlinie über umweltbelastende Geräuschemissionen von im Freien betriebenen Geräten - **2000/14/EG** vom 08. Mai 2000 durch das in Anhang VI beschriebene Verfahren der Sicherstellung der Konformität:

Benannte Stelle:	Handelsübliche Bezeichnung:	Typ:	Gemessener Schalleistungspegel:	Garantierter Schalleistungspegel (LwA):	Nennleistung:
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - FRANCE	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Name und Anschrift der Person, die für die Erstellung und den Besitz der technischen Unterlagen befugt ist:
L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Frankreich.
GUIPAVAS, den 11/2019

L. ANDRIEUX
Vorsitzender, SDMO Industries



GARANTIE

Ihr Gerät besitzt eine Garantie, die Ihnen *SDMO Industries* über den Händler, bei dem Sie es erworben haben, gemäß den folgenden Bestimmungen gewährt:

DAUER:

Die Garantiedauer Ihres Gerätes beträgt 36 Monate bzw. 2000 Betriebsstunden, gezählt ab dem Kaufdatum; es gilt der zuerst erreichte Fall. Ist das Gerät nicht mit einem Betriebsstundenzähler ausgerüstet, so beträgt die anzurechnende Stundenzahl 8 Betriebsstunden pro Tag.

ANWENDUNGSBEDINGUNGEN DER GARANTIE:

Die Laufzeit der Garantie beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes durch den Erstbesitzer. Diese Garantie wird mit dem Gerät übertragen, falls es der Erstbesitzer unentgeltlich einem Dritten überlässt oder durch Verkauf veräußert, und zwar für die restliche Laufzeit der ursprünglichen Garantie, die nicht verlängert werden kann.

Garantieleistungen können nur gegen Vorlage einer lesbaren Einkaufsrechnung, die das Kaufdatum, den Typ des Gerätes, die Seriennummer, die Namen, die Adresse sowie den Firmenstempel des Händlers aufweist, geltend gemacht werden. *SDMO Industries* behält sich das Recht vor, die Anwendung der Garantie zu verweigern, falls keine Nachweise des Kauforts und -datums des Gerätes erbracht werden können. Diese Garantie berechtigt zur Reparatur oder zum Austausch des Gerätes oder seiner Bauteile, wenn es von *SDMO Industries* nach entsprechender Prüfung im Werk als fehlerhaft beurteilt wird; *SDMO Industries* behält sich das Recht vor, die Einrichtungen des Gerätes zu verändern, um seine Verpflichtungen zu erfüllen. Das im Rahmen der Garantie ausgetauschte Gerät, oder der (die) ausgetauschte(n) Bauteil(e) gehen wieder in den Besitz von *SDMO Industries* über.

GARANTIEBESCHRÄNKUNGEN:

Die Garantie bezieht sich auf Geräte, die gemäß den von *SDMO Industries* ausgehändigten Unterlagen installiert, verwendet und gewartet wurden und gilt, wenn die Funktionsstörung des Gerätes durch einen Planungs-, Fabrikations- oder Materialfehler entsteht. *SDMO Industries* gewährt keine Garantie auf eine gleichbleibende Leistung des Gerätes, noch auf seine Betriebstüchtigkeit oder Zuverlässigkeit für einen bestimmten Gebrauch. *SDMO Industries* kann keinesfalls für immaterielle Schäden haftbar gemacht werden, die infolge materieller Schäden, oder unabhängig davon auftreten, einschließlich, jedoch nicht ausschließlich: Betriebsausfall, Kosten oder Ausgaben jeder Art infolge des Ausfalls des Gerätes, etc. Die Garantie bleibt auf die Kosten der Reparatur oder des Austauschs des Gerätes oder eines Bauteils davon beschränkt, Verbrauchsgüter sind davon ausgeschlossen. Die Garantie deckt die Kosten der Arbeitszeit und der Teile - Transportkosten werden nicht übernommen. Die Transportkosten des Gerätes, oder eines Bauteils davon zu den Betrieben von *SDMO INDUSTRIES* oder einem anerkannten Vertreter hat der Kunde zu tragen; die Kosten der Rücksendung an den Kunden übernimmt *SDMO Industries*. Kann die Garantie in einem gegenständlichen Fall nicht in Anspruch genommen werden, so hat der Kunde die gesamten Transportkosten zu tragen.

GARANTIEAUSSCHLUSS:

In folgenden Fällen wird keine Garantie gewährt: Schäden durch den Transport des Gerätes; mangelhafte Installation oder nicht den Vorschriften von *SDMO Industries* und/oder den technischen und Sicherheitsnormen entsprechende Installation; Verwendung von Produkten, Bauteilen, Ersatzteilen, Kraftstoffen oder Schmiermitteln, die nicht den Vorschriften entsprechen; unsachgemäße oder anormale Verwendung des Gerätes; Änderung oder Umbau des Gerätes oder eines seiner Bauteile, die nicht von *SDMO Industries* genehmigt wurden; normaler Verschleiß des Gerätes oder eines seiner Bauteile; Beschädigung durch Fahrlässigkeit, fehlerhafte Wartung, Pflege oder Reinigung des Gerätes; höhere Gewalt, unvorhersehbare Ereignisse oder äußere Einwirkung (Naturkatastrophe, Brand, Stoß, Überflutung, Blitzschlag, etc.); Verwendung des Gerätes mit unzureichender Ladung; mangelhafte Lagerungsbedingungen des Gerätes. Folgende Bauteile sind ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen: Anlasssysteme (Batterien, Anlasser, Starter), Filter, Riemen, Sicherungen, Unterbrecher, Leuchten, Schalter und sämtliche Verbrauchsmittel und Verschleißteile.

ANWENDUNGSBESTIMMUNGEN:

Die Garantie muss vom Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, geltend gemacht werden. *SDMO Industries* ersucht Sie, sich gegen Vorlage Ihrer Einkaufsrechnung an Ihren Händler zu wenden, oder den Kundendienst von *SDMO Industries* zu kontaktieren. Er steht Ihnen bei Fragen bezüglich der Anwendungsmodalitäten der Garantie zur Verfügung; die Kontaktdaten sind folgende: *SDMO Industries*, 270 rue de Kererven – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tel: Frankreich 0.806.800.107 – Fax: +33298416307.

GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG

Information für den Verbraucher, der als gesetzliche Person definiert ist und der nicht im Rahmen seiner geschäftlichen, industriellen, handwerklichen oder liberalen Aktivitäten tätig ist.

SDMO Industries *SDMO Industries* haftet für die Konformitätsfehler Ihres Gerätes gemäß den Bedingungen von Artikel L. 211-4 und folgende des franz. Verbrauchergesetzbuches und gemäß den Bestimmungen des Artikels 1641 und folgende des Code Civil, die sich auf versteckte Mängel von Verkaufsgegenständen beziehen. Im Rahmen dieser Konformitätsgarantie:

- haben Sie einen Anspruch von 2 Jahren ab Lieferung Ihres Gerätes darauf, die gesetzliche Konformitätsgarantie geltend zu machen.
- haben Sie die Wahl zwischen einer Reparatur oder einem Austausch Ihres Gerätes unter Vorbehalt der Bestimmungen des Artikels L. 211-9 des franz. Verbrauchergesetzbuches.
- sind Sie verpflichtet, den Nachweis der Nichtkonformität Ihres Gerätes innerhalb von 6 Monaten nach der Lieferung des Gerätes zu erbringen. Diese Frist ist, außer bei Gebrauchtwaren, ab dem 18. März 2016 auf 24 Monate verlängert..

Die gesetzliche Konformitätsgarantie ist unabhängig von der von *SDMO Industries* angebotenen geschäftlichen Garantie gültig.

Sie können auch die Gewährleistung von versteckten Mängeln im Rahmen von Artikel 1641 des Code Civil in Anspruch nehmen. Bei einem versteckten Mangel Ihres Gerätes, den Sie nachzuweisen haben, können Sie gemäß Artikel 1644 des Code Civil zwischen einer Auflösung des Kaufs oder einer Preisminderung wählen.

Artikel des Verbrauchergesetzbuches

Artikel L211-4

Der Verkäufer ist verpflichtet, ein vertragskonformes Gut zu liefern und haftet für die Mängel, die zum Lieferzeitpunkt bestehen. Gleichfalls haftet er für Mängel auf Grund der Verpackung, der Montageanleitung oder der Installation, wenn er vertraglich dafür zuständig ist oder diese unter seiner Verantwortung realisiert wurde.

Artikel L211-5

Damit das Gut vertragskonform ist muss es:

1° Sich für den von einem vergleichbaren Gut üblicherweise erwarteten Gebrauch eignen und gegebenenfalls

- der vom Verkäufer abgegebenen Beschreibung entsprechen und die Qualitätsmerkmale, die er dem Käufer anhand eines Modells oder Modells vorgeführt hat aufweisen;
- die Qualitätsmerkmale aufweisen, die ein Käufer im Hinblick auf die öffentlichen Erklärungen des Verkäufers, Herstellers oder seines Vertreters, insbesondere in der Werbung oder auf dem Etikett, zu Recht erwarten kann;

2° Oder die Merkmale aufweisen, die in einer gemeinsamen Vereinbarung zwischen den Parteien festgelegt wurden, oder sich für den vom Käufer gewünschten speziellen Gebrauch, dem er dem Verkäufer zur Kenntnis gebracht hat und den letzterer akzeptiert hat, eignen.

Artikel L211-12

Der Geltendmachung aus einem Konformitätsmangel gilt für zwei Jahre ab Lieferung des Guts.

Artikel L.211-16

Wenn der Käufer den Verkäufer innerhalb der Dauer der ihm beim Erwerb oder der Reparatur eines beweglichen Gutes zustehenden geschäftlichen Gewährleistung zu einer von der Garantie gewährleisteten Instandsetzung auffordert, wird jede mehr als 7 Tage dauernde Stilllegung zu der noch ausstehenden Garantiezeit hinzugefügt. Diese Zeit beginnt mit der Reparaturaufforderung des Käufers oder mit der zur Reparatur Verfügung Stellung des betroffenen Gutes, wenn diese zur Verfügung Stellung nach der Reparaturaufforderung erfolgt.

Artikel des Code Civil

Artikel 1641

Der Verkäufer ist verpflichtet zur Gewährleistung des verkauften Guts auf Grund versteckter Mängel, die es zum vorgesehenen Gebrauch ungeeignet machen, oder die diesen Gebrauch derart einschränken, sodass es der Käufer nicht gekauft, oder nur zu einem niedrigeren Preis gekauft hätte, wenn er davon Kenntnis gehabt hätte.

Artikel 1648, Absatz 1

Der Käufer muss krasse Mängel innerhalb von zwei Jahren ab Entdeckung des Mangels geltend machen.

1..Voorwoord	6..Vervoer en opslag van het stroomaggregaat
2..Instructies en veiligheidsvoorschriften (bescherming van personen)	7..Oplossen van kleine storingen
3..Ingebruikname van het stroomaggregaat	8..Technische specificaties
4..Gebruik van het aggregaat	9..Garantiebepalingen
5..Het stroomaggregaat onderhouden	

1 Voorwoord

LET OP	<p>Materiële schade Lees voor ieder gebruik deze handleiding en de bijbehorende veiligheidsinstructies aandachtig. Bewaar ze tijdens de hele levensduur van het apparaat en houd u zorgvuldig aan de veiligheids-, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften die hierin staan.</p>

De informatie van deze handleiding is gebaseerd op de technische gegevens die beschikbaar waren bij het ter perse gaan (de afgebeelde foto's in deze handleiding hebben geen enkele contractuele waarde). Met het oog op de permanente verbetering van de kwaliteit van onze producten, kunnen deze gegevens zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. U kunt via onze website de originele Franse gebruiksaanwijzing bestellen.

In deze handleiding worden gevaren aangegeven door de volgende twee symbolen:

GEVAAR	<p>GEVAAR VOOR DE GEZONDHEID VAN DE BLOOTGESTELDE PERSONEN LEVENSGEVAAR (indien van toepassing) Wijst op een dreigend gevaar dat de dood of ernstige verwonding tot gevolg kan hebben. Het niet opvolgen van de aangegeven instructies kan ernstige gevolgen hebben voor de gezondheid en het leven van blootgestelde personen.</p>
[Toepasselijke pictogrammen]	

LET OP	<p>Materiële schade [Gevaar voor apparaat] Geeft een gevaarsituatie aan. Het niet opvolgen van de aangegeven instructies kan lichte verwondingen van de blootgestelde personen of materiële schade tot gevolg hebben.</p>

2 Instructies en veiligheidsvoorschriften (bescherming van personen)

De instructies en veiligheidsvoorschriften moeten aandachtig worden gelezen en beslist in acht genomen om het leven of de gezondheid van mensen niet in gevaar te brengen. In geval van twijfel over het begrijpen van deze instructies, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde vertegenwoordiger.

2.1 Betekenis van de op het stroomaggregaat aanwezige

 GEVAAR	 GEVAAR: gevaar voor elektrische spanning	 AARDING	 GEVAAR: gevaar voor brandwonden	ER P31-02A Voor elk starten moet u het oliepeil controleren.
				<p>GEVAAR: 1 - Raadpleeg de bij het apparaat geleverde documentatie. 2 - Uitstoot van giftige uitlaatgassen. Niet gebruiken in een gesloten of slecht geventileerde ruimte. 3 - Stop het apparaat alvorens brandstof bij te vullen.</p>
1	2	3		

2.2 Algemene instructies

Laat nooit anderen het apparaat gebruiken zonder dat zij vooraf de nodige instructies hebben gekregen. Laat nooit een kind aan het apparaat zitten, zelfs niet als dit niet draait en laat het apparaat niet werken in aanwezigheid van dieren (angst, nervositeit, enz). Houd u in alle gevallen aan de ter plaatse geldende reglementen inzake het gebruik van apparaten. De uitlaatgassen, de brandstof en de olie zijn giftige stoffen, neem alle noodzakelijke beschermingsmaatregelen.

2.3 Instructies voor de bescherming van het milieu

Vang de motorolie op in een hiervoor bestemde verzamelbak: laat de motorolie nooit op de grond wegstromen. Voorkom, voor zover mogelijk, dat geluiden tegen muren of andere bouwsels weerkaatsen (versterking van het volume). Als het apparaat gebruikt wordt op plaatsen met bomen of struikgewas of op begroeid terrein, en als de uitlaatdemper geen vonkenvanger heeft, verwijder dan de begroeiingen over een voldoende brede zone en let goed op dat vonken geen brand kunnen veroorzaken. Als het apparaat niet langer wordt gebruikt (levenseinde van het product), breng het dan naar een inzamelpunt voor afval.

2.4 Gevaren van uitlaatgassen


 GEVAAR	VERGIFTIGINGSGEVAAR LEVENSGEVAAR
	Koolmonoxide in uitlaatgassen is dodelijk als de concentratie ervan in de lucht die men inademt te groot is. Gebruik het apparaat altijd in een goed geventileerde ruimte waar de gassen zich niet kunnen ophopen.

Met het oog op de veiligheid en voor de goede werking van het apparaat, is een goede ventilatie verplicht (risico van vergiftiging, van oververhitting van de motor en van ongevallen of van schade aan apparatuur of omliggende goederen). Indien de apparatuur binnen in een gebouw gebruikt wordt, dan moeten de uitlaatgassen worden afgevoerd naar buiten en moet er een geschikte ventilatie zijn, om te voorkomen dat de aanwezige personen of dieren onwel worden.

2.5 Brandgevaar

 GEVAAR	BRANDGEVAAR LEVENSGEVAAR
	Laat het apparaat nooit werken in de nabijheid van explosieve stoffen (risico van vonken). Verwijder alle ontvlambare of explosieve producten (benzine, olie, doeken etc.) terwijl het apparaat in werking is. Dek het apparaat nooit af met welk materiaal dan ook terwijl het in werking is of onmiddellijk nadat het is uitgeschakeld: wacht altijd totdat de motor is afgekoeld (minimaal 30 min).

2.6 Gevaar van brandwonden

LET OP	
	Wacht voor alle werkzaamheden tot het apparaat is afgekoeld (ten minste 30 minuten).

Tijdens de werking en vlak na het stoppen, kunnen door contact met de hete olie, motor en uitlaatdemper brandwonden ontstaan.

2.7 Gevaar van elektrocutie

 GEVAAR	ELEKTROCUTIEGEVAAR LEVENSGEVAAR
	De apparaten leveren elektrische stroom tijdens hun gebruik, houd u aan de geldende wetgeving en aan de installatie- en gebruiksvoorschriften die in deze handleiding staan. Neem, in geval van twijfel, contact op met de dichtstbijzijnde vertegenwoordiger. Sluit het apparaat niet rechtstreeks aan op andere spanningsbronnen (bijvoorbeeld het openbare stroomverdeelnet); installeer een bronkeuzeschakelaar. Raak geen losgekoppelde aansluitingen aan of kabels waarvan de isolatie is verwijderd. Neem nooit een apparaat vast met vochtige handen of voeten. Stel het materieel nooit bloot aan vloeistofspatten of aan weer en wind, en plaats het niet op een natte vloer.

2.7.1 Tijdelijke of semipermanente installatie (bouwplaats, voorstelling, kermisattractie, enz.)

- A - Indien het apparaat niet bij de levering uitgerust is met een geïntegreerde aardlekschakelaar (standaardversie met neutraal geïsoleerd van de klem voor de aarding van het apparaat):
- Gebruik een aardlekschakelaar die gekalibreerd is op 30 mA op elk stopcontact van het apparaat (plaats iedere voorziening op minstens 1 m van het apparaat en beschermd tegen weer en wind).
 - In geval van incidenteel gebruik van een of meerdere mobiele of draagbare apparaten is de aarding van het apparaat niet noodzakelijk.
- B - Als het apparaat, bij levering, uitgerust is met een geïntegreerde aardlekschakelaar (versie met neutraal alternator aangesloten op de klem van de aarding van het apparaat – voor gebruik in schema TN of TT):
- Aarden van het apparaat: zet een koperen draad van 10 mm² vast aan de aardingsklem van het apparaat (A1) en aan een geïsoleerde stalen aardingspaal die 1 meter diep in de grond is geslagen.

2.7.2 Vaste installatie of uitval van het net

In geval van het voeden van een vaste installatie (als noodaggregaat voor het opvangen van een storing van het elektriciteitsnet bijvoorbeeld), moet de elektrische aansluiting van het apparaat door een gediplomeerde en erkende elektromonteur worden uitgevoerd met inachtneming van de regelgeving die van toepassing is op de plaats van de installatie. De apparaten zijn niet bestemd om rechtstreeks te worden aangesloten op een installatie (risico op elektrocutie en/of materiële schade).

- A - Indien het apparaat niet bij de levering uitgerust is met een geïntegreerde aardlekschakelaar (standaardversie met neutraal geïsoleerd van de klem voor de aarding van het apparaat):
- Gebruik een bronkeuzeschakelaar.
 - De aarding van het apparaat is niet noodzakelijk.
- B - Als het apparaat, bij levering, uitgerust is met een geïntegreerde aardlekschakelaar (versie met neutraal alternator aangesloten op de klem van de aarding van het apparaat – voor gebruik in schema TN of TT):
- Gebruik een bronkeuzeschakelaar.
 - Aarden van het apparaat: zet een koperen draad van 10 mm² vast aan de aardingsklem (A1) van het apparaat en aan een geïsoleerde stalen aardingspaal die 1 meter diep in de grond is geslagen.

2.7.3 Mobiele toepassing

De apparaten zijn gemaakt om stationair te werken. Zij mogen niet op een voertuig of ander mobiel materiaal worden geïnstalleerd als geen voorafgaand onderzoek naar de verschillende bijzonderheden van de installatie en het gebruik van het van het apparaat uitgevoerd is. Elk gebruik tijdens de verplaatsing is verboden. Als de aarding niet mogelijk is, verbind dan de aardingsklem van het apparaat (A1) met de massa van het voertuig.

2.7.4 Aansluiting en keuze van de kabels

Gebruik kabels met een soepele en stevige rubber mantel, conform IEC 60245-4 of gelijkwaardige kabels en zorg dat ze in perfecte staat zijn. Gebruik per stopcontact maar één elektrisch apparaat van klasse I en sluit het aan met behulp van een kabel die is uitgerust met een PE-aardleiding (groen/geel); deze aardleiding is niet nodig voor materialen van klasse II. Houd u aan de in deze tabel voorgeschreven oppervlakken en lengtes bij het installeren of bij het gebruik van elektrische verlengsnoeren.

Type van het apparaat: Type van het stopcontact van het apparaat:		Enkelfasig						Driefasig			
		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Aanbevolen oppervlak van de kabel:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Lengte van de gebruikte kabel	0 tot 50 m	4	10	6	9	10	7	1,5	14	2,5	12
	51 tot 100 m	10	7	10	7	25	3	2,5	12	4	10
	101 tot 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Deze kabellengte is de maximum toegelaten lengte, deze mag niet worden overschreden.

Manier van plaatsen = kabels op kabelgoten of niet geperforeerd paneel / Toegelaten spanningsval = 5% / Meeraderig / Type kabel PVC 70°C (voorbeeld H07RNF) / Omgevingstemperatuur = 30°C.

2.8 Risico op gehoorverlies

	GEVAAR		RISICO OP GEHOORVERLIES Tijdens de werking van het apparaat is het dragen van passende gehoorbescherming verplicht.

2.9 Gevaren tijdens het verplaatsen, het gebruik en onderhoudswerkzaamheden

Uit veiligheidsoverwegingen moeten alle werkzaamheden uitgevoerd worden door personeel dat over de benodigde kwalificaties en het juiste gereedschap beschikt. Het onderhoud moet regelmatig en grondig gebeuren en er mogen alleen originele of gelijkwaardige onderdelen gebruikt worden. Het dragen van handschoenen is verplicht.



Te nemen voorzorgen voor de behandeling van olieproducten:

	GEVAAR		GEVAAR VAN VERGIFTIGING OF EXPLOSIE Houd u aan de plaatselijk geldende wetgeving betreffende de behandeling van olieproducten. Vul de tank als de motor koud is en het apparaat is gestopt. Tijdens het vullen van de brandstoftank is het verboden om dichtbij te komen met een vlam of vonken te veroorzaken, te roken of te telefoneren. Controleer altijd na het tanken of de tankdop degelijk is gesloten. Veeg alle sporen van brandstof weg met een schone doek en wacht tot de dampen zijn verdwenen voordat u het apparaat start. Wanneer de brandstof gedurende enkele uren wordt blootgesteld aan hogere temperaturen (bijvoorbeeld in een jerrycan of in een stroomaggregaat in een voertuig dat is geparkeerd in de zon), kunnen er schadelijke dampen vrijkomen die kunnen leiden tot vergiftiging of misselijkheid. De door de apparaten gebruikte vloeistoffen, zoals olie en brandstof, zijn gevaarlijke stoffen. Niet inademen of inslikken, ieder langdurig of herhaald contact met de huid vermijden.

Te nemen voorzorgen voor de behandeling van accu's:

	GEVAAR		GEVAAR VAN VERGIFTIGING OF EXPLOSIE Volg de voorschriften van de fabrikant van de accu. Gebruik uitsluitend geïsoleerde gereedschappen. Kom niet dichtbij met een vlam of open vuur. Ventileer voldoende tijdens het opladen.

3 Ingebruikname van het stroomaggregaat

3.1 Verklaring van de illustraties

De illustraties op de omslag tonen de verschillende onderdelen van het apparaat. De procedures in de handleiding verwijzen naar deze onderdelen door middel van letters en cijfers: "A1" verwijst bijvoorbeeld naar onderdeel 1 in figuur A.

Klem voor de aarding	A1	Urenteller	A12	Aansluitingen van de opties *	A23
Startaccu	A2	Zijpanelen	A13	Bovenste maatstreep van de peilstok	B2
Oliepeilstok	A3-B1	Olieaftapschroef	A14	Onderste maatstreep van de peilstok	B3
Olievuldop	A4	Oliefilter	A15-B4	Bevestigingsklembanden	C2
Brandstofpeilindicator	A5	Brandstoffilter	A16-C3	Kartelmoer	D1
Brandstofvuldop	A6	Ontstekingsbougie	A17-E2	Deksel van het luchtfilter	D2
Brandstofkraan	A7-C1	Zekeringhouder	A18	Vleugelmoer	D5
Sleutel	A8	Vermogensschakelaars	A19	Schuimplastic element	D3
APM202	A9	Luchtfilter	A20	Papieren element	D4
Drukknop van de choke	A10	Brandstofzeefilter	A21	Rubber afdichting	D6
Elektrische aansluitingen	A11	Uitlaatdemper	A22	Tankontluchtingsleiding	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Omvormer, acculader...

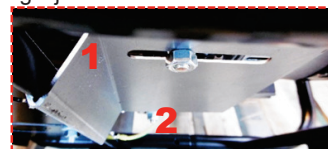
Het apparaat kan worden uitgerust met de optie "GS101-Generator Smart Care" option (A25): via het bluetoothkastje GSC101 wordt aan een app die u op de mobiele telefoon installeert alle relevante informatie over het apparaat doorgegeven, zoals bijvoorbeeld de onderhoudsdatums, ondersteuning bij onderhoud en een overzicht van erkende distributeurs van benodigde onderdelen.



3.2 Eerste ingebruikname

Bij de ontvangst en inbedrijfstelling van het apparaat:

1. Controleer de goede staat van het materiaal en of alle elementen van de bestelling aanwezig zijn.
2. Als het apparaat een transportbeugel heeft moet u deze verwijderen.
De transportbeugel is een metalen plaat onder de motor, dichtbij de aardingsklem. Deze is nuttig bij het transport maar verhindert daarbuiten een optimaal gebruik van het apparaat (lawaaï, trillingen). Voor het verwijderen: til het apparaat lichtjes op en plaats het op een steun en verwijder dan de moer (1) en de beugel (2).
3. Controleer het oliepeil en het brandstofpeil en vul deze bij, indien nodig.
4. Sluit indien van toepassing de accu aan, te beginnen met de positieve klem.
Respecteer de polariteit van de accuklemmen bij het aansluiten van de accu: Een omwisseling kan de elektrische uitrusting ernstig beschadigen.



Sommige apparaten hebben een inlooperperiode nodig, neem contact op met de dichtstbijzijnde vertegenwoordiger voor meer inlichtingen.

3.3 De accu installeren

1. Sluit de rode draad op de positieve accupool (+) van de accu (A2) aan.
2. Sluit de zwarte kabel op de negatieve accupool (-) aan.

3.4 Verbinding maken met Generator Smart Care

Het apparaat kan worden uitgerust met de optie "GS101-Generator Smart Care" (A25):

1. Sluit het bluetoothkastje GSC101 aan op het apparaat.
2. Download en installeer de gratis app Generator Smart Care* op een mobiele telefoon of tablet.
3. Stel een account in.
4. Activeer bluetooth op de telefoon of tablet.
5. Koppel de telefoon of tablet met het bluetoothkastje GSC101 aan de hand van de instructies in de app.

In de app Generator Smart Care wordt alle relevante informatie over het apparaat weergegeven, zoals bijvoorbeeld waarschuwingen en herinneringen in verband met onderhoudsdatums, ondersteuning bij het onderhoud en een overzicht van erkende distributeurs van benodigde onderdelen.

*Kosteloos verkrijgbaar via App Store en Google Play (het is mogelijk dat de telefonie-exploitant verbindingskosten in rekening brengt).

4 Gebruik van het aggregaat

Voor elk gebruik van het apparaat:

1. Controleer of het installatie goed geïnstalleerd is en controleer of het klaar is om gestart te worden.
2. Zorg ervoor dat u alle gebruiksprocedures hebt begrepen.
Om het apparaat in geval van nood te stoppen: draai de sleutel op de stand "OFF" en sluit, indien aanwezig, de brandstofkra(a)(n)(en).

4.1 De plaats van gebruik kiezen

 GEVAAR	VERGIFTIGINGSGEVAAR - KOOLMONOXIDE LEVENSGEVAAR (indien van toepassing)
	Koolmonoxide is onzichtbaar, geurloos en niet-irriterend en kan fataal zijn in minder dan een uur. Gebruik het apparaat altijd in een goed geventileerde ruimte waar de gassen zich niet kunnen ophopen. Bij hoofdpijn, misselijkheid of braken: het apparaat onmiddellijk stoppen, ventileren en evacueren en de hulpdiensten bellen.

1. Kies een schone, geventileerde en tegen weer en wind beschutte plaats.
2. Plaats het apparaat op een vlakke en horizontale ondergrond die stevig genoeg is om het apparaat te dragen.
De apparaten zijn gemaakt om stationair te werken. zij mogen niet op een voertuig of ander mobiel materiaal worden geïnstalleerd als er geen voorafgaand onderzoek naar de verschillende bijzonderheden van het gebruik van het apparaat is uitgevoerd.
3. Controleer of de helling van het apparaat in alle richtingen niet groter is dan 10°.

4.2 Controleer de algemene staat van het stroomaggregaat (bouten en moeren, slangen)

Controleer vóór iedere start en na ieder gebruik het hele apparaat om storing of beschadiging te voorkomen.

1. Controleer de reinheid van het apparaat, in het bijzonder bij de luchtinlaat van de motor, de ventilatieopeningen, het luchtfilter, enz.).
2. Controleer alle buizen en slangen van het apparaat om zeker te zijn dat ze in goede staat zijn en niet lekken.
Het vervangen van buizen of slangen moet door een vakman worden uitgevoerd, raadpleeg de dichtstbijzijnde vertegenwoordiger.
3. Trek alle bouten na waarop speling zou kunnen zitten.
Het natrekken van de cilinderkopbouten moet door een vakman worden uitgevoerd, raadpleeg de dichtstbijzijnde vertegenwoordiger.

4.3 Het peil van de motorolie controleren en bijvullen

1. Laat het apparaat na gebruik minimaal 30 minuten afkoelen.
2. Verwijder de oliepeilstok (A3-B1) en veeg hem af.
3. Plaats de oliepeilstok terug en trek hem er weer uit.
4. Controleer visueel het peil, dit moet liggen tussen het bovenste (B2) en het onderste (B3) merkteken van de peilstok.
*Als het oliepeil te laag is: open de olievuldop (A4), vul met behulp van een trechter olie bij en sluit de olievuldop weer.
Als het oliepeil te hoog is: plaats een geschikte opvangbak en laat het teveel aan olie wegstromen.*
5. Controleer opnieuw het peil voordat u de oliepeilstok terugplaatst.
6. Veeg het teveel aan olie weg met een schone doek en controleer of er geen lekkage is.

4.4 Het peil van de brandstof controleren en bijvullen

Controleer, terwijl het apparaat op een vlakke en horizontale ondergrond staat, het brandstofpeil op de meter (A5): het rode staafje van de meter moet zich tussen het maximale brandstofpeil "F" (Full) en het minimale brandstofpeil "E" (Empty) bevinden. Vul bij, indien nodig:

1. Draai de tankdop los (A6).
2. Vul de brandstoftank met behulp van een trechter. Let daarbij op dat u geen brandstof morst en houd het oliepeil in de gaten: de peilindicator moet op de stand "F" staan.
Overvul de tank niet, er mag geen brandstof in de vulpijp staan.
3. Draai de tankdop zorgvuldig weer vast.
4. Veeg alle sporen van brandstof weg met een schone doek.

4.5 De goede staat van het luchtfilter controleren

1. Draai de kartelmoer (D1) los en verwijder het deksel van het luchtfilter (D2).
2. Verwijder de moer van de filterelementen (D5) en dan de filterelementen (D3, D4) en controleer visueel de staat ervan.
3. Reinig of vervang de elementen indien nodig. (cf. § Luchtfilter reinigen of vervangen).
4. Ga bij het monteren te werk in omgekeerde volgorde van het demonteren.

4.6 Het stroomaggregaat starten

Na het uitvoeren van de dagelijkse controles en het aandachtig lezen van de instructies en veiligheidsvoorschriften:

1. Open de brandstofkraan (A7-C1)
2. Draai de sleutel (A8) op de stand "ON": alle controlelampen van de APM202 lichten kort op.
3. Druk **een keer** op de knop "START" van de APM202 (A9): na een paar seconden start het apparaat.
Indien nodig activeert de APM202 automatisch de choke: de drukknop van de choke (A10) licht op.

De APM202 voert automatisch 6 startpogingen uit. Als het apparaat niet start na deze 6 pogingen, forceer dan het gebruik van de choke: wacht 1 minuut en druk dan op de drukknop voordat u opnieuw probeert te starten.

4.7 De geleverde elektriciteit gebruiken

1. Laat het apparaat zijn toerental stabiliseren en warmdraaien (ongeveer 3 tot 5 minuten).
2. Zet na gebruik de choke geleidelijk terug in de oorspronkelijke stand.
3. Sluit de te gebruiken apparaten aan op de stopcontacten (A11) van het apparaat.
4. Gebruik de urenteller (A12) om de bedrijfstijd van het apparaat bij te houden.

Alleen voor Frankrijk: Onze apparaten zijn uitgerust met contactdozen waarvan de aarding plaatsvindt door de lipjes aan de zijkant (randaarde). Mocht uw apparatuur uitsluitend zijn voorzien van stiftaarde, dan moet u een adapter gebruiken. Maak, na gebruik, altijd de adapter los en berg hem op een droge plek op. Zorg ervoor dat u het deksel van de contactdozen van het apparaat altijd dicht doet: risico van beschadiging (niet meer waterdicht).



Stiftaarde. Adapter gebruiken.



Randaarde: OK.

4.8 Het stroomaggregaat stoppen

1. Maak de aangesloten apparaten los en sluit het deksel van de stopcontacten (A11) van het apparaat.
2. Laat het apparaat gedurende 1 of 2 minuten onbelast draaien.
3. Draai de sleutel (A8) op de stand "OFF": het apparaat stopt.
4. Sluit de brandstofkraan (A7-C1).
5. Zorg voor een goede ventilatie van het apparaat en wacht, om elk risico op brand te vermijden, tot het volledig is afgekoeld (ten minste 30 minuten) voordat u het afdekt en opbergt.
Zelfs na het uitschakelen, blijft de motor nog warmte afgeven.

5 Het stroomaggregaat onderhouden

Met het oog op de veiligheid, moet het onderhoud van het stroomaggregaat regelmatig en zorgvuldig worden uitgevoerd door personen die beschikken over de benodigde ervaring en geschikt gereedschap beschikken en volgens de geldende voorschriften. De uit te voeren onderhoudswerkzaamheden zijn beschreven in de onderhoudstabel. De aangegeven frequentie geldt ter indicatie en voor aggregaten die gebruikt worden met brandstof en olie die voldoen aan de specificaties die zijn aangegeven in deze handleiding. Verkort de onderhoudsintervallen naar gelang de gebruiksomstandigheden van het stroomaggregaat dat noodzakelijk maken. De garantie is uitgesloten als het onderhoud van het stroomaggregaat niet correct is uitgevoerd.

5.1 Nut van onderhoud

Regelmatig en goed uitgevoerd onderhoud is een garantie voor veiligheid en prestaties. **De olie, de filterelementen en, indien van toepassing, de ontstekingsbougie zijn verbruiksmiddelen waarvan de goede staat een voorwaarde is voor de goede werking van het apparaat. Vervangen deze regelmatig en zo vaak als nodig is (de referentie van kant-en-klare onderhoudssets staat eventueel in de tabel met technische gegevens).** Garantie is uitgesloten in geval van niet opvolgen van de onderhoudsvoorschriften. Voor vragen of bijzonder onderhoud, neem contact op met de dichtstbijzijnde agent, die u raad kan geven en hulp kan bieden.

5.2 Tabel met onderhoudsintervallen

De aangegeven onderhoudsfrequentie geldt ter indicatie en voor aggregaten die gebruikt worden met brandstof en olie die voldoen aan de specificaties die zijn aangegeven in deze handleiding. Verkort de onderhoudsintervallen naar gelang de gebruiksomstandigheden van het apparaat dat noodzakelijk maken. Onderhoud verrichten volgens het tijdschema zelfs als het aantal bedrijfsuren niet is bereikt. **De garantie is uitgesloten als het onderhoud van het apparaat niet correct is uitgevoerd.**

Te verrichten handeling:		Na		In uren of in maanden/jaren, afhankelijk van de 1 ^e voltooide termijn		
		5 uur	3 maanden / 50 uren	Elke 6 maanden / 100 uren	Elke 1 jaar / 200 uren	Elke 2 jaar / 500 uren
Apparaat	Het apparaat reinigen		X	X	Gedeeltelijk onderhoud moet door een van onze agenten worden uitgevoerd. Frankrijk: 0.806.800.107 (gespreksprijs)	Groot onderhoud moet door een van onze agenten worden uitgevoerd. Frankrijk: 0.806.800.107 (gespreksprijs)
	Vervang de bougie			X		
	De laadtoestand van de accu controleren		X	X		
Olie	Verversen	X	X	X		
	Het filter vervangen		X	X		
Brandstof	Het filter vervangen		X	X		
Luchtfilter	Vervangen		X	X		
Referenties van de bij het onderhoud te gebruiken onderdelen:			RKS5	RKS5		

5.3 De onderhoudswerkzaamheden uitvoeren

1. Stop het apparaat en laat het ten minste 30 minuten afkoelen.
2. Indien nodig en indien het apparaat hiermee is uitgerust de zijpanelen van het apparaat verwijderen.
3. Maak de bougiekap(pen) los van de bougie(s).
4. Voer het onderhoud zoals aangegeven in deze handleiding uit. Gebruik om elk risico op beschadiging van het apparaat te voorkomen uitsluitend originele of gelijkwaardige onderdelen.
5. Eventueel de zijkappen voorzichtig terugplaatsen.

5.3.1 Vervang het oliefilter en ververs de olie

De gebruikte olie en het filter moeten gerecycled of onschadelijk gemaakt worden volgens de plaatselijk geldende wetgeving. Voor een efficiënter aftappen, is het raadzaam het apparaat een tiental minuten te laten draaien voor het aftappen om de olie vloeibaarder te maken.

Olie aftappen:

1. Plaats een geschikte opvangbak onder de olieaftapschroef (A14), verwijder dan de olievuldop (A4) en de olieaftapschroef.
2. Zet de olieaftapschroef na het volledig aftappen weer vast.

Het oliefilter vervangen:

3. Bouw het oliefilter (A15-B4) uit met een passende sleutel en gooi het weg.
4. Reinig de steun van het oliefilter en smeer de nieuwe afdichtring van het oliefilter met schone motorolie in.
5. Plaats het nieuwe oliefilter en zet het stevig met de hand vast.

Olie bijvullen:

6. Vul indien nodig met behulp van een trechter bij met olie die voldoet aan de technische specificaties van dit handboek en controleer daarbij regelmatig het oliepeil met behulp van de oliepeilstok (A3-B1).
Het peil moet liggen tussen het bovenste merkteken en het onderste merkteken van de peilstok. Als het oliepeil te laag is, ga dan door met vullen. Als het oliepeil te hoog is, tap dan een deel van de olie af.
7. Sluit de olievuldop.

Als laatste:

8. Veeg alle sporen van olie weg met een schone doek en controleer visueel of er geen lekkage is.

5.3.2 Vervang van het de brandstoffilter

Noteer de montagerichting van het brandstoffilter: als het is omgekeerd kan dit grote storingen veroorzaken.

1. Sluit de brandstofkraan (A7-C1).
2. Plaats een geschikte opvangbak onder het brandstoffilter (A16-C3) en knijp de klembanden (C2) in om het oude brandstoffilter te verwijderen.
Gooi het oude brandstoffilter weg volgens de geldende voorschriften.
3. Plaats een nieuw brandstoffilter, rekening houdend met de montagerichting, op de slangen en knijp vervolgens de klembanden in.
4. Open de brandstofkraan en controleer op lekkage.
5. Veeg elk spoor van brandstof weg met een schone doek, sluit daarna de brandstofkraan.

5.3.3 Vervangen van het luchtfilter

1. Draai de kartelmoer (D1) los en verwijder het deksel van het luchtfilter (D2).
2. Verwijder de vleugelmoer (D5) en verwijder de filterelementen (D3 en D4).
3. Vervang de filterelementen door nieuwe.
4. Controleer de goede staat van de rubberen afdichtring (D6), laat deze indien nodig vervangen.
5. Plaats de filterelementen terug, de vleugelmoer, daarna het deksel van het luchtfilter en draai de kartelmoer weer vast.

5.3.4 De ontstekingsbougies vervangen

1. Verwijder de dop van de ontstekingsbougie (E1).
2. Reinig de bougieschacht met behulp van een spuitbus droge lucht.
3. Draai met behulp van een bougiesleutel de ontstekingsbougie (A17-E2) los en gooi deze weg.
4. Plaats een nieuwe ontstekingsbougie en draai deze met de hand vast zodat de schroefdraad niet beschadigt.
5. Zet de ontstekingsbougie met een bougiesleutel nog 1/2 omwenteling vaster om de onderlegging te pletten.

5.3.5 Het stroomaggregaat reinigen

Voor een goede werking van het apparaat moet het regelmatig worden gereinigd. Als het apparaat is geïnstalleerd in een ruimte, controleer dan altijd de reinheid en de goede staat van de installatie. Als het apparaat buiten wordt gebruikt (bouwplaatsen, stoffige, modderige of beboste omgevingen, corrosieve atmosfeer, enz.), moet het frequenter worden gereinigd.

Het gebruik van een waterstraal of een hogedrukreiniger kan het apparaat ernstig beschadigen en is verboden.

1. Borstel de luchtgingen en -uitgangen van de motor en, indien van toepassing, de vonkenvanger voorzichtig schoon.
2. Reinig het apparaat met een spons met water en een mild wasmiddel (type autoshampoo bijvoorbeeld) en spoel het daarna af met schoon water om elk spoor van het reinigingsmiddel te verwijderen.
Het gebruik van zeepsop en afdrogen met een zachte en absorberende doek is ook mogelijk. Hardnekkige vlekken en vuil kunnen worden verwijderd met een geschikt oplosmiddel (white spirit of gelijkwaardig) en afgedroogd worden met een zachte en absorberende doek
3. Controleer de goede algehele staat van het apparaat (het ontbreken van lekkages, het vastzitten van bouten en moeren, van aansluitingen en slangen, enz.).
4. Breng een roestwerend middel aan op de beschadigde delen en vervang eventueel defecte delen en beschadigde stickers.
Gebruik alleen originele onderdelen en neem, indien nodig, contact op met een van onze agenten.

Controleer bij het reinigen van het apparaat de tankontluchtingsleiding (A24) op mogelijke verstoppingen en zorg ervoor dat de lucht vrijelijk kan circuleren. Laat het apparaat in geval van twijfel nakijken door een van onze erkende agenten.

6 Vervoer en opslag van het stroomaggregaat

6.1 Omstandigheden van vervoer en verplaatsing

Behandel het apparaat voorzichtig en zonder schokken en zorg ervoor dat de plaats waar het zal worden opgeslagen of gebruikt op voorhand is klaargemaakt. Voor het vast installeren op een trailer of in een voertuig vooraf overleggen met een van onze erkende agenten.

Voor elk transport van het apparaat alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen nemen:

1. Zorg ervoor dat de gebruikte route vlak en berijdbaar is. Mocht het gebruik van een geaccidenteerde route onvermijdelijk zijn, dan dient de brandstof voor aanvang van de reis worden afgetapt in een jerrycan.
2. Controleer of alle bouten en moeren goed vastzitten, sluit de brandstofkraan (indien aanwezig) en koppel de startaccu (indien aanwezig) los.
3. Vervoer het apparaat te allen tijde in zijn normale gebruiksstand, leg het nooit op zijn kant. Zorg ervoor dat het materiaal niet uit het voertuig kan vallen zonder er teveel druk op toe te leggen (gevaar op schade aan het materiaal).

6.2 Omstandigheden van de opslag

De brandstof aftappen:

1. Draai de tankdop los (A6).
2. Maak de brandstoftank leeg met behulp van een hevelpomp en vang de brandstof op in een geschikte opvangbak.
3. Draai de vuldop van de brandstoftank weer vast.
4. Start het apparaat en laat het draaien tot het door brandstofgebrek stilvalt.
5. Sluit de brandstofkraan (A7-C1).

De cilinders en de kleppen met olie smeren:

6. Verwijder de ontstekingsbougies (A17-E2) en giet vervolgens een koffielepel verse motorolie in het bougiegat.
7. Monteer nieuwe bougies.
8. Draai de sleutel op "ON" en druk op "START" om de olie in de cilinders te verdelen.

Het stroomaggregaat opleggen:

9. Vervang het brandstoffilter.
10. Vervang de motorolie als de motor nog lauw is.
11. Reinig of vervang het luchtfilter.
12. Maak de accu los.
13. De buitenkant van het apparaat reinigen, een anti-roestproduct aanbrengen op de beschadigde onderdelen.
14. Dek het apparaat af met een beschermhoes en sla het in de normale gebruikspositie op in een schone, droge en goed geventileerde ruimte.

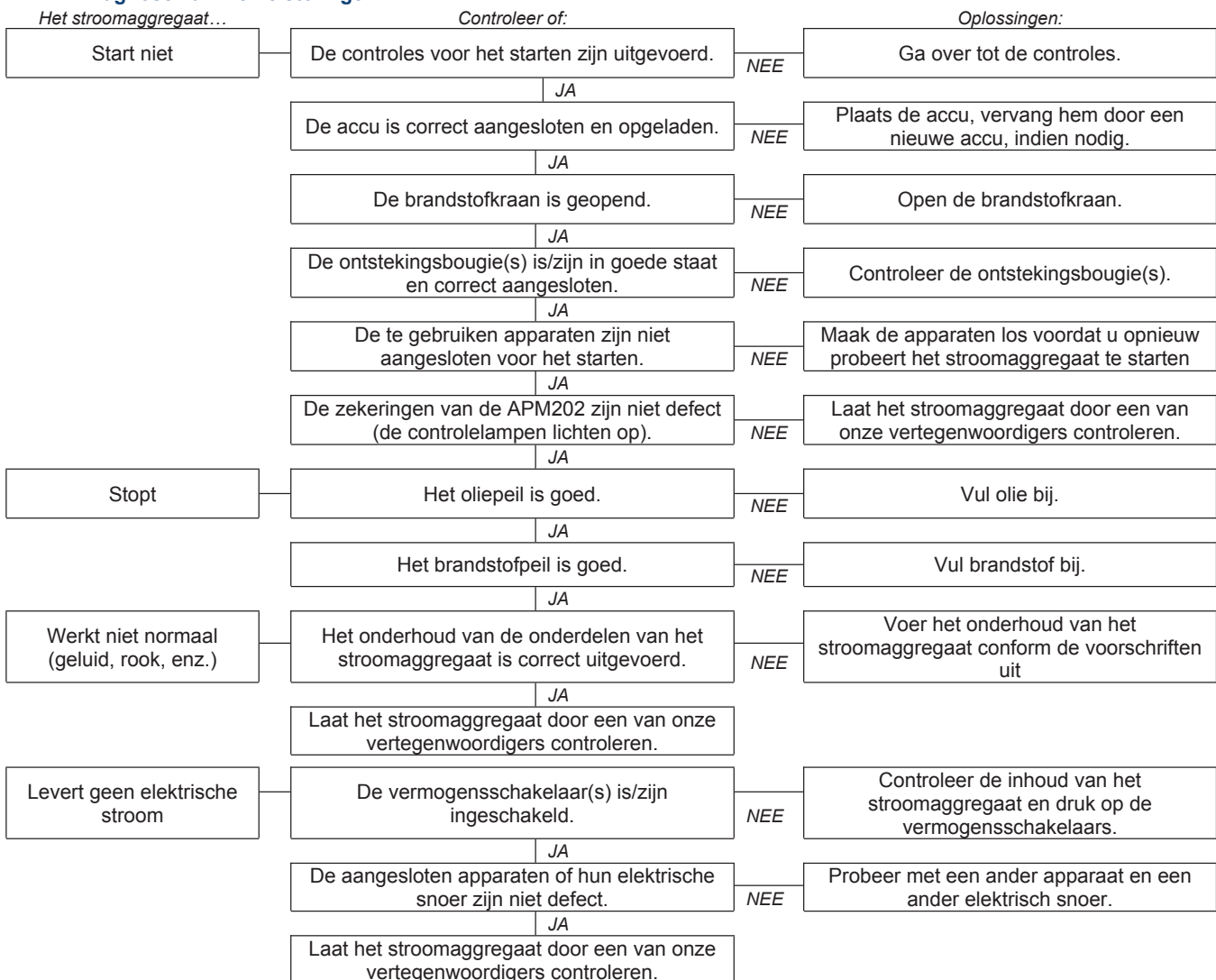
Deze procedure voor de opslag of het overwinteren geldt voor het geval dat het apparaat maximaal 1 jaar niet wordt gebruikt. Als het stroomaggregaat voor een langere periode wordt opgeslagen, adviseren wij contact op te nemen met de dichtstbijzijnde agent of om het apparaat eens per jaar gedurende enkele uren te laten draaien en na afloop daarvan de opslagprocedure weer uit te voeren.

7 Oplossen van kleine storingen

7.1 Storingen en alarmen van de APM202

Pictogrammen	Kleur van de LED	Type storing	Probleem	Mogelijke oplossing
	Rood	Overtoeeren	Stoppen: toerental van het stroomaggregaat te hoog	Raadpleeg een van onze agenten.
	Rood knipperend	Ondertoeeren	Stoppen: toerental van het stroomaggregaat te laag	Raadpleeg een van onze agenten.
	Rood	Niet starten	3 of 6 mislukte startpogingen (afhankelijk van het motortype) achter elkaar	Controleer of het starten conform de voorschriften van deze handleiding uitgevoerd is.
	Rood	Oliedruk of laag oliepeil	Soppen: oliedruk incorrect of laag oliepeil	Het peil van de motorolie controleren en bijvullen.
	Rood	Accu of alternator	Probleem met de laadopbrengst van de alternator of accu zwak	Raadpleeg een van onze agenten.
	Rood	Temperatuur motor	Stoppen: temperatuur van de motor niet normaal	Laat het stroomaggregaat afkoelen en controleer het luchtfilter en de ventilatieopeningen van de kap.
	Groen knipperend	Choke of voorverwarmingsbougie	Geen probleem: programma van de choke of van de voorverwarmingsbougie	-

7.2 Diagnose van kleine storingen



*Frankrijk: 0.806.800.107 (gespreksprijs).

7.3 De beschermingszekeringen vervangen

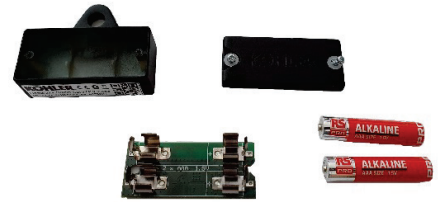
De zekeringen moeten worden vervangen na een storing die veroorzaakt is door een te groot stroomverbruik.

1. Zoek de oorzaak van de storing en van het overmatige stroomverbruik verhelpen (raadpleeg een van onze agenten).
2. Draai de sleutel (A8) op de stand "OFF": het stroomaggregaat wordt uitgezet.
3. Draai de zekeringhouder (A18) los en controleer visueel de staat van de twee zekeringen.
4. Vervang de defecte zekering(en) door een nieuwe met dezelfde technische karakteristieken.
Door het gebruik van een verkeerde zekering kan het apparaat beschadigen.
5. Draai de twee zekeringhouders weer vast.

7.4 Generator Smart Care

Als het apparaat is uitgerust met de optie "GS101-Generator Smart Care" (A25), moeten de batterijen in het bluetoothkastje GSC101 worden vervangen wanneer dat wordt aangegeven in de app Generator Smart Care (ongeveer om de twee jaar).

1. Open het deksel van het kastje met behulp van een kleine kruiskopschroevendraaier.
2. Verwijder de gebruikte batterijen en lever deze in bij een afvalinzamelpunt met het oog op de recycling ervan.
3. Plaats twee nieuwe AAA-batterijen. Let daarbij op de polariteit (+/-).
4. Sluit het deksel van het kastje en schroef dit zorgvuldig dicht.



8 Technische specificaties

8.1 Voorwaarden voor het gebruik

De vermelde prestaties van de apparaten zijn verkregen onder de referentieomstandigheden volgens ISO 8528-1 (2005):

Totale atmosferische druk: 100 kPa - Omgevingstemperatuur van de lucht: 25°C (298 K) - Relatieve vochtigheid: 30 %.

De prestaties van de apparaten worden ongeveer 4% verminderd voor elke temperatuurstijging van 10°C en/of ongeveer 1% voor elke toename van de hoogteligging met 100 m. De apparaten kunnen alleen stationair werken.

8.2 Capaciteit van het stroomaggregaat

Bereken het vereiste elektrische vermogen van de te gebruiken apparaten (in Watt)* alvorens het apparaat aan te sluiten en in werking te stellen. Voor een goede werking moet het totaal van de vermogens in watt van de gelijktijdig gebruikte apparaten:

- meer dan 60 % van het nominale vermogen van het apparaat zijn (risico van onderbelasting);
- minder dan het nominale vermogen van het apparaat zijn tijdens continu gebruik (risico van overbelasting).

Door een veelvuldige of langdurige werking met onder- of overbelasting, kan het apparaat snel beschadigen. De ontstane schade is niet gedekt door de garantie.

**Dit elektrische vermogen staat in de meeste gevallen aangegeven in de technische gegevens of op het typeplaatje van de apparaten. Sommige apparaten hebben meer vermogen nodig bij het starten. Dit minimaal vereiste vermogen mag het maximale vermogen van het apparaat niet overschrijden.*

8.3 Identificatie van het aggregaat

De identificatieplaat van het apparaat (een voorbeeld ziet u hieronder) is gelijkmd aan de binnenkant van een van de twee zijplaten of de chassis.

Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno	
Code	(G) 3499231001257
Desc1	PERFORM 4500
SOMMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92848, 29228 BREST Cedex 2	
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)
P rated (COP) (kW): 3.4 (E) I(A): 13.9 (H)	
Cos Phi: 1.0 (F) Hz: 50 (I)	IP23 (K)
Masse (Weight): 61.5 (A) ISO 8528 - Classes B (L)	
N° 12-2016-75361126-001 (M)	

- | | |
|--|-------------------------------|
| (A): Model | (G): Massa |
| (B): CE/EAC-keurmerk | (H): Stroomsterkte |
| (C): Gegarandeerd geluidsvermogeniveau | (I): Frequentie van de stroom |
| (D): Maximaal vermogen | (J): Spanning van de stroom |
| (E): Nominale vermogen | (K): Beschermingsindex |
| (F): Vermogensfactor | (L): Referentienorm |
| | (M): Serienummer |

De serienummers worden gevraagd in geval van reparatie of bij het bestellen van onderdelen. Noteer hieronder de serienummers van het apparaat en van de motor om ze te bewaren.

Serienummer van het apparaat:	Merk van de motor: (bijv. Kohler)	Serienummer van de motor: (bijv. Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... - -

8.4 Karakteristieken

Model	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Maximaal vermogen	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Theoretisch vermogen	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Geluidsrukniveau op 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Meetonzekerheid	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Motortype	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Onderhoudsset	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Aanbevolen brandstof	Loodvrije benzine	Loodvrije benzine	Loodvrije benzine	Loodvrije benzine
Inhoud van de brandstoftank	33 L	33 L	33 L	33 L
Aanbevolen olie	10W30	10W30	10W30	10W30
Inhoud van het oliecarter	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Oliebeveiliging*	O	O	O	O
Gelijkstroom	X	X	X	X
Wisselstroom	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Vermogensschakelaar(s)**	O	O	O	O
Type contactdozen	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Bougietype	330830012	330830012	330830012	330830012
Batterij	O	O	O	O
Afmetingen L x b x h	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Gewicht (zonder brandstof)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

o : série

X: onmogelijk

*Oliebeveiliging: Als er te weinig olie in het motorcarter is of als de oliedruk te laag is, stopt de oliebeveiliging de motor automatisch om beschadiging te voorkomen. In dat geval dient u het oliepeil van de motor te controleren alvorens op zoek te gaan naar andere oorzaken van storingen.

**Vermogensschakelaar: Het elektrisch circuit van het aggregaat is beveiligd door middel van een of meer magnetothermische uitschakelaars, differentiaaluitschakelaars of thermische uitschakelaars. Bij een eventuele overbelasting en/of kortsluiting kan de elektrische stroomlevering worden onderbroken. Vervang, indien nodig, de vermogensschakelaars van het stroomaggregaat door vermogensschakelaars met identieke nominale waarden en karakteristieken.

8.5 Kwaliteit van de aanbevolen brandstof

Het gebruik van een brandstof die niet conform de volgende specificaties is kan onomkeerbare schade veroorzaken die niet gedekt is door de garantie:

- Reinheid en kwaliteit: zorg ervoor dat de gebruikte benzine geen water bevat, schoon en vers is (niet bedorven noch verontreinigd). Voor de
- Octaangetal: minimum octaan van 87 (R+M)/2 of minimum octaan van 90 (RON = Research Octane Number)
- Mengsels: het gebruik van loodvrije benzine met maximaal 10 % ethylalcohol is toegestaan (Frankrijk: SP95-E10). Het gebruik van loodvrije benzine met minder dan 90 % benzine zoals E15, E20 of E85 is verboden. Mengsels van methyl-tert-butylether (MTBE) en loodvrije benzine (tot maximaal 15 volume-% MTBE) zijn goedgekeurd.

Wij adviseren daarom met klem altijd hetzelfde type brandstof te gebruiken in uw apparaat. Als het apparaat sporadisch wordt gebruikt (minder dan 1 keer per maand) moet er telkens nieuwe brandstof worden gebruikt of een stabiliserend additief worden toegevoegd in de brandstoftank.

8.6 EG-conformiteitsverklaring

Wij, SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Frankrijk, verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat de volgende stroomaggregaten:

Beschrijving van het materieel:	Merk:	Commerciële benaming:	Type:	Serienummers:
Stroomaggregaat	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- conform de veiligheidsdoelstellingen zijn zoals voorzien in de Laagspanningsrichtlijn- **2014/35/EU** van 26 februari 2014 door de toepassing van de geharmoniseerde norm EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
- Voldoen aan de bepalingen van de Richtlijnen:
 - Machines - **2006/42/EG** van 17 mei 2006 door de toepassing van de geharmoniseerde norm EN ISO 8528-13: 2016
 - Elektromagnetische compatibiliteit - **2014/30/EU** van 26 februari 2014 door de toepassing van de geharmoniseerde normen EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1 : 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3 : 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS2) - **2011/65/EU** van 8 juni 2011 (vanaf 23 juli 2019) door de toepassing van de geharmoniseerde norm EN 50581: 2013
 - Betreffende de geluidsemisatie in het milieu door materieel voor gebruik buitenshuis - **2000/14/EG** van 8 mei 2000 door de conformiteitsprocedure van Bijlage VI:

Aangemelde instantie:	Commerciële benaming:	Type:	Gemeten geluidsvermogeniveau:	Gegarandeerd geluidsvermogeniveau (LwA):	Theoretisch vermogen:
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - FRANKRIJK	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Naam en adres van de persoon die gemachtigd is het technische dossier samen te stellen en te bewaren:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Frankrijk.
GUIPAVAS, 11/2019

L. ANDRIEUX
Directeur, SDMO Industries



9 Garantie bepalingen

COMMERCIEËLE GARANTIE

Uw apparaat wordt gedekt door een commerciële garantie die u wordt gegeven door *SDMO Industries* en die moet worden toegepast door de leverancier bij wie u het apparaat hebt aangeschaft, en dit in overeenstemming met de volgende bepalingen:

DUUR:

De garantiedur voor uw apparaat bedraagt 36 maanden of 2000 werkuren, te rekenen vanaf de dag van aankoop, afhankelijk van welke waarde het eerst wordt bereikt. Indien het apparaat niet beschikt over een urenteler wordt voor het aantal bedrijfsuren acht (8) uur per dag gerekend.

GARANTIEVOORWAARDEN:

De garantieperiode vangt aan vanaf de aankoopdatum van het apparaat door de eerste gebruiker. Deze garantie wordt samen met het apparaat doorgegeven wanneer de eerste gebruiker er afstand van doet, zij het gratis of tegen betaling, en dit voor de duur van de resterende garantieperiode die niet kan worden verlengd.

De garantie kan alleen worden toegepast op voorlegging van een leesbare aankoopfactuur, waarop de datum van aankoop, het type van het apparaat, het serienummer, de naam, adres en stempel van de verdeler, vermeld staan. *SDMO Industries* behoudt zich het recht voor om het toepassen van de garantie te weigeren wanneer geen enkel document kan worden voorgelegd dat de plaats en datum van aankoop van het apparaat aantoonst. Deze garantie geeft recht op de reparatie of de vervanging van het apparaat of van zijn componenten, die als defect zijn beoordeeld door *SDMO Industries* na onderzoek door zijn deskundigen; *SDMO Industries* behoudt zich het recht voor het apparaat aan te passen om aan zijn verplichtingen te voldoen. Het apparaat of de componenten die onder de garantie worden vervangen, worden opnieuw eigendom van *SDMO Industries*.

BEPERKING VAN DE GARANTIE:

De garantie is van toepassing op de apparaten die werden geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden in overeenstemming met de documentatie die door *SDMO Industries* wordt meegeleverd, en in geval van een slechte werking van het apparaat, voortvloeiend uit ontwerp-, fabricatie- of materiaalfouten. *SDMO Industries* garandeert niet de continuïteit van de prestaties van het apparaat, noch zijn werking of bedrijfszekerheid indien het voor specifieke doeleinden wordt gebruikt. *SDMO Industries* kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor onstoffelijke schade, al dan niet voortvloeiend uit materiële schade, zoals en met name, zonder dat de lijst limitatief is: exploitatieverliezen, om het even welke kosten of uitgaven die het gevolg zijn van het niet beschikbaar zijn van het apparaat, enz. De garantie beperkt zich tot de kosten, verbonden aan de herstelling of de vervanging van het apparaat of één van zijn onderdelen, verbruiksgoederen uitgesloten. De garantie dekt zo ook de kosten van de arbeid en de onderdelen, behalve de verplaatsingskosten. De kosten voor het transport van het apparaat of van een van de componenten ervan tot in de werkplaats van *SDMO INDUSTRIES* of een van zijn erkende agenten zijn ten laste van de Klant; de "retour" kosten voor het transport blijven ten laste van *SDMO Industries*. Wanneer de garantie echter niet van toepassing is, zullen de transportkosten volledig ten laste zijn van de Klant.

GEVALLEN VAN UITSLUITING VAN DE GARANTIE:

In volgende gevallen wordt de garantie uitgesloten: schade veroorzaakt door het transport van het apparaat ; verkeerde installatie of installatie die niet conform de voorschriften van *SDMO Industries* en/of de technische en veiligheidsnormen is; gebruik van producten, componenten, reserveonderdelen, brandstof of smeerstoffen die niet conform de voorschriften zijn; verkeerd gebruik of abnormaal gebruik van apparaat ; wijziging of verandering van het apparaat of van een van de componenten ervan zonder toestemming van *SDMO Industries* ; normale slijtage van het apparaat of van een van de componenten ervan; beschadiging voortkomend uit nalatigheid, onoplettendheid, gebrek aan onderhoud of uit vervuiling van het apparaat ; overmachtsituatie, toeval of oorzaken van buitenaf (natuurrramp, brand, val, overstroming, bliksem, enz.) ; gebruik van het apparaat met een onvoldoende belasting; verkeerde opslag van het apparaat. Volgende componenten zijn eveneens uitgesloten van garantie: de startsystemen (accu, startmotoren, trekstarters), de filters, de riemen, de zekeringen, de onderbrekers, de lampen, de schakelaars, en alle verbruiksmaterialen en slijtgedelen.

TOEPASSINGSMODALITEITEN:

De garantie moet worden toegepast door de verdeler bij wie u uw apparaat hebt aangekocht. *SDMO Industries* verzoekt u met uw aankoopfactuur bij de hand contact op te nemen met de distributeur of, in voorkomende gevallen, de klantendienst van *SDMO Industries*. Deze staat tot uw beschikking voor uw vragen inzake de toepassingsmodaliteiten van de garantie; de gegevens ervan zijn: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tel : Frankrijk 0.806.800.107 (gespreksprijs) – Fax : +33298416307.

WETTELIJKE GARANTIES

Informatie aan de consument die gedefinieerd is als een natuurlijk persoon die op zichzelf optreedt en niet binnen het kader van zijn commerciële, industriële, ambachtelijke of vrije beroepsactiviteiten.

SDMO Industries is gehouden aan de defecten van de conformiteit van uw apparaat binnen de voorwaarden van artikel L. 211-4 en volgende van de consumentenwet en de verborgen gebreken van het verkochte product binnen de voorwaarden genoemd in artikel 1641 en volgende van het burgerlijk wetboek. Op grond van de conformiteitsgarantie:

- beschikt u over een termijn van 2 jaar gerekend vanaf de datum van aflevering van uw apparaat om aanspraak te maken op de wettelijke conformiteitsgarantie.
- u kunt kiezen tussen de reparatie of het vervangen van uw apparaat onder voorbehoud van de voorwaarden genoemd in artikel L. 211-9 van de consumentenwet.
- u bent gevrijwaard van het leveren van het bewijs van een conformiteitsgebrek van uw apparaat gedurende de 6 maanden volgend op de aflevering van het product. Deze termijn is verlengd tot 24 maanden gerekend vanaf 18 maart 2016, behalve voor tweedehands goederen.

De wettelijke conformiteitsgarantie is van toepassing onafhankelijk van de commerciële garantie van *SDMO Industries*.

U kunt ook besluiten een beroep te doen op de garantie tegen verborgen gebreken van uw apparaat binnen de voorwaarden van artikel 1641 van het burgerlijk wetboek. In het geval van een verborgen gebrek van uw apparaat waarvan u het bewijs moet leveren, kunt u kiezen tussen de ontbinding van de verkoop of voor een korting op de verkoopprijs conform artikel 1644 van het burgerlijk wetboek.

Artikelen van de consumentenwet

Artikel L211-4

De verkoper is er toe gehouden een goed te leveren conform de overeenkomst en reageert op gebreken in conformiteit die voorkomen op het moment van de levering. Hij reageert ook op de conformiteitsgebreken die een gevolg zijn van de verpakking, de montage- of installatie-instructies indien deze te zijnen laste is ten gevolge van het contract of werd uitgevoerd onder zijn verantwoordelijkheid.

Artikel L211-5

Om conform te zijn met de overeenkomst moet het goed:

1° Geschikt zijn voor het gebruik, gewoonlijk verwacht voor een vergelijkbaar goed en in voorkomend geval:

- overeenkomen met de beschrijving, gegeven door de verkoper, en de kwaliteiten bezitten die deze aan de koper voorstelde onder de vorm van een staal of een model;
- De kwaliteiten vertonen die een koper legitiem mag verwachten gezien de publieke verklaringen van de verkoper, door de producent of zijn vertegenwoordiger, meer bepaald in de publiciteit of de etikettering;

2° Of de karakteristieken vertonen, bepaald in gemeenschappelijk akkoord door de partijen, of geschikt zijn voor elk speciaal gebruik, gezocht door de koper, ter kennis gebracht van de verkoper en door deze laatste aanvaard.

Artikel L211-12

De actie, volgend uit een conformiteitsgebrek, geldt twee jaar, te rekenen vanaf de levering van het goed.

Artikel L.211-16

Wanneer de koper aan de verkoper vraagt, tijdens de duur van de commerciële garantie die hem is toegezegd bij de aankoop of de reparatie van een roerend goed, een herstelling die gedekt is door de garantie, wordt elke periode van immobilisatie van ten minste zeven dagen toegevoegd aan de resterende geldigheidsduur van de garantie. Deze periode loopt gerekend vanaf de vraag van de koper om tussenkomst of vanaf de ter beschikking stelling voor reparatie van het betrokken goed, als deze ter beschikking stelling plaatsvindt na de vraag om tussenkomst.

Artikelen van het burgerlijk wetboek

Artikel 1641

De verkoper is gehouden tot de garantie wegens verborgen fouten aan het verkochte object, die het ongeschikt maken voor het gebruik waarvoor het bestemd was, of die dit gebruik zodanig aantasten, dat de koper het niet zou gekocht hebben of aan een lagere prijs, indien hij dat geweten had.


Artikel 1648 1° alinea

De actie volgend uit de verborgen gebreken moet worden ingesteld door de koper binnen een termijn van twee jaar te rekenen vanaf de ontdekking van het gebrek.

- 1..Forord
- 2..Sikkerhedsforskrifter og -regler (personbeskyttelse)
- 3..Overtagelse af generatoren
- 4..Anvendelse af generatoren
- 5..Vedligeholdelse af generatoren


- 6..Transport og opbevaring af generatoren
- 7..Løsning af mindre driftsproblemer
- 8..Tekniske specifikationer
- 9..Garantiklausuler


1 Forord

FORSIGTIG	Tingsskade Læs denne vejledning og sikkerhedspåbuddene, som ligeledes medfølger, grundigt før enhver brug. Opbevar dem under hele apparatets levetid, og overhold altid forskrifterne for sikkerhed, anvendelse og vedligeholdelse i vejledningen.
	

Oplysningerne i denne vejledning er baseret på de tekniske oplysninger, der var tilgængelige, da vejledningen blev trykt (billederne i denne vejledning er på ingen måde bindende). I vor permanente bestræbelse på at forbedre kvaliteten på vore produkter, kan disse data blive ændret uden varsel. Vi leverer efter anmodning via vores webside vores oprindelige vejledninger på fransk.

I denne vejledning er farer angivet med følgende to symboler:







 FARE	SUNDHEDSFARE FOR UDSATTE PERSONER RISIKO FOR DØD (hvis relevant) Angiver en overhængende fare, der kan medføre dødsfald eller alvorlig kvæstelse. Hvis den angivne forskrift ikke overholdes, kan det medføre alvorlige kvæstelser eller døden for de udsatte personer.
[Relevant(e) piktogram(mer)]	

FORSIGTIG	Tingsskade [Risikofyldt udstyr] Angiver en risikofyldt situation. Hvis den angivne forskrift ikke overholdes, kan det medføre lettere personskader eller materielle skader.
	

2 Sikkerhedsforskrifter og -regler (personbeskyttelse)

Læs og overhold altid sikkerhedsforskrifterne og -reglerne for at undgå at sætte andres liv eller sundhed i fare. I tilfælde af tvivl omkring forskrifterne, kontakt nærmeste repræsentant.

2.1 Forklaring af piktogrammer på generatoraggregatet

 FARE	 FARE: Risiko for elektrisk stød	 JORD	 FARE: Risiko for forbrænding	 Inden hver start, kontroller oliestanden.
				<p>FARE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Se dokumentationen, der fulgte med apparatet. 2 - Udstødning af giftig gas. Må ikke bruges i et lukket eller dårligt ventileret rum. 3 - Stop apparatet før påfyldning af brændstof.

2.2 Generelle påbud

Lad aldrig andre benytte apparatet, uden at de først har fået de nødvendige instruktioner. Lad aldrig et barn røre apparatet, også selvom det ikke er i drift, og undgå at starte apparatet, når der er dyr til stede (angst, nervøsitet. osv.).

Overhold under alle omstændigheder de lokale krav, der er gældende angående brug af apparaterne. Udstødningssasser, brændstof og olie er giftige produkter. Der skal tages alle de nødvendige forholdsregler for beskyttelse mod dem.



2.3 Forskrifter til miljøbeskyttelse

Udtøm motorolien i en beholder, der er beregnet hertil: Udtøm eller bortkast aldrig motorolie på jorden.

Så vidt det er muligt, undgå tilbagekastning af lyden fra mure eller andre bygninger (forstærkning af lyden).



I tilfælde hvor apparatet bruges i områder med træbevoksning, krat eller på græsarealer, og hvis lydpudder ikke er udstyret med en gnistfanger, skal et tilstrækkeligt stort område først ryddes for brændbart materiale, og man skal være ekstra opmærksom på, at gnister ikke antænder en brand. Når apparatet er ude af brug (efter endt levetid), skal det indleveres på et indsamlingssted.

2.4 Risiko ved udstødningsgas


 FARE	RISIKO FOR FORGIFTNING RISIKO FOR DØD
	Kulilten, der findes i udstødningsgasserne, kan medføre døden, hvis koncentrationen er for stor i den luft, der indåndes. Brug derfor altid apparatet på et godt ventileret sted, hvor gasserne ikke kan blive koncentreret i luften.

En god ventilation er absolut påkrævet af sikkerhedsgrunde, og for at apparatet skal fungere godt (risiko for forgiftning, overophedning af motoren og uheld eller skader på materiel og omgivende værdier). Hvis det er nødvendigt at køre generatoren inde i en bygning, skal udstødningsgasserne føres ud af lokalet, og en passende ventilation skal være til stede på en sådan måde, at ingen personer eller dyr bliver påvirket.

2.5 Brandfare



 FARE	BRANDFARE RISIKO FOR DØD
	Lad aldrig apparatet være i drift i omgivelser, der indeholder eksplosive produkter (risiko for gnister). Fjern alle brandbare eller eksplosive stoffer (benzin, olie, klude, osv.) når apparatet er i drift. Tildæk aldrig apparatet med noget som helst under drift eller lige efter stop: Vent altid til motoren er kølet ned. (minimum 30 min.)

2.6 Risiko for forbrænding

FORSIGTIG	
	Afvent, at apparatet afkøles før ethvert indgreb (i mindst 30 minutter).

Under drift og lige efter stop kan varm olie, motoren og udstødningen forårsage forbrænding ved kontakt.

2.7 Risiko for elektrisk stød

 FARE	RISIKO FOR ELEKTRISK STØD RISIKO FOR DØD
	Apparaterne leverer strøm, når de er i brug, iht. de gældende lovbestemmelser og installations- og anvendelsesforskrifter, der er oplyst i denne vejledning. I tilfælde af tvivl vedrørende installationen, kontakt nærmeste repræsentant. Forbind ikke apparatet direkte til andre strømkilder (offentlige elnet, f.eks.); installer en kildestrømvender. Berør aldrig afisolerede kabler eller frakoblede forbindelser. Manipuler aldrig et apparat med fugtige hænder eller fødder. Udsæt aldrig materiellet for sprøjt fra væske eller vejrlig, og sæt det ikke på fugtig jord/gulv.

2.7.1 Midlertidig eller kort tids installation (vejarbejde, forestilling, omrejsende tivoli, osv.)

- A - Hvis apparatet ikke fra fabrikken er forsynet med en indbygget differentiell beskyttelsesanordning (standardmodel med isoleret nulpunkt på apparatets jordterminal):
- Brug en differentiell anordning, der er kalibreret til 30 mA i starten af hvert strømstik på apparatet (anbring hver anordning mindst 1 m fra apparatet, beskyttet mod vejrliget).
 - Hvis der til tider bruges et eller flere mobile eller bærbare tilbehør, er det ikke nødvendigt at jordforbinde apparatet.
- B - Hvis apparatet fra fabrikken er udstyret med en indbygget differentiell beskyttelsesanordning (model med neutral alternator tilsluttet apparatets jordterminal – til brug med TN- eller TT-skema):
- Tilslut apparatet til jordforbindelse: Fastgør en kobbertråd på 10 mm² til apparatets jordforbindelsesklemme (A1) og til en jordpløk i galvaniseret stål, der er stukket 1 meter ned i jorden.

2.7.2 Fast installation eller svigt elnettet

Ved strømforsyning af en fast installation (nødsystemer, til at afhjælpe en fejl i elnettet), skal apparatets strømtilslutning foretages af en kvalificeret elektriker og iht. de gældende regler på installationsstedet. Apparaterne er ikke beregnet til at blive koblet direkte til en installation (risiko for elektrisk stød eller materielle skader).

- A - Hvis apparatet ikke fra fabrikken er forsynet med en indbygget differentiell beskyttelsesanordning (standardmodel med isoleret nulpunkt på apparatets jordterminal):
- Brug en kildestrømvender.
 - Det er ikke nødvendigt at jordforbinde apparatet.
- B - Hvis apparatet fra fabrikken er udstyret med en indbygget differentiell beskyttelsesanordning (model med neutral alternator tilsluttet apparatets jordterminal – til brug med TN- eller TT-skema):
- Brug en kildestrømvender.
 - Tilslut apparatet til jordforbindelse: Fastgør en kobbertråd på 10 mm² til apparatets jordforbindelsesklemme (A1) og til en jordpløk i galvaniseret stål, der er stukket 1 meter ned i jorden.

2.7.3 Mobil anvendelse

Apparaterne er til beregnet til at stå stille, når de er i drift. De må ikke installeres på et køretøj eller anden mobil genstand, før der er foretaget en undersøgelse, som tager højde for apparatets forskellige specifikationer for installation og anvendelse. Al brug under bevægelse er forbudt. Hvis jordforbindelsen ikke er muligt, tilsluttes apparatets jordterminal (A1) til bilens jordforbindelse.

2.7.4 Tilslutning og valg af kabler



Til alle tilslutninger skal der bruges fleksible og modstandsdygtige kabler med gummikappe i overensstemmelse med normen IEC 60245-4 eller tilsvarende kabler. Og sørg for at holde dem i perfekt stand. Brug kun et enkelt elektrisk tilbehør af klasse I pr. el-udtag, og tilkobl det vha. et kabel, der er forsynet med en PE-beskyttelsesledning (grøn og gul). Denne beskyttelsesledning er ikke nødvendig for materialer af klasse II. Overhold de anbefalede tværsnit og længder i tabellen ved udførelse af installation eller ved brug af forlængerledninger.

Type af tilbehør:		Enfasat						Trefaset			
Type at stik på apparatet:		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Anbefalet kabeltværsnit:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Længde på anvendt kabel	0 til 50 m	4	10	6	9	10	7	1,5	14	2,5	12
	51 til 100 m	10	7	10	7	25	3	2,5	12	4	10
	101 til 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Denne kabellængde er den maksimalt tilladte længde, og den må ikke overskrides.

Kabelføring = kabler på kabelbakke eller ikke perforeret kabelhylde / tilladt spændingsfald = 5 % / flerleder kabler / kabeltype PVC 70 °C (eksempel H07RNF) / rumtemperatur =30 °C.

2.8 Risiko for høreskade

 FARE	RISIKO FOR HØRESKADE Det er obligatorisk at bære høreværn, når apparatet er i drift.
	

2.9 Risici ved håndtering, brug vedligeholdelse

Af sikkerhedsgrunde skal alle handlinger udføres af personer, der har det nødvendige kendskab og velegnet værktøj til dette arbejde. Vedligeholdelse skal ligeledes udføres regelmæssigt og omhyggeligt udelukkende med brug af originale reservedele. Det er obligatorisk at bære handsker.



Forholdsregler der skal tages ved manipulation af benzin- og dieselprodukter:

 FARE	RISIKO FOR FORGIFTNING ELLER EKSPLOSION Overhold de gældende lokale bestemmelser angående håndtering af benzin- og dieselprodukter. Påfyldningen skal udføres med apparatet slukket og kold motor. Det er forbudt at tænde ild eller frembringe gnister, ryge eller tale i telefon under påfyldning af tanken. Efter påfyldning kontrolleres det altid, at brændstoftankens dæksel er korrekt lukket. Rengør alle spor af brændstof med en ren klud, og vent til dampene er forsvundet, inden apparatet startes. Når brændstof udsættes i flere timer for højere temperatur (f.eks. dunke eller generatoraggregater placeret i solen), kan der opstå giftige dampe, som kan medføre risiko for forgiftning eller ildebefindende. De væsker, der anvendes af apparatet, såsom olie og brændstof, er farlige produkter. De må ikke indåndes eller indtages, og al forlænget eller gentaget hudkontakt skal undgås.
	

Forholdsregler der skal tages ved manipulation af batterierne:

 FARE	RISIKO FOR FORGIFTNING ELLER EKSPLOSION Følg forholdsreglerne fra batteriets konstruktør. Brug kun isoleret værktøj. Holdes borte fra flammer eller ild. Sørg altid for passende udluftning under opladning.
	

3 Overtagelse af generatoren

3.1 Liste over tegninger

Tegningerne gør det muligt at finde generatorens forskellige komponenter. Procedurene i vejledningen henviser til disse punkter ved brug af bogstaver og tal: "A1" henviser f.eks. til punkt 1 i figur A.

Jordterminal	A1	Timetæller	A12	Tilslutning af udstyr *	A23
Startbatteri	A2	Sideplader	A13	Målerens øverste grænse	B2
Oliestandsmåler	A3-B1	Skruer til olieaftapning	A14	Målerens nederste grænse	B3
Oliepåfyldningsstuds	A4	Oliefilter	A15-B4	Fastholdelsesmanchet	C2
Indikator for brændstofniveau	A5	Brændstoffilter	A16-C3	Drejeknap	D1
Dæksel til brændstoftank	A6	Tændrør	A17-E2	Dæksel på luftfilter	D2
Brændstofhane	A7-C1	Sikringsholdere	A18	Vingemøtrik	D5
Nøgle	A8	Afbydere	A19	Skumelement	D3
APM202	A9	Luftfilter	A20	Papirelement	D4
Starter trykknop	A10	Brændstof filtersi	A21	Gummipakning	D6
Elektriske udtag	A11	Udstødningslyddæmper	A22	Tankens slangekobling til fri luft	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

*Kildeomvender, batterioplader...

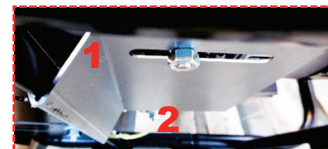
Apparatet kan være udstyret med ekstraudstyret "GS101-Generator Smart Care" option (A25): Boksen til Bluetooth GSC101 overfører alle nyttige oplysninger for apparatets overvågning til en applikation, som du skal installere på din smartphone. Det kan f.eks. være tid for service, hjælp til vedligeholdelse, kort over forhandlere for bestilling af reservedele.



3.2 Førstegangsbrug

Ved modtagelsen og ibrugtagning af apparatet:

1. Kontrollér, at materiellet er i korrekt stand, og at det hele er der.
2. Hvis apparatet er udstyret med en transportbøjle, skal denne fjernes.
*Transportbøjlen er en metalplade, der sidder under motoren tæt ved jordterminalen. Den er nyttig ved transport, men den er generende for optimal brug af apparatet (støj, vibrationer).
Den tages af på følgende måde: Løft apparatet lidt, og sæt det på en buk, fjern derefter møtrikken (1) og bøjlen (2).*
3. Kontroller olie- og brændstofdiveau og efterfyld om nødvendigt.
4. Når det er gjort, tilkobles batteriet ved først at tilslutte den positive klemme.
Under tilkoblingen skal polariteten på batteriets klemmer overholdes: En ombytning kan medføre alvorlig skade på de elektriske komponenter.



Nogle apparater kræver en indkørselsperiode. Kontakt nærmeste repræsentant for flere oplysninger.

3.3 Isæt batteriet

1. Tilkobl den røde ledning til batteriets positive (+) klemme (A2).
2. Tilslut den sorte ledning til den negative klemme (-) på batteriet.

3.4 Tilslutte Generator Smart Care

Apparatet kan være udstyret med ekstraudstyret "GS101-Generator Smart Care" (A25):

1. Fastgør boksen til Bluetooth GSC101 til apparatet,
2. Download og installer den gratis applikation Generator Smart Care* på din smartphone eller tablet,
3. Opret en konto,
4. Aktiver Bluetooth på telefonen eller tabletten,
5. Følg instruktionen i applikationen for at tilknytte telefonen eller tabletten til boksen til Bluetooth GSC101.

Generator Smart Care viser alle nyttige oplysninger i applikationen, som f.eks. advarselsbeskeder og påmindelser om servicetidspunkter, hjælp til vedligeholdelse, kort over forhandlere for bestilling af reservedele.



*Kan fås gratis (bortset fra forbindelsesudgifter til telefoniudbyderen) på App Store og Google Play.

4 Anvendelse af generatoren

Før brug af generatoraggregatet:

1. Kontroller, om generatoraggregatet er korrekt installeret og klar til at blive startet.
2. Sørg for at du kender alle procedurerne for brug.
For at nødstoppe generatoraggregatet drejes nøglen til positionen "OFF" og brændstofhanen lukkes.

4.1 Valg af anvendelsessted

 FARE	RISIKO FOR FORGIFTNING – KULILTE RISIKO FOR DØD (hvis relevant) Kulilte er usynlig, lugtfri og ikke-irriterende, og kan medføre døden inden for mindre end én time. Brug derfor altid apparatet på et godt ventileret sted, hvor gasserne ikke kan blive koncentreret i luften. I tilfælde af hovedpine, kvalme eller opkastninger: Stop straks apparatet, udluft og tilkald hjælp.
	

1. Vælg et sted, der er rent, velventileret og beskyttet mod vejrliget.
2. Placer apparatet på en vandret og plan overflade, der er tilstrækkelig stærk til at generatoren ikke synker i.
Apparaterne er beregnet til stationær drift: De må ikke installeres på et køretøj eller anden mobil genstand, før der er foretaget en undersøgelse, som tager højde for apparatets forskellige anvendelses-specifikationer.
3. Kontroller, at apparatets hældning ikke overskrider 10° i alle retninger.

4.2 Kontroller, at generatorens generelle tilstand er

Før hver start og efter hver ibrugtagning efterses hele apparatet for at forebygge driftsproblemer og skader.

1. Kontrollér, at apparatet er rent, især områderne omkring luftindsugning (motorens luftindtag, udluftningsindtag, luftfilter osv).
2. Kontroller alle rør og slanger på apparatet for at sikre, at de er i god stand, og at der ikke er udsivninger.
Udskiftning af rør og slanger skal udføres af en specialist. Spørg den nærmeste repræsentant.
3. Stram alle skruer, der kan strammes.
Tilspænding af topstykkeboltene skal udføres af en specialist. Spørg den nærmeste repræsentant.

4.3 Kontrol af oliestand og efterfyldning

1. Hvis apparatet har været i brug, skal det køle af i mindst 30 minutter.
2. Tag oliemålerpinden (A3-B1) ud, og tør den af.
3. Sæt oliemålerpinden ned i tanken igen, og tag den op igen.
4. Efterse niveauet visuelt: Det skal være mellem den øverste (B2) og nederste grænse (B3) på målepinden.
*Hvis olieniveauet er for lavt: : Åbn oliepåfyldningsdækslet (A4), efterfyld ved brug af en tragt, og luk oliepåfyldningsdækslet igen.
Hvis olieniveauet er for højt: Sæt en passende beholder under udtømningsproppen, og lad den overskydende olie løbe ud.*
5. Kontrollér niveauet igen, før oliemålepinden sættes på plads.
6. Tør overskydende olie væk med en ren klud og kontroller for utætheder.

4.4 Kontrol af brændstofniveau og efterfyldning

Mens apparatet står på en plan og vandret grund kontrolleres brændstofniveauet visuelt på indikatoren (A5): Den røde palet på indikatoren skal være mellem maksimalt brændstofniveau "F" (Full = fuld) og minimalt brændstofniveau "E" (Empty = tom). Efterfyld, hvis det er nødvendigt:

1. Skru brændstoftankens dækslet (A6) af.
2. Fyld tanken ved brug af en tragt, kontrollerer hyppigt niveauet, og vær omhyggelig med ikke at spilde brændstof: Indikatoren for brændstofniveau skal være på positionen "F".
Fyld ikke for meget på tanken, der må ikke stå brændstof i påfyldningsstuds.
3. Skru dækslet til brændstoftanken stramt på igen.
4. Aftør alle rester af brændstof med en ren klud.

4.5 Kontrol af luftfilterets tilstand

1. Løsn drejeknappen (D1), og tag låget af luftfilteret (D2).
2. Tag møtrikken af det filtrerende element (D5), derefter tages elementet af (D3, D4) og deres tilstand kontrolleres visuelt.
3. Rengør eller udskift elementerne om nødvendigt (jvnf. § Rengøre eller udskifte luftfilteret).
4. Monter elementerne i omvendt rækkefølge af afmonteringen.

4.6 Start generatoren

Når de daglige tjek er afsluttet og efter grundlig læsning af sikkerhedspåbuddene:

1. Åbn brændstofhanen (A7-C1).
2. Drej nøglen (A8) til positionen "ON": Alle kontrollamperne på APM202 tænder kort tid.
3. Tryk **én gang** på knappen "START" på l'APM202 (A9): Apparatet starter efter et par sekunder.
Hvis det er nødvendigt, aktiverer APM202 automatisk starteren: Starterens trykknop (A10) tænder.

APM202 udfører automatisk 6 startforsøg. Hvis apparatet ikke starter efter disse 6 startforsøg, påtvinges brug af starteren: Vent 1 minut, tryk derefter på trykknappen, før der gøres et nyt startforsøg.

4.7 Brug af medfølgende strøm

1. Lad apparatet stabilisere sin hastighed og stige i temperatur (cirka 3 til 5 min.).
2. Hvis starteren anvendes, skal den gradvist føres tilbage til sin oprindelige position.
3. Kobl udstyret, der skal anvendes, til de elektriske udtag (A11) på apparatet.
4. Brug timetælleren (A12) til at følge apparatets driftstid.

Kun for Frankrig: Vores apparater er forsynet med stik, hvor jordforbindelsens kontakt udgøres af sidetapper. I særlige tilfælde, hvor udstyret kun er udstyret med et jordforbindelsesspyd, skal der anvendes en adapter. Efter brug skal adapteren frakobles og opbevares omhyggeligt på et tørt sted. Husk altid at lukke dækslet på apparatets udtag: Risiko for beskadigelse (utæthed).



Jordforbindelsesspyd.
Brug adapteren.



Jordforbindelse
med sidetapper:
OK.

4.8 Stop generatoren,

1. Det anvendte udstyr frakobles, idet man er omhyggelig med at huske at lukke stikdækslerne (A11) på apparatet.
2. Lad apparatet køre uden belastning i 1 eller 2 min.
3. Drej nøglen (A8) til positionen "OFF": apparatet stopper.
4. Luk brændstofhanen (A7-C1).
5. Sørg for, at apparatet bliver korrekt ventileret, og for at undgå enhver risiko for brand, skal du afvente komplet afkøling (mindst 30 minutter), før apparatet tildækkes og sættes til opbevaring.
Motoren fortsætter med at udsende varme, selv om den er slukket.

5 Vedligeholdelse af generatoren

Af sikkerhedsårsager skal vedligeholdelsen af apparatet udføres regelmæssigt og omhyggeligt af personer, der har det nødvendige kendskab og velegnet værktøj til dette arbejde med overholdelse af gældende bestemmelser. Vedligeholdelsesarbejdet, der skal udføres, beskrives i vedligeholdelseskemaet. Der er angivet vejledende hyppighed for apparater, der fungerer med brændstof og olie i overensstemmelse med specifikationerne i denne vejledning. Forkort serviceintervallerne iht. apparatets anvendelsesforhold og efter behov. Garantien dækker ikke, hvis apparatet ikke er blevet korrekt vedligeholdt.

5.1 Brugsanvisning

Regelmæssigt og korrekt udført eftersyn er et plus for sikkerheden og ydelsen. **Olie, filterelementer og evt. tændrøret er forbrugsstoffer, som generatorens gode drift er afhængig af. Disse skal derfor være i god stand. Udskift dem jævnligt, og så ofte som det er nødvendigt (varenummer for vedligeholdelsessæt klar til brug er angivet i tabellen for tekniske specifikationer).** Garantien ophæves, hvis den anbefalede vedligeholdelse ikke udføres. For alle spørgsmål eller særlig drift anbefales det at kontakte den nærmeste repræsentant for at få rådgivning og hjælp.

5.2 Tabel over serviceintervaller

Der er angivet vejledende hyppighed for apparater, der fungerer med brændstof og olie i overensstemmelse med specifikationerne i denne vejledning. Forkort serviceintervallerne iht. apparatets anvendelsesforhold og efter behov. Vedligeholdelsen udføres ved de angivne kalendertidspunkter, også selv om driftstimetallet ikke er opnået. **Garantien dækker ikke, hvis apparatet ikke er blevet korrekt vedligeholdt.**

Vedligeholdelse der skal udføres:		Efter		Efter timer eller efter måned/år, ifølge det interval der indtræder først		
		5 timer	3 måneder/50 timer	Hver 6 måneder/100 timer	Hver 1 år/200 timer	Hver 2 år/500 timer
Apparat	Rengør apparatet		X	X	Delvist eftersyn skal overdrages til en af vore repræsentanter. Frankrig: 0.806.800.107 (betalende opkald)	Hovedeftersyn skal overdrages til en af vores repræsentanter. Frankrig: 0.806.800.107 (betalende opkald)
	Udskift tændrøret			X		
	Kontroller batteriets opladning		X	X		
Olie	Udskift	X	X	X		
	Udskift filteret		X	X		
Brændstof	Udskift filteret		X	X		
Luftfilter	Udskift		X	X		
Referencenumre for dele der anvendes til vedligeholdelse:			RKS5	RKS5		

5.3 Udførelse af serviceopgaver

1. Stop apparatet, og lad det afkøle i mindst 30 minutter.
2. Hvis udstyret hermed kan apparatets sideplader aftages, hvis det er nødvendigt.
3. Frakobl tændrørshætterne (-hætten) fra tændrørene (tændrøret).
4. Udfør service i overensstemmelse med angivelserne i denne vejledning, og anvend udelukkende originale dele eller tilsvarende for at undgå enhver risiko for forringelse af apparatet.
5. Når det er gjort, sættes sidepladerne omhyggeligt på plads igen.

5.3.1 Udskift oliefilteret og olien

Spildolie og brugte filtre skal indgå i genbrug eller bortskaffes ifølge de gældende lokale bestemmelser. For at udføre et mere effektivt olieskift anbefales det at lade apparatet køre i ca. 10 minutter for at gøre olien mere flydende inden udtømningen.

Udtøm motorolien:

1. Sæt en passende beholder under olieaftapningsskruen (A14), træk derefter oliepåfyldningsproppen (A4) og olieaftapningsskruen ud.
2. Når al olien er løbet ud, skrues olieudtømmingsskruen til igen.

Udskift oliefilteret:

3. Brug en passende nøgle, tag det brugte oliefilter (A15-B4) ud, og kassér det.
4. Rens oliefiltersoklen og oliér samlingen på det nye oliefilter med ny ren motorolie.
5. Sæt det nye oliefilter på plads, ved at skrue det godt til i hånden.

Påfyld olie:

6. Kontrollér jævnlige olieniveauet med måleren (A3-B1), og efterfyld med brug af en tragt med en olie, der er i henhold til specifikationerne i denne vejledning.
Olieniveauet skal være mellem den øverste og nederste grænse på målepinden. Hvis olieniveauet er for lavt, fortsættes påfyldningen. Hvis niveauet er for højt: Sæt en passende beholder under udtømningsproppen, og lad den overskydende olie løbe ud.
7. Luk oliepåfyldningsdækslet.

Stands driften:

8. Tør overskydende olie væk med en ren klud, og efterse for utætheder.

5.3.2 Udskift af brændstoffilter

Før handlingen påbegyndes, skal du notere dig brændstoffilterets monteringsretning: hvis det bliver monteret i forkert retning, kan det give alvorlige fejlfunktioner.

1. Luk brændstofhanen (A7-C1).
2. Anbring en passende beholder under brændstoffilteret (A16-C3), og klem fastgørelsesmufferne (C2) for at aftage det brugte brændstoffilter.
Det brugte brændstoffilter skal kasseres med overholdelse af gældende regler.
3. Med overholdelse af monteringsretningen sættes det nye brændstoffilter på slangesamlingsstykkerne, og fastgørelsesmufferne klemmes til.
4. Åbn brændstofhanen, og kontroller, at der ikke er utætheder.
5. Aftør alle rester af brændstof med en ren klud, og luk derefter brændstofhanen.

5.3.3 Udskift luftfilteret

1. Løsn drejeknappen (D1), og tag låget af luftfilteret (D2).
2. Tag vingemøtrikken (D5) af, og tag filterelementerne (D3 og D4) ud.
3. Udskift filterelementerne med nye elementer.
4. Kontroller, at pakningsgummet (D6) er i god stand, udskift den om nødvendigt.
5. Sæt filterelementerne, vingemøtrikken på igen, og derefter luftfilterdækslet ved at skrue drejeknappen på.

5.3.4 Udskiftning af tændrør

1. Tag hættten af tændrøret (E1).
2. Ved brug af en spraydåse med tør luft rengøres tændrørets sæde.
3. Brug en tændrørsnøgle til at løsne tændrøret (A17-E2), og kassér det.
4. Anbring et nyt tændrør, og skru det fast med håndkraft for ikke at ødelægge gevindet.
5. Stram tændrøret en halv omgang ved brug af en tændrørsnøgle for at sammenpresse skiven.

5.3.5 Rengør generatoren

For at apparatet skal fungerer godt, skal det rengøres jævnligt. I tilfælde hvor apparatet er installeret i et lokale, skal man altid kontrollere renheden, og om installationen er i god stand. I tilfælde hvor apparatet anvendes udendørs (byggepladser, støvede, mudrede områder med træer, ætsende atmosfære m.m.), skal det rengøres mere hyppigt.

Brug af vandstråler eller en højtryksrens er forbudt, da det kan beskadige apparatet alvorligt.

1. Børst forsigtigt mellem motorens luftind- og udgange og gnistskærmen, hvis udstyret hermed.
2. Brug en svamp, og rengør apparatet med vand tilsat et mildt sæbemiddel (f.eks. bilshampoo), og skyl derefter i rent vand for at fjerne alle sæberester.

Der kan også bruges en renseskum efterfulgt af en aftørring med en blød klud med god sugsevne. Pletter og snavs, der er vanskeligt at fjerne, kan fjernes med passende opløsningsmiddel (White Spirit eller lign.), og det aftørres med en blød klud med god sugsevne

3. Kontrollér, at apparatet generelt er i god stand (ingen udsivninger, god tilspænding af skruer, samlinger og slanger osv.)
4. Påfør et antirustmiddel på de beskadigede områder, og udskift evt. defekte dele og beskadigede påklæbte skilte.

Brug kun originale reservedele, og kontakt om nødvendigt en repræsentant.

Ved rengøring af apparatet, skal du kontrollere at, slangekoblingen til udluftning af brændstoftanken (A24) ikke er tilstoppet, og at luften kan cirkulere frit. Hvis du er i tvivl, så få apparatet efterset af en af vores godkendte repræsentanter.

6 Transport og opbevaring af generatoren

6.1 Betingelser for transport og håndtering

Håndtering af apparatet udføres forsigtigt og uden stød og slag. Opbevaringspladsen eller anvendelsesstedet skal være forberedt i forvejen. Før enhver fastgørelse på anhænger eller inde i et køretøj bedes du forinden kontakte en af vores godkendte repræsentanter.

Før transport af apparatet skal alle nødvendige forholds- og forsigtighedsregler tages:

1. Sørg for, at den rute, der tages, er jævn og farbar. Hvis det ikke kan undgås at køre på ujævn vej, skal brændstoffet udtømmes i en dunk før kørslen.
2. Kontrollér, at skruerne er spændt godt fast og brændstofhanen er lukket (hvis udstyret hermed), og batteriet er frakoblet (hvis udstyret hermed).
3. Apparatet skal altid transporteres i sin normale anvendelsesposition, og må aldrig lægges på siden. Det skal sikres, at materiellet ikke kan falde ned af transportkøretøjet, samtidig med at der jo ikke må ydes vold på materiellet for at fastholde det (risiko for beskadigelse af materiellet).

6.2 Betingelser for opbevaring

Udtøm brændstoffet:

1. Skru brændstoftankens dækslet (A6) af.
2. Brug en passende beholder til at opsamle tankens brændstof, når du pumper den ud med en manuel udpumpningspumpe.
3. Skru brændstoftankens dækslet på igen.
4. Start apparatet, og lad det køre, indtil det går i stå pga. mangel på brændstof.
5. Luk brændstofhanen (A7-C1).

Smør cylindrene og ventilerne:

6. Tag tændrørene ud (A17-E2), derefter hældes ca. en teske fuld ny motorolie i tændrørshullet.
7. Sæt nye tændrør i.
8. Drej nøglen på "ON", og tryk på "START" for at fordele olien i cylindrene.








Opbevaring af generator:

9. Udskift brændstoffilteret.
10. Foretag olieskift, mens motoren stadig er lunken.
11. Rengør eller udskift luffilteret.
12. Frakobl batteriet.
13. Apparatet rengøres udvendigt med en klud, og der påføres et antirustmiddel på de slidte dele.
14. Apparatet tildækkes med et beskyttelsesovertræk, og det opbevares i dets sædvanlige brugsposition på et rent, tørt og velventileret sted.

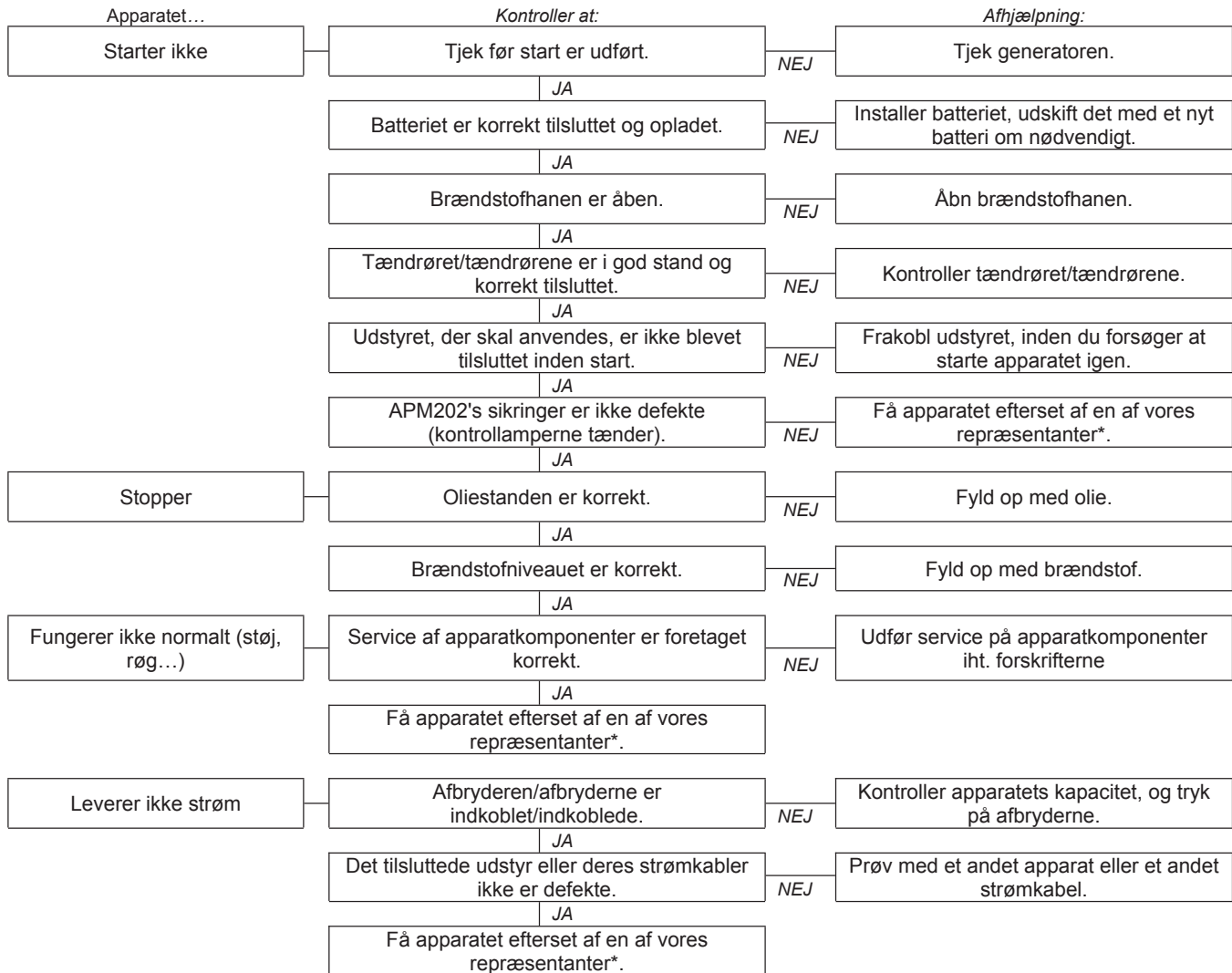
Denne fremgangsmåde til opbevaring eller overvintring skal overholdes, hvis apparatet ikke skal bruges i længere tid, dog maks. 1 år. For længere opbevaringstider anbefales det at kontakte den nærmeste repræsentant eller starte apparatet i nogle timer én gang om året iht. den pågældende fremgangsmåde til opbevaring.

7 Løsning af mindre driftsproblemer

7.1 Fejl og alarmer for APM202

Symboler	Lysdiodes farve	Fejltype	Problem	Mulig afhjælpning
	Rød	For høj hastighed	Stop: Generatoraggregatets omdrejningshastighed er for høj	Kontakt en af vores repræsentanter.
	Rød blinker	For lav hastighed	Stop: Generatorens rotationshastighed for lav	Kontakt en af vores repræsentanter.
	Rød	Ingen start	3 eller 6 (alt efter motortypen) på hinanden følgende forgæves startforsøg	Kontroller, at starten udføres ifølge anbefalingerne i denne brugsvejledning.
	Rød	Olietryk eller olieniveau lavt	Stop: Olietryk ikke korrekt eller olieniveau lavt	Lad generatoraggregatet køle ned, efterfyld, og kontroller olieniveauet.
	Rød	Batteri eller ladestrømsgenerator	Problem med opladeralternatorens opladningsmængde eller svagt batteri	Kontakt en af vores repræsentanter.
	Rød	Motortemperatur	Stop: Unormal motortemperatur	Lad generatoraggregatet køle ned, og kontroller luffilteret og skærmens lufthuller.
	Blinker grønt	Starter eller forvarmning af tændrør	Intet problem: Starterfrekvens eller forvarmning af tændrør	-

7.2 Afhjælpning af mindre fejl



* Frankrig: 0.806.800.107 (betalende opkald)

7.3 Udskiftning af sikringer

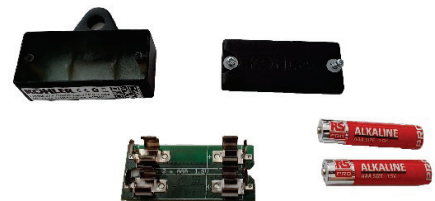
Sikringerne skal udskiftes, hvis der opstår en skade pga. overintensitet.

1. Find årsagen til, at sikringen er sprunget (kontakt en af vores repræsentanter).
2. Drej nøglen (A8) til positionen "OFF": Generatoren stopper.
3. Skrue sikringsholderne (A18) af, og kontrollér ved visuelt eftersyn de to sikringer.
4. Udskift de brugte sikringer med nye sikringer med de samme tekniske specifikationer.
Brug af en ikke korrekt sikring kan beskadige apparatet.
5. Skru sikringsholderne i igen.

7.4 Generator Smart Care

Hvis apparatet er udstyret med ekstraudstyret "GS101-Generator Smart Care" (A25), skal batterierne i boksen til Bluetooth GSC101 udskiftes, når en besked herom vises i applikationen Generator Smart Care (cirka hvert andet år).

1. Åbn batteridækslet ved brug af en lille stjerneskruetrækker,
2. Tag de brugte batterier ud, og indgiv dem på et opsamlingssted med henblik på genbrug af dem,
3. Ilæg to nye AAA batterier, og vend dem korrekt i forhold til polerne (+/-),
4. Luk dækslet, og skru det godt fast.



8 Tekniske specifikationer

8.1 Brugsvilkår

Apparaternes omtalte præstationer opnås under de referencebetingelserne ifølge ISO 8528-1(2005):

Samlet barometertryk: 100 kPa - Omgivende lufttemperatur: 25 °C (298 K) - Relativ luftfugtighed: 30 %.

Apparaternes præstationer bliver reducerede med cirka 4 % for hver gang temperaturen stiger med 10 °C og/eller cirka 1 % for hver højdestigning på 100 m. Apparaterne kan kun fungere, når de står stille.

8.2 Generatoraggregatets kapacitet (overbelastning)

Inden apparatet tilsluttes eller tages i brug, skal man beregne den nødvendige strømstyrke for det tilbehør, der skal bruges (udtrykt i Watt)*. For god funktion skal den samlede effekt i Watt for udstyret, der anvendes på samme tid, være:

- over 60 % af apparatets nominelle effekt (risiko for underbelastning);
- under apparatets nominelle effekt ved uafbrudt drift (risiko for overbelastning).

I tilfælde af hyppig drift eller drift i længere perioder med under- eller overbelastning, kan apparatet hurtigt blive forringet. De skader, der opstår herved, er ikke dækket af garantien.

*Denne strømeffekt er normalt angivet i de tekniske egenskaber eller på tilbehørets typeskilt. Noget tilbehør kræver en større effekt ved opstart. Denne minimalt påkrævede effekt må ikke overstige apparatets maksimale effekt.

8.3 Identifikation af generatoren

Apparatets identifikationsplade (se eksempel herunder) er klæbet fast på indersiden af en af de to bånd eller på chassiset.

Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno

Code	(G) 3499231001257	(A): Model	(G): Vægt
Desc1	PERFORM 4500	(B): CE/EAC-mærkning	(H): Strømstyrke
SDMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92848, 29228 BREST Cedex 2		(C): Garanteret støjniveau	(I): Strømfrekvens
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)	(D): Maksimal effekt	(J): Strømspænding
P rated (COP) (kW): 3.4 (E)	I(A): 13.9 (H)	(E): Mærkeeffekt	(K): Beskyttelsesindeks
Cos Phi: 1.0 (F)	Hz: 50 (I)	(F): Effektfaktor	(L): Standardreference
Masse (Weight): 61.5 (A)	IP23 (K)		(M): Serienummer
ISO 8528 - Classes B (L)			
N° 12-2016-75361126-001 (M)			

MADE IN FRANCE
CE
EAC(B)
Lwa
96dB(C)
3 499231001257

Du vil blive spurgt om serienumre i tilfælde af reparation eller bestilling af reservedele. Notér apparatets og motorens serienumre herunder, så du let kan finde dem.

Apparatets serienummer:	Motormærke:(f.eks. Kohler)	Motorens serienummer: (f.eks. Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... -

8.4 Egenskaber

Model	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Maksimal styrke	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Mærkeeffekt	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Lydtryksniveau i 1 m's afstand	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Usikkerhed ved støjmåling	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Motortype	CH680 C5	CH680 C5	CH680 C5	CH680 C5
Vedligeholdelsessæt	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Anbefalet brændstof	Blyfri benzin	Blyfri benzin	Blyfri benzin	Blyfri benzin
Kapacitet i brændstofftank	33 L	33 L	33 L	33 L
Anbefalet olie	10W30	10W30	10W30	10W30
Kapacitet i bundkar	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Sikkerhed for tilstrækkelig olie*	O	O	O	O
Jævnstrøm	X	X	X	X
Vekselstrøm	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Afbryder(e)**	O	O	O	O
Udtagstyper	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A
Tændrørstype	330830012	330830012	330830012	330830012
Batteri	O	O	O	O
Mål l x b x h	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Vægt (uden brændstof)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: serie

X: ikke mulig

*Sikkerhed for tilstrækkelig olie: I tilfælde hvor der mangler olie i motoroliebeholderen, eller hvis olietrykket er svagt, vil funktionen for tilstrækkelig olie automatisk standse motoren for at forhindre beskadigelse af denne. I sådan tilfælde efterses oliestanden, og der efterfyldes med motorolie om nødvendigt, før søgning efter anden årsag påbegyndes.

**Afbryder: Apparatets elektriske kredsløb er beskyttet af en eller flere magnetotermiske afbrydere, differentielle eller termiske. I tilfælde af eventuel overbelastning og/eller kortslutning, kan leveringen af den elektriske energi afbrydes. Når det er nødvendigt udskiftes apparatets strømafbrydere med afbrydere, der har de samme nominelle værdier og tekniske specifikationer.

8.5 Anbefalet brændstofkvalitet

Brug af brændstof, der ikke er i henhold til følgende specifikationer, der gives i denne vejledning, udgør en risiko for uoprettelige skader, der ikke er dækket af garantien:

- Renhed og kvalitet: Sørg for, at den anvendte benzin ikke indeholder vand, at den er ren og ny (hverken for gammel eller forurenset). For
- Oktantal: minimal oktan på 87 (R+M)/2 eller minimal oktan på 90 (RON = Research Octane Number)
- Blandinger: Brug af blyfri benzin, der indeholder op til 10 % etanol er tilladt i Frankrig (Frankrig: SP95-E10). Brug af blyfri benzin, der indeholder mindre end 90 % benzin, så som E15, E20 eller E85 er forbudt. Blandinger med methyltertiobutylether (MTBE) og blyfri benzin er homologt (op til maks. 15 % MTBE pr. blanding).

Det anbefales iøvrigt kraftigt altid at anvende den samme type brændstof under hele apparatets levetid. Hvis apparatet ikke anvendes ofte (mindre end 1 gang om måneden), skal der anvendes nyt brændstof hver gang eller tilføjes et stabiliserende additiv i brændstoffranken.

8.6 EU-konformitetserklæring

Vi, SDMO Industries, SDMO Industries - 270 rue de Kérévern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 - Frankrig, erklærer hermed under ansvar, at følgende generatoraggregater:

Beskrivelse af materiellet:	Mærke:	Handelsnavn:	Type:	Serienummer:
Generatoraggregat	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

1. Er i overensstemmelse med de anførte sikkerhedsformål i lavspændingsdirektivet - **2014/35/EU** af 26. februar 2014 via anvendelse af den harmoniserede standard EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
2. Overholder bestemmelserne i direktiverne:
 - Maskindirektivet - **2006/42/EF** af 17. maj 2006 via anvendelse af den harmoniserede standard EN 8528-13: 2016
 - Elektromagnetisk overensstemmelse - **2014/30/UE** af 26. februar 2014 via anvendelse af de harmoniserede standarder EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS2) - **2011/65/UE** af 8. juni 2011 (fra 23. juli 2019) via anvendelse af de harmoniserede standarder EN 50581: 2013
 - Angående støjemission i miljøet fra materiel beregnet til udendørs brug: - **2000/14/EF** af 8. maj 2000 via procedure for overensstemmelses tilstand i Tillæg VI:

Det bemyndigede organ:	Handelsnavn:	Type:	Målt støjniveau:	- Garanteret støjniveau (Lwa):	Mærkeeffekt:
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - FRANKRIG	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Navn og adresse på personen, der er autoriseret til at udarbejde og opbevare den tekniske mappe:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Frankrig.
GUIPAVAS, den 11/2019

L. ANDRIEUX
Bestyrelsesformand, SDMO Industries



HANDELSGARANTI

Dit apparat er dækket af en handelsgaranti fra *SDMO Industries* side, som skal etableres af forhandleren, hvor du køber apparatet. Denne garanti er i henhold til følgende bestemmelser:

VARIGHED:

Varigheden af apparatets garanti er på 36 måneder eller 2000 driftstimer at regne fra købsdatoen, hvad der indtræder først. Hvis apparatet ikke er udstyret med en timetæller, skal man regne ud fra et driftstimetotal på 8 driftstimer pr. dag.

VILKÅR OG BETINGELSER FOR GARANTIDÆKNING:

Garantiperioden starter på købsdatoen for første køber af apparatet. Denne garanti kan overdrages med apparatet, når første køber afhænder det, gratis eller mod betaling, og garantien gælder i garantiens resterende oprindelige varighed, som ikke kan forlænges.

Garantien kan kun håndhæves ved fremvisning af en læselig købsfaktura, med købsdato, type af apparat, serienummer, distributørens navn og adresse og kommercielt stempel. *SDMO Industries* forbeholder sig retten til at afvise garantidækning i tilfælde, hvor intet dokument kan bevise apparatets købssted og dato. Denne garanti giver ret til reparation eller ombytning af apparatet eller dets komponenter, som er vurderet som værende defekte af *SDMO Industries* efter inspektion i deres værksted; *SDMO Industries* forbeholder sig retten til at ændre på apparatets udstyr for at opfylde sine forpligtelser. Apparatet eller dets under garantien udskiftede komponenter forbliver *SDMO Industries* ejendom.

BEGRÆNSNING AF GARANTIEN:

Garantien gælder for de apparater, der er installeret, anvendt og vedligeholdt iht. dokumentationen, der er overdraget af *SDMO Industries* og i tilfælde af funktionsfejl på apparatet, der stammer fra en fejl i udvikling, fremstilling eller materiale. *SDMO Industries* garanterer ikke for apparatets stabilitet eller funktion, hvis det ikke anvendes, som det er beregnet til. *SDMO Industries* kan under ingen omstændigheder holdes ansvarlige for materielle, følgelige eller ikke-følgelige materielle skader såsom og især, men ikke begrænset til: Driftstab, udgifter eller omkostninger som følge af at apparatet ikke er disponibelt osv. Garantien begrænser sig til omkostningerne i forbindelse med reparation eller erstatning af apparatet eller en af dets komponenter, og dækker ikke forbrugsvarer. Garantien dækker således arbejdstimer og reservedele, men ikke transport. Transportudgifterne for apparatet eller et eller flere af dets komponenter til *SDMO INDUSTRIES* eller en af deres godkendte repræsentanternes værksteder er på Kundens regning; "Retur"-transportudgifterne erholdes af *SDMO Industries*. Det gælder dog, at hvis garantien ikke dækker, så vil alle transportudgifter tilfalde Kunden.

BORTFALD AF GARANTIEN:

Garantien bortfalder i følgende tilfælde: Skader påført under transporten af apparatet; Forkert installation eller installation der ikke er i overensstemmelse med instruktioner fra *SDMO Industries* og/eller tekniske normer og sikkerhedsstandarder; Brug af produkter, komponenter, reservedele, brændstoffer eller smøremidler, der ikke er i overensstemmelse med instruktionerne; Forkert eller unormal brug af apparatet; Modifikationer eller forandringer på apparatet eller et af dets komponenter, der ikke er godkendt af *SDMO Industries*; Normalt slid på apparatets eller et eller flere af dets komponenter; Forringelse der skyldes forsømmelighed, en mangel på overvågning, vedligeholdelse eller rengøring af apparatet; Tilfælde af force majeure, hændelig begivenhed eller udefra kommende årsager (naturkatastrofer, brand, oversvømmelse, lynnedslag osv.); Brug af apparatet med utilstrækkelig opladning; Forkerte betingelser for opbevaring af apparatet. Følgende komponenter er heller ikke dækket af garantien: Startersystemer (batterier, starter, igangsættere), filtre, remme, sikringer, afbrydere, lamper, kontakter, og alle forbrugselementer og sliddele.

BRUGSBETINGELSER:

Garantien etableres af distributøren, hvor du har købt apparatet. *SDMO Industries* opfordrer dig til, med fremvisning af købsfakturaen, at kontakte distributøren eller, hvis dette ikke er muligt, kundeservicen hos *SDMO Industries*. De står til rådighed for at besvare spørgsmål angående håndhævelse af garantien; De kan kontaktes på: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tlf.: Frankrig 0.806.800.107 (betalende opkald) – Fax: +33298416307.

LOVMÆSSIGE GARANTIER

Oplysninger til forbrugeren, som er defineret som enhver fysisk privatperson, som ikke optræder inden for rammerne af vedkommendes kommercielle, industrielle, håndværks eller liberale aktivitet.

SDMO Industries er ansvarlig for mangler ved dit apparat ifølge betingelserne i paragraf L. 211-4 og efterfølgende i fransk købelov og for skjulte fejl i den solgte genstand ifølge betingelserne i paragraf 1641 og efterfølgende fransk civillov. I kraft af garantien mod fejl og mangler:

- råder du over en frist på 2 år at regne fra leveringen af apparatet til at håndhæve den lovmæssige garanti for fejl og mangler.
- kan du vælge mellem reparation eller ombytning af apparatet under forbehold af betingelserne i paragraf L. 211-9 i fransk købelov.
- er du fritaget for bevistførelse af apparatets mangler i 6 måneder efter leveringen af varen. Denne frist er forlænget til 24 måneder at regne fra den 18. marts 2016, undtagen for brugte varer.

Den lovmæssige garanti for fejl og mangler gælder uafhængigt af den kommercielle garanti, som SDMO Industries tilsteder.

Du kan ligeledes beslutte at håndhæve garantien for skjulte fejl i dit apparat under betingelserne, der er opstillet i paragraf 1641 i fransk civillov. I tilfælde af skjulte fejl i dit apparat, som du skal føre bevis for, kan du vælge mellem løsningen med salg eller en salgsprisnedsættelse i overensstemmelse med paragraf 1644 i fransk civillov.

Paragraffer i fransk købelov

Paragraf L211-4

Det er sælgerens ansvar at levere en vare, der er i overensstemmelse med kontrakten og at svare for eksisterende mangler ved leveringen. Sælgeren er ligeledes ansvarlig for mangler, der stammer fra emballering, monteringsvejledning eller installation, når disse indgår i kontrakten eller er udført under sælgerens ansvar.

Paragraf L211-5

For at være i overensstemmelse med kontrakten skal varen:

1° Være velegnet til det sædvanlige forventede formål for denne type vare, og hvis det ikke er tilfældet:

- Svare til sælgerens beskrivelse og have de kvaliteter, som sælgeren har præsenteret køberen for i form af en vareprøve eller en model;
- Besidde de kvaliteter som en køber legitimt kan forvente ud fra de trykte deklARATIONER fra sælgerens, fabrikantens eller dennes repræsentants side, især i reklamer eller på etiketter;

2° Eller have de egenskaber, der er defineret via en fælles aftale mellem parterne eller være velegnet til al særlig brug, som køberen skal bruge den til, og som køberen har oplyst sælgeren om, og som sælgeren har bekræftet.

Paragraf L211-12

Håndhævelse af mangler løber over to år at regne fra leveringen af varen.

Paragraf L.211-16

Når køberen under den kommercielle garantiperiode, som sælgeren har givet ved købet eller reparationen af en vare, en opdatering dækket af garantien, bliver hele immobiliseringsperioden på mindst syv dage lagt til garantiens dækningsperiode. Denne periode løber at regne fra anmodningen om indgrebet fra købers side eller fra datoen, hvor varen er blevet stillet til rådighed for reparation, hvis denne stiller til rådighed er senere end anmodningen om indgreb.

Paragraffer i fransk civillov

Paragraf 1641

Det er sælgerens ansvar at yde garanti for skjulte fejl ved den solgte vare, som gør varen uegnet til dens beregnede brug, eller som formindsker denne brug i en sådan grad, at køberen ikke ville have købt varen, eller ville have betalt en lavere pris, hvis køberen havde vist dette.

Paragraf 1648,stk. 1

Krav om erstatning pga. skjulte fejl, der gør handlen ugyldig, skal rejses af køberen inden for to år at regne fra opdagelsen af fejlen.

- 1..Forord
- 2..Sikkerhetsregler (personlig beskyttelse)
- 3..Oversikt over strømaggregatet
- 4..Bruke strømaggregatet
- 5..Vedlikehold av strømaggregatet

- 6..Transport og lagring av strømaggregatet
- 7..Utbedring av mindre feil
- 8..Tekniske spesifikasjoner
- 9..Garantibetingelser

1 Forord

ATTENTION	Dommages matériels Avant toute utilisation, lire attentivement ce manuel et les consignes de sécurité également fournies. Les conserver durant toute la vie de l'appareil et respecter scrupuleusement les prescriptions de sécurité, d'utilisation et d'entretien qui y sont données.

Les informations contenues dans ce manuel sont issues des données techniques disponibles au moment de l'impression (les photos représentées dans ce manuel n'ayant aucune valeur contractuelle). Dans un souci d'amélioration permanente de la qualité de nos produits, ces données sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Nous fournissons, sur simple demande via notre site internet, nos notices originales en français.

Dans ce manuel, les dangers sont représentés par les deux symboles suivants :

	RISQUE POUR LA SANTÉ DES PERSONNES EXPOSÉES DANGER DE MORT (si approprié) Indique un danger imminent qui peut provoquer un décès ou une blessure grave. Le non-respect de la consigne indiquée peut entraîner des conséquences graves pour la santé et la vie des personnes exposées.
[Pictogramme(s) approprié(s)]	

ATTENTION	Dommages matériels [Équipement à risque] Indique une situation à risque. Le non-respect de la consigne indiquée peut entraîner des blessures légères sur les personnes exposées ou des dommages matériels.

2 Sikkerhetsregler (personlig beskyttelse)

Sikkerhetsreglene må leses nøye og følges til punkt og prikke slik at personers liv og helse ikke settes på spill. Hvis du er tvil om du har forstått disse reglene, må du kontakte nærmeste forhandler.

2.1 Betydningen av piktogrammene på strømaggregatet

FARE	FARE: Fare for elektrisk støt	JORD	FARE: Fare for forbrenning	Kontroller alltid oljenivået før start.
1	2	3		

FARE:
 1 - Se dokumentasjonen som følger med apparatet.
 2 - Utslipp av giftige gasser. Må ikke brukes i lukkede eller dårlig ventilerte rom.
 3 - Stopp apparatet før du fyller på drivstoff.

2.2 Generelle anvisninger

Ikke la andre personer bruke apparatet uten at du på forhånd har gitt de nødvendige instruksjoner. Ikke la barn røre apparatet, selv ikke når det er stanset, og unngå å starte apparatet i dyrs nærvær (de kan bli redde, irriterte osv.). I alle tilfeller må gjeldende lokale forskrifter om bruk av apparatene følges. Eksosgassene, drivstoffet og oljen er giftige stoffer, ta alle nødvendige forsiktighetsregler.

2.3 Anvisninger for beskyttelse av miljøet

Tapp motoroljen i en beholder som er beregnet til formålet: Tøm eller kast aldri motorolje på bakken.

I den grad det er mulig bør du unngå ekko fra vegger eller andre konstruksjoner (forsterkning av lydstyrke).


Ved bruk av apparatet i områder med trær, busker eller gras og hvis avgasspotten ikke er utstyrt med gnistfanger, må du fjerne busker og trær i en ganske stor omkrets og passe på at gnister ikke forårsaker brann. Når apparatet er satt ut av drift (etter endt levetid), må produktet leveres til et avfallsmottak.

2.4 Fare knyttet til avgasser


	FARE FOR FORGIFTNING DANGER DE MORT Karbonoksid i avgassen kan være livsfarlig ved høy konsentrasjon i luften som man puster inn. Bruk alltid apparatet på et godt ventilert sted der gassen ikke kan samles opp.

Av sikkerhetsgrunner og for at apparatet skal fungere best mulig, er det helt nødvendig med god ventilasjon (fare for forgiftning, overoppheting av motoren og ulykker eller skade på utstyr og omgivelsesmiljø). Hvis det er nødvendig å bruke aggregatet inni en bygning, må eksosen ledes ut, og det må sørges for tilstrekkelig ventilasjon slik at personer og dyr ikke blir skadelidende.

2.5 Brannfare

 FARE	BRANNFARE DANGER DE MORT Ikke bruk apparatet i miljøer som inneholder eksplosive produkter (gnistfare). Hold alle brennbare eller eksplosive produkter (bensin, olje, kluter osv.) på trygg avstand ved bruk av apparatet. Ikke dekk til apparatet med noe slags materiale når det er i bruk eller rett etter at det har stanset. Vent alltid til motoren er avkjølt (minst 30 min).
	

2.6 Fare for forbrenninger

ADVARSEL	Før ethvert inngrep må du vente til apparatet er avkjølt (minst 30 minutter).
	

Under drift og rett etterpå kan den varme oljen, motoren og lydtemperbeskyttelsen føre til forbrenninger ved berøring.

2.7 Fare for dødelig elektrisk støt

 FARE	FARE FOR DØDELIG ELEKTRISK STØT DANGER DE MORT Apparatene produserer elektrisk strøm under drift, følg gjeldende lovgivning og instruksene for installasjon og bruk i denne håndboken. Hvis du er tvil, må du kontakte nærmeste forhandler. Ikke koble apparatet direkte til andre kraftkilder (et offentlig strømmnett for eksempel); installer en strømvender. Ikke berør uisolerte kabler eller frakoblede tilkoblingspunkter. Ikke håndter et apparat med fuktige hender eller føtter. Ikke utsett utstyret for væskesprut eller dårlig vær, og plasser det heller ikke på fuktig jord.
	

2.7.1 Installasjon av kort eller middels lang varighet (byggeplass, forestilling, skogsarbeid)

- A - Hvis apparatet ved levering ikke er utstyrt med integrert differensialbeskyttelse (standardversjon med isolert nulleleder i jordingsklemmen for apparatet):
- Bruk en differensialinnretning kalibrert til 30mA ved utgangen fra hver strømkontakt i apparatet (plasser hver innretning minst 1 m fra apparatet, og beskytt den mot dårlig vær).
 - Ved sporadisk bruk med ett eller flere mobile eller bærbare utstyr, er det ikke nødvendig med jording på apparatet.
- B - Hvis apparatet ved levering er utstyrt med integrert differensialbeskyttelse (versjon med nøytral vekselstrømgenerator koblet til jordingsklemmen for apparatet – til bruk i TN- eller TT-skjema):
- Koble apparatet til jord: Fest en kobberledning på 10 mm² til jordingspolen (A1) på apparatet og til en jordplugg i galvanisert stål som er slått 1 meter ned i bakken.

2.7.2 Fast installasjon eller ved svikt i strømmettet

Ved forsyning av strøm til en fast installasjon (reservestrøm for å dekke strøbrudd for eksempel), må den elektriske tilkoblingen av apparatet utføres av en kvalifisert elektriker som må følge gjeldende forskrifter på installasjonsstedet. Apparatene er ikke beregnet for direkte tilkobling til en installasjon (fare for dødelig elektrisk støt eller materielle skader).

- A - Hvis apparatet ved levering ikke er utstyrt med integrert differensialbeskyttelse (standardversjon med isolert nulleleder i jordingsklemmen for apparatet):
- Bruk en strømvender.
 - Det er ikke nødvendig å jorde apparatet.
- B - Hvis apparatet ved levering er utstyrt med integrert differensialbeskyttelse (versjon med nøytral vekselstrømgenerator koblet til jordingsklemmen for apparatet – til bruk i TN- eller TT-skjema):
- Bruk en strømvender.
 - Koble apparatet til jord: Fest en kobberledning på 10 mm² til jordingspolen (A1) på apparatet og til en jordplugg i galvanisert stål som er slått 1 meter ned i bakken.

2.7.3 Mobil applikasjon

Apparatene er beregnet for stillestående drift. De kan ikke installeres i et kjøretøy eller annet mobilt utstyr uten at det er foretatt en undersøkelse med hensyn til de ulike spesifikasjonene for installasjon og bruk av apparatet. All bruk i bevegelse er strengt forbudt. Hvis jording ikke er mulig, kobles jordingsklemmen på apparatet (A1) til gods på kjøretøyet.

2.7.4 Tilkobling og valg av kabler

For alle tilkoblinger må det brukes myke og solide gummikabler med, i samsvar med normen IEC 60245-4, eller tilsvarende kabler, og de må holdes i feilfri stand. Bruk bare ett elektrisk utstyr i klasse I for hver strømkontakt, og koble den til ved hjelp av en kabel utstyrt med jording PE (gul og grønn). Denne jordledningen kreves ikke for materiell i klasse II. Overhold de anbefalte tverrsnittene og lengdene i denne tabellen under installasjonsarbeidet og ved eventuell bruk av skjøteledninger.

Type utstyr:	Enfaset						Trefaset				
Type kontakt på apparatet:	10 A		16 A		32 A		10 A		16 A		
Anbefalt kabeltverrsnitt:	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	
Lengde på kablen som brukes	0 til 50 m	4	10	6	9	10	7	1.5	14	2.5	12
	51 til 100 m	10	7	10	7	25	3	2.5	12	4	10
	101 til 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Denne kabellengden er maksimal tillatt lengde, den må ikke overskrides.

Monteringsmåte = kabler på kabelrenne eller ikke perforert plate/tillatt spenningsfall = 5 %/multiledere/kabeltype PVC 70 °C (eksempel H07RNF)/omgivelsestemperatur = 30 °C.



2.8 Fare for hørselstap



 FARE	FARE FOR HØRSELSTAP Under bruk av apparatet må det alltid brukes hørselsvern.
	

2.9 Risiko under flytte-, drifts- og vedlikeholdsoperasjoner

Av sikkerhetsgrunner skal alle operasjoner utføres av personale med nødvendig kompetanse og egnet verktøy. Vedlikeholdet skal utføres regelmessig og samvittighetsfullt ved bruk av bare originale deler. Bruk av hansker er påbudt.



Forholdsregler ved håndtering av oljeprodukter:

 FARE	FARE FOR FORGIFTNING ELLER EKSPLOSJON Følg gjeldende lokale forskrifter når det gjelder håndtering av oljeprodukter. Påfylling skal gjøres med kald, avslått motor. Røyking, åpen ild, gnister og ringing i nærheten av tanken er forbudt under påfylling. Etter påfylling må du alltid kontrollere at påfyllingspluggen er skrudd godt igjen. Tørk bort alle spor av drivstoff med en ren klut, og vent til dampen har løst seg opp før du starter apparatet. Når drivstoffet er utsatt for en høy temperatur i flere timer (for eksempel kanner eller strømaggregat i et kjøretøy som står i solen), kan giftige gasser frigis og forårsake en risiko for forgiftning eller ubehag. Væskene som brukes av apparatet, slik som olje og drivstoff, er farlige produkter. Må ikke inhaleres eller svelges. Unngå langvarig eller hyppig berøring med huden.
	

Forholdsregler ved håndtering av batterier:

 FARE	FARE FOR FORGIFTNING ELLER EKSPLOSJON Følg instruksene fra batteriproduzenten. Bruk bare isolerte verktøy. Holdes på avstand fra flammer og ild. Luft alltid tilstrekkelig under ladingen.
	

3 Oversikt over strømaggregatet

3.1 Forklaring på illustrasjonene

Omslagsillustrasjonene gjør det mulig å finne de ulike elementene på apparatet. Prosedyrene i håndboken inneholder referanser til disse illustrasjonene ved hjelp av bokstaver og tall: «A1» henviser for eksempel til nr. 1 på figur A.

Jordingsklemme	A1	Timeteller	A12	Tilkoblinger for ekstrastyr *	A23
Startbatteri	A2	Sidepaneler	A13	Maks.-grense på peilepinne	B2
Oljepeilepinne	A3-B1	Oljetappeskruer	A14	Min.-grense på peilepinne	B3
Oljepåfyllingsplugg	A4	Oljefilter	A15-B4	Festeklemmer	C2
Drivstoffnivåindikator	A5	Drivstoffilter	A16-C3	Dreiebryter	D1
Lokk til drivstofftanken	A6	Tennplugg	A17-E2	Deksel til luftfilter	D2
Drivstoffkran	A7-C1	Sikringsholdere	A18	Vingemutter	D5
Nøkkel	A8	Strømbrytere	A19	Skuminnsats	D3
APM202	A9	Luftfilter	A20	Papirinnsats	D4
Trykknapp på starter	A10	Drivstoffiltersil	A21	Gummipakning	D6
Strømuttak	A11	Lyddempere	A22	Drivstofftankens luftslange	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Strømvender, batterilader ...

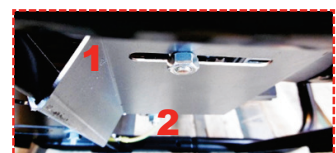
Apparatet kan være utstyrt med ekstrastyret «GS101-Generator Smart Care» option (A25) : Bluetooth-boksen GSC101 sender til en applikasjon som skal installeres på mobiltelefonen din, all informasjon som er nyttig til oppfølging av apparatet, som for eksempel vedlikeholdsplan, hjelp til vedlikehold, og kart over godkjente forhandlere for alle henvendelser om reservedeler.



3.2 Første igangsetting

Ved mottak og idriftsetting av apparatet:

1. Kontroller at materialet er i orden og at ingen deler av leveransen mangler.
2. Hvis apparatet er utstyrt med en transportflens, må den fjernes.
Transportflensen er en metallplate som er plassert under motoren, i nærheten av jordingsklemmen. Nyttig under transport, men hindrer imidlertid optimal drift av apparatet (støy, vibrasjoner). Slik fjernes den: Løft apparatet litt opp, plasser det på et stødig underlag, og trekk deretter ut mutteren (1) og flensen (2).
3. Kontroller olje- og drivstoffnivået og etterfyll ved behov.
4. Hvis aktuelt kobles batteriet til, start med den positive polen.
Overhold polariteten for batteripolene under tilkobling: En forveksling kan føre til alvorlige skader på det elektriske utstyret.



Enkelte apparater krever en innkjøringsperiode, kontakt nærmeste forhandler for mer informasjon.

3.3 Sette i batteriet

1. Koble den røde ledningen til den positive polen (+) på batteriet (A2).
2. Koble den svarte ledningen til den negative polen (-) på batteriet.

3.4 Koble til Generator Smart Care

Apparatet kan være utstyrt med ekstrautstyret «GS101-Generator Smart Care» (A25) :

1. Fest Bluetooth-boksen GSC101 til apparatet,
2. Last ned og installer gratisapplikasjonen Generator Smart Care* på en mobiltelefon eller nettbrett,
3. Opprett en konto,
4. Aktiver Bluetooth på mobiltelefonen eller nettbrettet,
5. Følg applikasjonens instruksjoner for å pare mobiltelefonen eller nettbrettet med Bluetooth-boksen GSC101.

I applikasjonen viser Generator Smart Care all informasjon som er nyttig til oppfølging av apparatet, som for eksempel varsler og påminnelser om vedlikeholdsplan, hjelp til vedlikehold, og kart over godkjente forhandlere for alle henvendelser om reservedeler.


*Tilgjengelig på App Store og Google Play gratis(bortsett fra eventuelle kostnader for internettilkoblingen fra telefonoperatøren).

4 Bruke strømaggregatet

Før all bruk av apparatet:

1. Kontroller at apparatet er riktig installert og at det er startklart.
2. Forsikre deg om at du har forstått alle driftsprosedyrene.
For å stoppe apparatet i nødssfall: Drei nøkkelen til posisjonen «OFF» og steng drivstoffkranen(e) (hvis montert).

4.1 Plassering

 FARE	FARE FOR FORGIFTNING – KULLOS DANGER DE MORT (si approprié) Kullos er usynlig, luktfritt og ikke irriterende og kan være dødelig i løpet av under en time. Bruk alltid apparatet på et godt ventilert sted der gassen ikke kan samles opp. Ved hodepine, kvalme eller oppkast: Stopp apparatet umiddelbart, luft, forlat stedet og varsle nødetatene.
	

1. Velg et rent sted med god ventilasjon og beskyttet mot vær og vind.
2. Plasser apparatet på et flatt og horisontalt underlag som tåler vekten slik at det ikke synker ned i underlaget.
Apparatene er beregnet for stillestående drift: De kan ikke installeres i et kjøretøy eller annet mobilt utstyr uten at det er foretatt en undersøkelse med hensyn til de ulike spesifikasjonene for bruk av apparatet.
3. Kontroller hellingen til apparatet, den må ikke være over 10° i noen retning.

4.2 Kontrollere strømaggregatets generelle tilstand (skruer, slanger)

Før start og etter bruk av apparatet må du inspisere hele apparatet for å forebygge feil eller skader.

1. Kontroller at apparatet er rent, særlig luftinntaksområdene (motorens luftuttak, ventilasjonsåpninger, luftfilter osv...).
2. Kontroller alle rør og slanger på apparatet for å være sikker på at de er i orden og uten lekkasje.
Utskifting av rør og slanger må utføres av en fagperson, kontakt nærmeste forhandler.
3. Ettetrekk alle skruer som kan løsne.
Ettetrekking av boltene på toppstykket må utføres av en fagperson, kontakt nærmeste forhandler.

4.3 Sjekke oljenivå og etterfylle olje

1. Hvis apparatet har vært brukt, lar du det avkjøles i minst 30 minutter.
2. Trekk opp oljepeilepinnen (A3-B1) og tørk av den.
3. Sett oljepeilepinnen tilbake på plass og ta den opp igjen.
4. Sjekk nivået visuelt: Det skal ligge mellom maks.-grensen på peilepinnen (B2) og min.-grensen på peilepinnen (B3).
*Hvis oljenivået er for lavt: Åpne oljepåfyllingspluggen (A4), etterfyll olje ved hjelp av en trakt og steng oljepåfyllingspluggen igjen.
Hvis oljenivået er for høyt: Gjennomfør delvis tapping ved hjelp av en passende beholder.*
5. Kontroller nivået en gang til, og sett deretter oljepeilepinnen tilbake på plass.
6. Tørk vekk oljesøl med en ren klut, og kontroller at det ikke er noen lekkasje.

4.4 Sjekke drivstoffnivå og etterfyll drivstoff

Med apparatet plassert på en jevn og horisontalt underlag kontrolleres drivstoffnivået visuelt på indikatoren (A5): Den røde pilen på indikatoren må ligge mellom maksimalt drivstoffnivå «F» (Full = fullt) og minimalt drivstoffnivå «E» (Empty = tomt). Etterfyll drivstoff ved behov:

1. Skru løs lokket på drivstofftanken (A6).
2. Bruk en trakt og pass på å ikke søle drivstoff. Fyll drivstofftanken, og kontroller nivået innimellom: Drivstoffnivåindikatoren skal være i posisjonen «F».
Ikke overfyll tanken, det skal ikke være drivstoff i påfyllingshalsen.
3. Skru lokket til drivstofftanken omhyggelig på igjen.
4. Tørk bort alle spor av drivstoff med en ren klut.

4.5 Kontrollere luftfilteret

1. Skru løs dreiebryteren (D1), og trekk ut luftfilterdekselet (D2).
2. Ta av vingemutteren (D5) og deretter filterinnsatsene (D3, D4), og kontroller visuelt tilstanden deres.
3. Rengjør eller skift ut filterinnsatsene hvis nødvendig (se § Rengjøre eller skifte ut luftfilteret).
4. Sett filterinnsatsene, vingemutteren og luftfilterdekselet tilbake på plass ved å skru fast bryteren.

4.6 Starte strømaggregatet

Når de daglige kontrollene er fullført og etter at du har lest sikkerhetsanvisningene grundig:

1. Åpne drivstoffkranen (A7-C1).
2. Vri nøkkelen (A8) til posisjonen «ON»: Alle kontrolllampene på APM202 tennes en kort stund.
3. Trykk én gang på knappen «START» på APM202 (A9): Etter noen sekunder starter apparatet.
Ved behov aktiverer APM202 automatisk starteren: Trykknappen på starteren (A10) lyser.

APM202 utfører automatisk 6 startforsøk. Hvis apparatet ikke starter etter disse 6 forsøkene, må du tvinge bruk av starteren: Vent 1 minutt, og trykk deretter på trykknappen før du prøver en ny start.

4.7 Bruke den leverte strømmen

1. Laisser l'appareil stabiliser sa vitesse et monter en température (environ 3 à 5 min.).
2. Si le starter est utilisé, le ramener progressivement à sa position initiale.
3. Brancher les équipements à utiliser sur les prises électriques (A11) de l'appareil.
4. Utiliser le compteur horaire (A12) pour suivre le temps de fonctionnement de l'appareil.

Pour la France uniquement : Nos appareils sont équipés de prises dont le contact de mise à la terre se fait par des languettes latérales. Pour les cas, exceptionnels, où vos équipements seraient équipés uniquement d'une mise à la terre par broche, utiliser un adaptateur. Après utilisation, toujours débrancher l'adaptateur et le ranger soigneusement à l'abri de l'humidité. Toujours veiller à refermer le couvercle des prises de l'appareil : risque de détérioration (perte d'étanchéité).



Mise à la terre par broche. Utiliser l'adaptateur.



Mise à la terre par languettes latérales : OK.

4.8 Stoppe strømaggregatet

1. Koble fra det brukte utstyret, men pass på å lukke dekselet på strømuttakene (A11) på apparatet.
2. La apparatet gå på tomgang i 1 eller 2 min.
3. Vri nøkkelen (A8) til posisjonen «OFF»: Apparatet stopper.
4. Steng drivstoffkranen (A7-C1).
5. Sørg for at apparatet har tilstrekkelig ventilasjon, og unngå all brannfare ved å vente til apparatet er helt avkjølt (minst 30 minutter) før du dekker det til og setter det bort til oppbevaring.

Motoren avgir varme også etter at den har stoppet.

5 Vedlikehold av strømaggregatet

Av sikkerhetshensyn må apparatet vedlikeholdes regelmessig og grundig av personer som har nødvendig erfaring og egnet utstyr, samtidig som gjeldende forskrifter overholdes. Vedlikeholdsarbeidet er beskrevet i vedlikeholdstabellen. De oppgitte vedlikeholdsintervallene er veiledende og gjelder for apparater som drives med drivstoff og olje som er i samsvar med spesifikasjonene i denne håndboken. Reduser vedlikeholdsintervallene ut fra driftsforholdene for apparatet og behovene. Garantien gjelder ikke hvis vedlikeholdet av apparatet ikke er gjennomført på riktig måte.

5.1 Påminnelse om bruksområde

Regelmessig og godt utført vedlikehold er en forutsetning for sikkerhet og høy ytelse. **Oljen, filterelementene og eventuelt tennpluggen er forbruksartikler, og at de er i god stand er en forutsetning for at apparatet skal fungere feilfritt. Skift dem ut regelmessig og så ofte som nødvendig (referansen for bruksklare vedlikeholdssett er angitt i tabellen over tekniske karakteristikk).** Garantien blir ugyldig hvis vedlikeholdsanvisningene ikke følges. Kontakt nærmeste forhandler hvis du har spørsmål eller trenger å få utført noe arbeid. Her vil du få råd og vink og få utført eventuelle reparasjoner.

5.2 Vedlikeholdstabell

De oppgitte vedlikeholdsintervallene er veiledende og gjelder for apparater som drives med drivstoff og olje som er i samsvar med spesifikasjonene i denne håndboken. Reduser vedlikeholdsintervallene ut fra driftsforholdene for apparatet og behovene. Utfør vedlikeholdet med de angitte intervallene på kalenderen selv om antall driftstimer ikke er nådd. **Garantien gjelder ikke hvis vedlikeholdet av apparatet ikke er gjennomført på riktig måte.**

Operasjon som skal utføres:		Etter		I driftstimer eller i måneder/år, avhengig av hva som kommer først		
		5 timer	3. måned / 50. time	Hver 6. måned / 100. time	Hvert år / hver 200. time	Hvert 2. år / etter 500 timer
Apparat	Rengjør apparatet		X	X	Deloverhaling som bør overlates til en av våre forhandlere. Frankrike: 0.806.800.107 (anropspris)	Generaloverhaling som bør overlates til en av våre forhandlere. Frankrike: 0.806.800.107 (anropspris)
	Skift ut tennpluggen			X		
	Kontroller ladingen av batteriet		X	X		
Olje	Skift olje	X	X	X		
	Skift filter		X	X		
Drivstoff	Skift filter		X	X		
Luftfilter	Skift ut		X	X		
Referanser for deler som skal brukes under vedlikehold:			RKS5	RKS5		

5.3 Gjennomføre vedlikeholdsarbeid

1. Stopp apparatet og vent i minst 30 minutter til det avkjøles.
2. Hvis nødvendig og hvis montert må sidepanelene på apparatet demonteres.
3. Koble fra hetten(e) til tennpluggen(e).
4. Utfør vedlikehold i samsvar med anvisningene i denne instruksjonsboken, og bruk alltid originaldeler eller deler med tilsvarende kvalitet for å unngå all fare og forringelse av apparatet.
5. Sett eventuelt sidepanelene nøyaktig tilbake på plass, hvis aktuelt.

5.3.1 Skifte olje og oljefilter

Den brukte oljen og filteret må resirkuleres eller avfallshåndteres i samsvar med gjeldende lokale forskrifter. For å oppnå en mer effektiv tapping anbefaler vi at du dreier apparatet et titalls minutter før tømningen for å gjøre oljen mer flytende.

Tappe olje:

1. Sett en egnet beholder under oljetappeskruen (A14), og trekk deretter ut oljepåfyllingspluggen (A4) og oljetappeskruen.
2. Etter fullstendig tømning skrur du fast igjen oljetappeskruen.

Skifte oljefilter:

3. Bruk en egnet nøkkel, ta av det brukte oljefilteret (A15-B4) og kast det.
4. Rengjør oljefilterholderen, og fukt pakningen til det nye oljefilteret med ren motorolje.
5. Sett på plass det nye oljefilteret, og stram det godt for hånd.

Fylle olje:

6. Bruk en trakt og etterfyll olje som oppfyller de tekniske spesifikasjonene i denne håndboken, og kontroller nivået regelmessig underveis ved hjelp av oljepeilepinnen (A3-B1).
Oljenivået skal ligge mellom maks- og min.-merket på peilepinnen. Hvis oljenivået er for lavt, etterfyller du olje. Hvis oljenivået er for høyt, gjennomfører du en delvis tapping.
7. Lukk oljepåfyllingspluggen.

Avslutte arbeidet:

8. Tørk av alle spor av olje med en ren klut, og kontroller visuelt at det ikke er noen lekkasje.

5.3.2 Skift ut drivstoffilteret

Før arbeidet påbegynnes, må du notere monteringsretningen for drivstoffilteret. En ombytting kan føre til alvorlige funksjonsfeil.

1. Steng drivstoffkranen (A7-C1).
2. Sett en passende beholder under drivstoffilteret (A16-C3), og sett fast festeklemmene (C2) for å ta av det brukte drivstoffilteret.
Det brukte drivstoffilteret skal kasseres i henhold til gjeldende forskrifter.
3. Sett på et nytt drivstoffilter med riktig monteringsretning på slangene, og sett fast festeklemmene.
4. Åpne drivstoffkranen og kontroller at det ikke finnes lekkasje.
5. Tørk vekk alle spor av drivstoff med en ren klut, og skru igjen drivstoffkranen.

5.3.3 Skift ut luftfilteret

1. Skru løs dreiebryteren, (D1) og trekk ut luftfilterdekselet (D2).
2. Fjern vingemutteren (D5) og trekk ut filterelementene (D3 og D4).
3. Skift ut filterinnsatsene med nye innsatser.
4. Kontroller at gummipakningen (D6) er i god stand, skift den ut hvis nødvendig.
5. Sett filterinnsatsene, vingemutteren og luftfilterdekselet tilbake på plass ved å skru fast bryteren.

5.3.4 Skift ut tennpluggene

1. Demonter tennpluggheten (E1).
2. Rengjør tennpluggbrønnen ved å spraye den med tørr luft.
3. Skru løs tennpluggen med en pluggnøkkel (A17-E2) og kast den.
4. Sett i en ny tennplugg, og skru den fast for hånd slik at du ikke deformerer gjengene.
5. Trekk til 1/2 omdreining med en pluggnøkkel etter at tennpluggen er satt på plass, for å komprimere skiven.

5.3.5 Rengjøre strømaggregatet

For å kunne fungere feilfritt må apparatet rengjøres regelmessig. Hvis apparatet er installert i et lokale, må du alltid kontrollere at installasjonen er ren og i god stand. Hvis apparatet brukes utendørs (byggeplasser, støvete eller sølete omgivelser, områder med trær eller med korrosiv atmosfære ...), må aggregatet rengjøres oftere.

Bruk av vannstråle eller høytrykksspylere kan føre til alvorlig skade på apparatet og er forbudt.

1. Børst forsiktig motorens luftinntak og -utgang, og hvis aktuelt, gnistfangeren.
2. Bruk en svamp og rengjør apparatet med vann tilsatt et mildt vaskemiddel (av type bilsjampo for eksempel). Skyll deretter med rent vann for å fjerne alle spor av rengjøringsproduktet.
Bruk av rengjøringsmiddel etterfulgt av tørking med en myk og absorberende klut er også mulig. Gjenstridige flekker eller skitt kan fjernes med et egnet løsemiddel (white spirit eller tilsvarende) og tørkes av med en myk og absorberende klut
3. Kontroller at apparatet er i god stand (ingen lekkasje; godt strammede skruer, tilkoblinger og slanger osv. godt strammet)
4. Påfør et antirustmiddel på de skadde delene, og skift ut eventuelle ødelagte deler og klebemerker.
Bruk bare originaldelene og kontakt en forhandler hvis nødvendig.

Ved rengjøring av apparatet, kontroller at drivstofftankens luftslange (A24) er ikke blokkert og luften kan sirkulere fritt. I tilfelle tvil, få kontrollert apparatet av en av våre godkjente forhandlere.

6 Transport og lagring av strømaggregatet

6.1 Betingelser for transport og flytting

Apparatet må behandles uten rykk og uten overdreven kraft. Gjør stedet der aggregatet skal brukes eller oppbevares klart på forhånd. Før all fast installasjon på tilhenger eller inne i et kjøretøy, må en av våre godkjente representanter kontaktes.

Før all transport av apparatet, ta alle nødvendige forholdsregler:

1. Sørg for at alle veier som blir tatt er gode og kjørbare. Hvis det imidlertid må kjøres på humpete og ujevne veier, tøm drivstoffet i en kanne før kjøreturen starter.
2. Kontroller at skruene er godt strammet, lukk drivstoffkranen (hvis montert) og koble fra startbatteriet (hvis montert).
3. Apparatet må transporteres i sin normale bruksposisjon, det må aldri legges på siden. Sørg for at utstyret ikke kan falle av transportkjøretøyet, men ikke utsett det for kraftig press (fare for skade på utstyret).

6.2 Lagringsbetingelser

Tappe ut drivstoffet:

1. Skru av lokket på drivstofftanken (A6).
2. Sett en passende beholder under, og bruk en manuell hevertpumpe til å samle opp drivstoffet fra tanken.
3. Skru lokket til drivstofftanken på igjen.
4. Start apparatet og la det gå helt til det stopper av mangel på drivstoff.
5. Steng drivstoffkranen (A7-C1).

Smør olje på sylindrene og ventilene:

6. Demonter tennpluggene (A17-E2), og hell deretter cirka en teskje ny motorolje inn gjennom åpningen.
7. Monter nye tennplugg.
8. Vri nøkkelen til «ON» og trykk på «START» for å fordele oljen i sylindrene.





Sette bort strømaggregatet:

9. Skift ut drivstoffilteret.
10. Skift motoroljen mens motoren fremdeles er litt varm.
11. Rengjør eller skift ut luftfilteret.
12. Koble fra batteriet.
13. Rengjør utsiden av apparatet, og smør et rustbeskyttende produkt på de skadde delene.
14. Dekk apparatet med et beskyttelsestrekk, og oppbevar det i sin normale driftstilling på et tørt og rent sted med god ventilasjon.

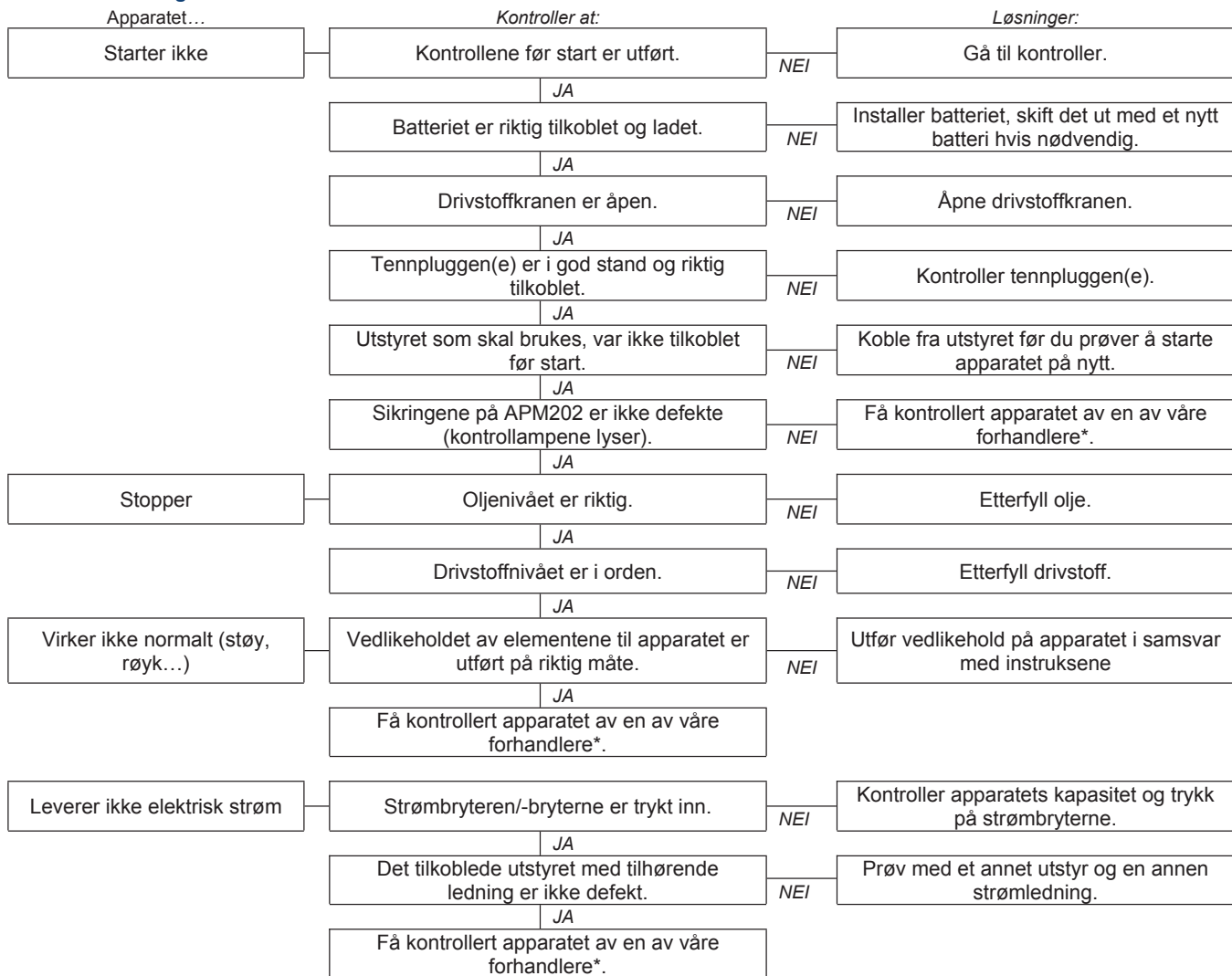
Denne prosedyren for lagring eller hensetting skal følges dersom apparatet ikke skal brukes på en periode begrenset til 1 år. For lengre lagringsperioder anbefaler vi at du kontakter nærmeste forhandler eller starter apparatet noen timer hvert år og følger den angitte lagringsprosedyren.

7 Utbedring av mindre feil

7.1 Feil og alarmer på APM202

Piktogrammer	Farge på LED	Feiltype	Problem	Mulig løsning
	Rød	Overhastighet	Stopp: Strømaggregatets rotasjonshastighet er for høy	Kontakt en av våre forhandlere.
	Blinker rødt	Underhastighet	Stopp: Strømaggregatets rotasjonshastighet er for lav	Kontakt en av våre forhandlere.
	Rød	Starter ikke	3 eller 6 (avhengig av motortype) mislykkede startforsøk etter hverandre	Kontroller at starten er utført i samsvar med instruksjonene i denne håndboken.
	Rød	Lavt oljetrykk eller oljenivå	Stopp: Feil oljetrykk eller lavt oljenivå	Avkjøl strømaggregatet, etterfyll olje og kontroller oljenivået.
	Rød	Batteri eller ladegenerator	Problem med generatorens ladekapasitet eller dårlig batteri	Kontakt en av våre forhandlere.
	Rød	Motortemperatur	Stopp: Unormal motortemperatur	Avkjøl strømaggregatet, og kontroller luftfilteret og ventilasjonsåpningene på dekselet.
	Blinker grønt	Starter eller forvarming tennplugg	I orden: Startsekvens eller forvarmingssekvens for tennplugg	-

7.2 Feilsøking ved mindre feil



*Frankrike: 0.806.800.107 (anropspris)

7.3 Skift ut beskyttelsessikringene

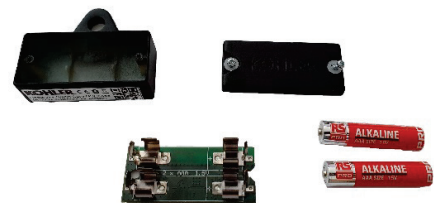
Sikringene må skiftes ut ved feil som skyldes overstrøm.

1. Finn årsaken til feilen og overstrømmen (kontakt en av våre forhandlere).
2. Vri nøkkelen (A8) til posisjonen «OFF»: Strømaggregatet stopper.
3. Skru løs sikringsholderne (A18) og kontroller tilstanden til de to sikringene visuelt.
4. Skift ut den(de) utgåtte sikringen(e) med en ny sikring med identiske tekniske karakteristikker.
Bruk av feil type sikringer kan føre til forringelse av apparatet.
5. Skru de to sikringsholderne fast igjen.

7.4 Generator Smart Care

I tilfelle apparatet er utstyrt med ekstrautstyret «GS101-Generator Smart Care» (A25), er det nødvendig å skifte batterier i Bluetooth-boksen GSC101 når varsel om dette vises i applikasjonen Generator Smart Care (ca. annethvert år).

1. Åpne boksens lokk med en liten stjerneskrutrekker,
2. Fjern de brukte batteriene og kast dem på et avfallsinnsamlingssted for gjenvinning,
3. Sett inn to nye AAA-batterier i riktig retning (+/-),
4. Sett på plass boksens lokk og skru det godt fast.



8 Tekniske spesifikasjoner

8.1 Bruksbetingelser

De nevnte ytelsene for apparatene finner du i referansebetingelsene i henhold til ISO 8528-1(2005):

Totalt barometertrykk: 100 kPa - Omgivelsestemperatur: 25 °C (298 K) - Relativ fuktighet: 30 %.

Ytelsen til apparatene reduseres med ca. 4 % for hver temperaturøkning på 10 °C og/eller med ca. 1 % for hver økning av høyden av havet på 100 m. Apparatene kan bare fungere stasjonært.

8.2 Strømaggregatets kapasitet (overbelastning)

Før du kobler til apparatet og setter det i drift, må du beregne den elektriske effekten som trengs til apparatene du skal bruke (i watt)*. For feilfri drift må den totale effekten i watt for utstyret som brukes samtidig, være:

- over 60 % av den nominelle effekten for apparatet (fare for underbelastning)
- under apparatets nominelle effekt ved kontinuerlig drift (fare for overbelastning)

Ved hyppig drift eller ved lange perioder med underbelastning kan apparatet forringes hurtig. Skadene som oppstår på denne måten, dekkes ikke av garantien.

*Denne elektriske effekten er generelt angitt i de tekniske spesifikasjonene og på produsentens merkeskilt for utstyret. Enkelte utstyr trenger høy starteffekt. Denne minimale påkrevde effekten må ikke overskride den maksimale effekten for apparatet.

8.3 Identifikasjon av strømaggregat

Apparatets merkeskilt er limt fast på innsiden av en av listene eller på rammen (se eksempel under).

Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno		(A):	Modell	(G):	Vekt
Code	(G) 3499231001257	(B):	CE/EAC-merking	(H):	Strømstyrke
Desc1	PERFORM 4500	(C):	Garantert lydeffektnivå	(I):	Strømfrekvens
SDMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92848, 25028 BREST Cedex 2		(D):	Maksimal effekt	(J):	Spenning
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)	(E):	Nominell effekt	(K):	Beskyttelsesindeks
P rated (COP) (kW): 3.4 (E)	I(A): 13.9 (H)	(F):	Effektfaktor	(L):	Referansenorm
Cos Phi: 1.0 (F)	Hz: 50 (I)			(M):	Serienummer
Masse (Weight): 61.5 (A)	ISO 8528 - Classes B (L)				
N° 12-2016-75361126-001 (M)					

Serienummeret trengs ved reparasjon eller ved bestilling av reservedeler. Noter serienummeret for apparatet og motoren nedenfor slik at de er lett tilgjengelige.

Apparatets serienummer:	Motormerke:(Eks. Kohler)	Motorens serienummer: (Eks. Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... -

8.4 Egenskaper

Modell	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Maksimal effekt	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Nominell effekt	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Lydtrykknivå ved 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Usikkerhet ved lydmålingen	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Motortype	CH680 C5	CH680 C5	CH680 C5	CH680 C5
Vedlikeholdssett	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Anbefalt drivstoff	Blyfri bensin	Blyfri bensin	Blyfri bensin	Blyfri bensin
Drivstofftankens kapasitet	33 L	33 L	33 L	33 L
Anbefalt olje	10W30	10W30	10W30	10W30
Kapasitet i oljesump	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Sikkerhetsfunksjon ved lavt oljenivå*	O	O	O	O
Likestrøm	X	X	X	X
Vekselstrøm	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Strømbryter(e)**	O	O	O	O
Type uttak	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Type tennplugg	330830012	330830012	330830012	330830012
Batteri	O	O	O	O
Mål l x b x h	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Vekt (uten drivstoff)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: standard

X: umulig

*Sikkerhetsfunksjon ved lavt oljenivå: Ved mangel på olje i motorpannen eller ved lavt oljetrykk stopper denne sikkerhetsfunksjonen motoren automatisk for å hindre skade. Hvis dette skjer, må du kontrollere motoroljenivået og etterfylle ved behov før du begynner å lete etter andre årsaker til motorstoppen.

**Strømbryter: Strømkretsen til apparatet er beskyttet av en eller flere magnetisk-termiske, differensielle eller termiske brytere. Ved en eventuell overbelastning og/eller kortslutning kan distribusjonen av elektrisk energi bli avbrutt. Ved behov må du skifte ut strømbryterne på apparatet med brytere som har identiske nominelle verdier og egenskaper.

8.5 Anbefalt drivstoffkvalitet

Bruk av drivstoff som ikke er i samsvar med spesifikasjonene nedenfor, kan føre til uopprettelige skader som ikke dekkes av garantien:

- Renhet og kvalitet: Kontroller at bensinen som brukes, ikke inneholder vann og at den er ren og fersk (ikke for gammel eller kontaminert). Når det gjelder
- Oktantall: Minimumsoktan på 87 (R+M)/2 eller minimumsoktan på 90 (RON = Research Octane Number)
- Blandinger: Bruk av blyfri bensin som inneholder inntil 10 % etylalkohol er godkjent (Frankrike: SP95-E10). Bruk av blyfri bensin som inneholder mindre enn 90 % bensin, slik som E15, E20 eller E85, er forbudt. Blandingene av metyltertiærbutyleter (MTBE) og blyfri bensin er godkjent (inntil et maksimum på 15 % MTBE per volum).

Det anbefales dessuten sterkt å alltid bruke den samme typen drivstoff gjennom hele apparatets levetid. Hvis apparatet brukes sjelden (mindre enn 1 gang per måned), må det benyttes nytt drivstoff hver gang eller man må tilsette stabilisator i drivstofftanken.

8.6 EU-samsvarserklæring

Vi, SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Frankrike, erklærer at vi alene har ansvaret for at følgende strømaggregater:

Beskrivelse av materiellet:	Merke:	Handelsnavn:	Type:	Serienummer:
Strømaggregat	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- Er i samsvar med sikkerhetsmålsettingene i lavspenningsdirektivet - **2014/35/EU** av 26. februar 2014 ved anvendelse av den harmoniserte normen EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
- Oppfyller kravene i direktivene:
 - Maskiner - **2006/42/EF** av 17. mai 2006 under anvendelse av den harmoniserte normen EN ISO 8528-13: 2016
 - Elektromagnetisk kompatibilitet - **2014/30/EU** av 26. februar 2014 under anvendelse av de harmoniserte normene EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Om begrensning i bruken av bestemte farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS2) - **2011/65/EU** av 8. juni 2011 (fra 23. juli 2019) under anvendelse av den harmoniserte normen EN 50581: 2013
 - Om lydemisjon i omgivelsene for utstyr som er beregnet på utendørs bruk - **2000/14/EF** av 8. mai 2000 gjennom prosedyren for å bringe det i samsvar med Tillegg VI:

Teknisk kontrollorgan:	Handelsnavn:	Type:	Målt lydeffektnivå:	Garantert lydeffektnivå (LwA):	Nominell effekt:
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - FRANKRIKE	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Navn og adresse på personen med fullmakt til å utarbeide og disponere de tekniske dokumentene:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Frankrike.

GUIPAVAS, den 11/2019

L. ANDRIEUX
Président, SDMO Industries



PRODUKTGARANTI

Apparatet ditt er dekket av en produktgaranti gitt av *SDMO Industries*. Garantikrav skal rettes til forhandleren der du kjøpte apparatet, i henhold til betingelsene nedenfor:

GARANTITID:

Garantitiden for apparatet ditt er 36 måneder eller 2000 driftstimer, regnet fra kjøpsdato, det som kommer først. Hvis apparatet ikke har timeteller, skal antall driftstimer regnes som 8 timer per dag.

GARANTIBETINGELSER:

Garantien løper fra den første brukerens kjøpsdato for apparatet. Garantien overføres sammen med apparatet for den tiden som gjenstår av den opprinnelige garantien, hvis den første kjøperen, gratis eller mot betaling, overdrar apparatet til andre; garantitiden kan ikke forlenges.

Garantien gjelder bare ved fremlegging av et leselig kjøpsbevis, påført kjøpsdato, apparattype, serienummer, navn og adresse og forretningsstempel fra forhandleren. *SDMO Industries* forbeholder seg retten til å avvise garantikrav hvis det ikke finnes noe dokument som kan dokumentere sted og dato for kjøpet av apparatet. Denne garantien gir rett til reparasjon eller utskifting av apparatet eller tilhørende komponenter, som er vurdert defekt av *SDMO Industries* ifølge ekspertise ved verkstedene. *SDMO Industries* forbeholder seg retten til å modifisere utstyret på apparatet for å oppfylle sine forpliktelser. Apparatet eller komponenter som er skiftet ut på garantien, blir da igjen eiendommen til *SDMO Industries*.

BEGRENSING AV GARANTIEN:

Garantien gjelder for apparater som er installert, brukt og vedlikeholdt i samsvar med dokumentasjonen fra *SDMO Industries* og der det foreligger driftsfeil på apparatet som skyldes konstruksjons-, material- eller fabrikkasjonsfeil. *SDMO Industries* garanterer ikke varig ytelse for apparatet, heller ikke funksjon eller pålitelighet hvis det brukes til spesifikke formål. *SDMO Industries* kan under ingen omstendigheter holdes ansvarlig for immaterielle skader, enten disse skyldes eller ikke skyldes materielle skader, slik som og særlig de som er nevnt under. Vi gjør oppmerksom på at listen ikke er begrensende. Driftstap, utgifter eller kostnader som skyldes manglende tilgjengelighet for apparatet osv. Garantien begrenses til kostnader knyttet til reparasjon eller utskifting av strømaggregatet eller en av apparatets komponenter, unntatt forbruksmateriell. Garantien dekker således arbeidspenger og utgifter til deler, unntatt reisekostnader. Transportkostnader for apparatet eller en komponent på apparatet til *SDMO INDUSTRIES*-verkstedene eller til en autorisert forhandler dekkes av kunden. Transportkostnader for «retur» dekkes av *SDMO Industries*. Men i tilfeller der garantien ikke gjelder, må alle transportkostnader dekkes av kunden.

UNNTAK FRA GARANTIEN:

Garantien gjelder ikke i følgende tilfeller: skader som er knyttet til transporten av apparatet feilinstallasjon eller installasjon som ikke er i samsvar med spesifikasjonene fra *SDMO Industries* og/eller tekniske normer og sikkerhetsnormer; bruk av produkter, komponenter, reservedeler, drivstoff eller smøremidler som ikke er i samsvar med spesifikasjonene; feil eller unormal bruk av apparatet; modifisering eller omforming av apparatet eller en av komponentene på apparatet, som ikke er godkjent av *SDMO Industries*; normal slitasje på apparatet eller en av komponentene på aggregatet; forringelse som skyldes forsømmelse, manglende overvåking, vedlikehold eller rengjøring av apparatet; force majeure, hendelige uhell eller eksterne årsaker (naturkatastrofe, brann, støt, oversvømmelse, lynnedslag osv); bruk av apparatet med for lav belastning; dårlige lagringsforhold for apparatet. Følgende komponenter er også unntatt fra garantien: startsystemene (batterier, startere, snorer), filtre, reimer, sikringer, brytere, lamper, strømbrytere og alt forbruksmateriell og alle slidedeler.

GARANTIBETINGELSER:

Garantikrav skal rettes til forhandleren der du kjøpte apparatet. Ved problemer med strømaggregatet må du finne frem kjøpsbeviset og oppsøke forhandleren for *SDMO Industries* eller eventuelt kontakte serviceavdelingen hos *SDMO Industries*. De står til disposisjon for å svare på dine spørsmål angående garantibetingelsene. Kontaktdata: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tlf: Frankrike 0.806.800.107 (anropspris) – Faks: +33298416307.

LOVBESTEMTE GARANTIER

Informasjon til forbrukeren, som er definert som enhver fysisk person som handler med det formål som ikke inngår i rammen av hans/hennes forretningsmessige, kunstneriske eller industrielle aktivitet.

SDMO Industries holdes ansvarlig for manglende samsvar på apparatet i henhold til paragraf L. 211-4 og følgende i den franske og for skjulte feil i den solgte gjenstanden forutsatt i artiklene 1641 og følgende i privatloven. Vedrørende samsvarsgarantien:

- Du har 2 års frist regnet fra levering av apparatet til å gjøre gjeldende den lovbestemte samsvarsgarantien.
- Du kan velge mellom reparasjon og utskifting av apparatet ditt med forbehold om betingelsene angitt i paragraf L. 211-9 i den franske forbrukerloven.
- Du er fritatt fra å legge frem bevis på manglende samsvar ved apparatet ditt i 6 måneder etter levering av varen. Denne fristen er utvidet til 24 måneder fra 18. mars 2016, unntatt for brukvarer.

Den lovbestemte samsvarsgarantien gjelder uavhengig av produktgarantien gitt av SDMO Industries.

Du kan også bestemme deg for å gjøre gjeldende garantien mot skjulte feil ved apparatet i henhold til betingelsene som er angitt i paragraf 1641 i sivilloven. Når det gjelder skjulte feil ved apparatet som du må dokumentere, kan du velge mellom opphevelse av salget og reduksjon av salgsprisen i henhold til paragraf 1644 i sivilloven.

Paragrafene i forbrukerloven

Artikkel L211-4

Selgeren er forpliktet til å levere en vare som er i samsvar med kontrakten og er ansvarlig for manglende samsvar som finnes ved levering. Selger er også ansvarlig for manglende samsvar som skyldes emballasjen eller monterings- eller installasjonsveiledningen når denne er selgers ansvar i henhold til kontrakten eller er utført på selgers ansvar.

Paragraf L211-5

For å være i samsvar med kontrakten skal varen:

1° Være egnet til vanlig forventet bruk av en lignende vare, og eventuelt:

- Stemme med beskrivelsen som er gitt av selgeren og ha egenskaper som denne har presentert for kjøperen i form av vareprøve eller modell.
- Være i besittelse av de egenskapene man legitimt kan forvente ut fra de offentlige erklæringene som er gjort av selgeren, produsenten eller dennes representant, særlig i reklame og på etiketter.

2° Eller være i besittelse av karakteristikk som er definert i en felles avtale mellom partene, eller være egnet til enhver spesialbruk av kjøperen som selgeren er gjort kjent med og har akseptert.

Artikkel L211-12

Handlingen som er resultatet av det manglende samsvaret foreldes to år etter levering av varen.

Paragraf L.211-16

Hvis kjøperen i løpet av produktgarantitiden som er gitt ham/henne ved kjøp eller reparasjon av løsøre, ber selgeren om gjenoppretting som skal dekkes av garantien, skal enhver stillstand på minst sju dager legges til den gjenstående garantitiden. Denne perioden regnes fra kjøperens forespørsel om inngrep eller fra det tidspunktet da den aktuelle varen stilles til rådighet for reparasjon, hvis denne tilgjengeligheten kommer senere enn forespørselen om inngrep.

Paragrafer i sivilloven

Paragraf 1641

Selgeren er forpliktet gjennom garantien på grunn av skjulte feil som gjør den solgte gjenstanden uegnet til bruken den var beregnet for, eller som reduserer denne bruken i en slik grad at kjøperen ikke ville ha kjøpt gjenstanden eller gitt en lavere pris dersom han/hun hadde hatt kjennskap til dette.

Artikkel 1648 1. ledd

Handlingen som er resultatet av feil som berettiger opphevelse av kjøp, må være innledet av kjøperen innen en frist på to år regnet fra da feilen blir oppdaget.



SISÄLLYSLUETTELO

1..Johdanto	6..Generaattorikoneiston kuljetus ja säilytys
2..Käyttö- ja turvaohjeet (henkilövahinkojen välttäminen)	7..Pienempien vikojen ratkaisu
3..Generaattorikoneiston käyttöönotto	8..Tekniset tiedot
4..Generaattorikoneiston käyttö	9..Takuuehdot
5..Generaattorikoneiston huolto	

1 Johdanto

HUOMIO	Aineelliset vahingot Lue tämä käyttöohje ja turvaohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Säilytä ohjeet koko laitteen käyttöajan ajan ja noudata aina tarkoin ohjeissa annettuja turva-, käyttö- ja huolto-ohjeita.

Tämän käyttöohjeen sisältämät tiedot perustuvat ohjeen painohetkellä käytettävissä olleisiin teknisiin tietoihin (valokuvat ovat vain suuntaa antavia). Jos katsomme voivamme parantaa pysyvästi tuotteitamme laatua, näitä tietoja voidaan muuttaa ennalta ilmoittamatta. Internet-sivujemme kautta pyydetessä toimitamme alkuperäiset ranskankieliset käyttöohjeet.

Tässä oppaassa vaarat on merkitty kahdella seuraavalla symbolilla:

	VAARA ALTISTUMINEN AIEHUTTAA VAARAA IHMISTEN TERVEYDELLE KUOLEMANVAARAA (jos asiaankuuluva) Ilmaisee välitöntä vaaraa, joka voi aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan loukkaantumisen. Merkin huomioimatta jättäminen saattaa aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa tai jopa kuoleman.
[Asiaankuuluva kuvake/kuvakkeet]	

HUOMIO	Aineelliset vahingot [Laitteeseen liittyvä vaara] Merkki vaarallisesta tilanteesta. Ellei varoitusta noudateta, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai aineellisia vahinkoja.

2 Käyttö- ja turvaohjeet (henkilövahinkojen välttäminen)

Turvaohjeet ja -säännöt on luettava huolellisesti, ja niitä on noudatettava ehdottomasti hengenvaaran ja loukkaantumisten välttämiseksi. Jos sinulla on kysyttävää ohjeista, ota yhteys lähimpään toimipisteeseemme.

2.1 Generaattorikoneistossa olevien kuvamerkkien merkitykset

VAARA	VAARA: Sähköiskun vaara	MAADOITUS	VAARA: Palovammavaara	ER P31-02A● Ennen käynnistämistä tarkista öljytaso.
				VAARA: 1 - Lue laitteen mukana toimitetut asiakirjat. 2 - Myrkyllisiä pakokaasupäästöjä. Älä käytä suljetussa tai huonosti ilmastoidussa tilassa. 3 - Pysäytä laite ennen kuin lisäät polttonestettä.
1	2	3		

2.2 Yleisiä ohjeita

Laitetta saavat käyttää vain henkilöt, jotka ovat saaneet siihen tarpeellisen opastuksen. Älä koskaan anna lapsen koskea laitteeseen, vaikka se olisi sammutettu, ja vältä laitteen käyttämistä eläinten läheisyydessä (esim. pelon ja hermostumisen välttämiseksi).

Huomioi aina laitteen käyttöä koskevat voimassa olevat paikalliset säädökset. Pakokaasut, polttoneste ja öljy ovat myrkyllisiä aineita. Toimi kaikkien tarvittavien suojatoimenpiteiden mukaisesti.



2.3 Ympäristönsuojelu

Tyhjennä moottoriöljy tarkoitukseen varattuun astiaan. Älä koskaan tyhjennä tai kaada moottoriöljyä maahan.

Mikäli mahdollista, vältä kaivuvia seiniä tai muita rakennelmia (melutaso moninkertaistuu).



Jos laitetta käytetään alueella, jossa on puita, pensaita tai ruohikkoa, eikä sen äänenvaimentimessa ole kipinäsuojaa, varo, etteivät kipinät sytytä tulipaloa. Raivaa koneelle riittävän suuri käyttöalue. Kun laitetta ei enää käytetä (tuotteen käyttöajan lopussa), vie se jätekeräyspisteeseen.

2.4 Pakokaasuihin liittyvät riskit


 VAARA	MYRKYTYOVAARA KUOLEMANVAARA Pakokaasujen sisältämä hiilimonoksidi voi aiheuttaa kuoleman, jos sitä on liikaa hengitetyssä ilmassa. Käytä laitetta aina hyvin tuuletetussa ympäristössä, jottei kaasua pääse kerääntymään.
	

Hyvä tuuletus on välttämätöntä, jotta laite toimisi oikein ja turvallisesti (myrkytysvaara, moottorin ylikuumenemisvaara ja onnettomuuskien tai ympäristön materiaalien vaurioiden riski). Jos konetta on käytettävä sisätiloissa, pakokaasut on ehdottomasti poistettava ulos. Lisäksi on huolehdittava riittävästä tuuletuksesta, jotta pakokaasut eivät aiheuta haittaa läsnä oleville ihmisille tai eläimille.

2.5 Tulipalovaara



 VAARA	TULIPALOVAARA KUOLEMANVAARA Älä koskaan käytä laitetta alueella, jossa on räjähdysherkkiä aineita (kipinävaara). Pidä kaukana kaikki helposti syttyvät tai räjähtävät aineet (bensini, öljy, rätit, jne.) laitetta käyttäessäsi. Älä koskaan peitä laitetta millään materiaalilla käytön aikana tai heti pysäytyksen jälkeen. Odota, kunnes moottori on jäähtynyt (vähintään 30 minuuttia).
	

2.6 Palovammavaara

HUOMIO	
	Tarkasta ennen kaikkia huoltotoimenpiteitä, että laite on jäähtynyt (vähintään 30 minuuttia).

Voit saada palovammoja, jos kosketat kuumaa öljyä, moottoria tai kaasunpoiston äänenvaimenninta käytön aikana tai heti sammuttamisen jälkeen.

2.7 Sähköiskuvaara

 VAARA	SÄHKÖISKUVAARA KUOLEMANVAARA Laitteet syöttävät sähkövirtaa toimintansa aikana. Noudata voimassa olevia säädöksiä ja tässä oppaassa annettuja asennus- ja käyttösuosituksia. Jos sinulla on kysyttävää asennukseen liittyen, ota yhteys lähimpään toimipisteeseemme. Älä kytke laitetta muihin voimanlähteisiin (esimerkiksi yleiseen sähkönjakeluverkkoon). Asenna jännitteenmuunnin. Älä koskaan koske paljaisiin kaapeleihin tai irtonaisiin liitäntäjohtoihin. Älä koskaan käsittele laitetta kostein käsin tai jaloin. Älä koskaan aseta kalustoa alttiiksi nesteroiskeille tai huonolle säälle äläkä laske sitä märälle alustalle.
	

2.7.1 Tilapäinen tai väliaikainen käyttökohde (työmaa, esitys, markkinat jne.)

- A – Jos laitteessa ei ole toimituksen yhteydessä integroitua differentiaalisuojalaitetta (vakioversio, jossa on laitteen maadoituspistorasiasta erillinen neutraali liitäntä):
- Käytä 30 mA:lle kalibroituja differentiaalilaitetta jokaisessa laitteen sähköliitäntälähdössä (asetta jokainen varuste vähintään 1 metrin päähän laitteesta suojaten se säiden vaihteluilta).
 - Jos käytät toisinaan yhtä tai useampaa liikkuvaa tai kannettavaa laitetta, laitteen maadoitus ei ole tarpeen.
- B – Jos laitteessa on toimituksen yhteydessä integroitu differentiaalisuojalaite (versio, jossa on laitteen maadoituspistorasiaan kytketty neutraali vaihtovirtageneraattori – käytettäväksi TN- tai TT-kaaviossa):
- Laitteen maadoitus: Kiinnitä 10 mm²:n kuparilanka laitteen maadoitusliitäntään (A1) ja galvanoitua terästä olevaan maahan 1 metrin syvyyteen painettuun maadoitussauvaan.

2.7.2 Kiinteä käyttökohde tai sähkökatkos

Jos kyseessä on virransyöttö kiinteään käyttökohteeseen (esimerkiksi hätävirransyöttö tai varavirransyöttö sähkökatkon aikana), laitteen sähkökytkentä on jätettävä valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi asennuspaikassa voimassa olevien säädösten mukaisesti. Laitteita ei ole tarkoitettu liitettäväksi suoraan asennelmaan (sähköisku- tai aineellisten vahinkojen vaara).

- A – Jos laitteessa ei ole toimituksen yhteydessä integroitua differentiaalisuojalaitetta (vakioversio, jossa on laitteen maadoituspistorasiasta erillinen neutraali liitäntä):
- Käytä jännitteenmuunninta.
 - Laitteen maadoittaminen ei ole välttämätöntä.
- B – Jos laitteessa on toimituksen yhteydessä integroitu differentiaalisuojalaite (versio, jossa on laitteen maadoituspistorasiaan kytketty neutraali vaihtovirtageneraattori – käytettäväksi TN- tai TT-kaaviossa):
- Käytä jännitteenmuunninta.
 - Laitteen maadoitus: kiinnitä 10 mm²:n kuparilanka laitteen maadoitusliitäntään (A1) ja galvanoitua terästä olevaan maahan 1 metrin syvyyteen painettuun maadoitussauvaan.

2.7.3 Mobiilisovellus

Laitteet on tarkoitettu paikallaan pysyvään käyttöön. Niitä ei voi asentaa autoon tai muuhun liikkuvaan kohteeseen ilman, että erilaiset laitteen asentamisen ja käytön erityisvaatimukset otetaan huomioon etukäteen. Koneistoa ei saa käyttää liikuttaessa. Ellei maadoitus ole mahdollista, kytke laitteen maadoituspistorasia (A1) auton maattoon.



2.7.4 Kaapeleiden yhdistäminen ja valinta

Käytä kaikkiin kytkentöihin kumpipäällystettyjä, pehmeitä ja kestäviä kaapeleita, jotka ovat normin IEC 60245-4 mukaisia tai vastaavia kaapeleita, ja valvo niiden kuntoa. Käytä vain yhtä luokan I sähkölaitetta yhdessä pistorasiassa ja kytke kyseinen laite kaapelilla, jossa on PE-suojajohdin (vihreäkeltainen). Suojajohdinta ei tarvita luokan II laitteille. Noudata tässä taulukossa annettuja poikkileikkauksia ja pituuksia asennuksen aikana tai jatkojohtoja käyttäessäsi.

Laitteen tyyppi:		Yksivaiheinen						Kolmivaiheinen			
Laitteen liitännän tyyppi:		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Kaapelin suositeltu halkaisija:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Käytetyn kaapelin pituus	0–50 m	4	10	6	9	10	7	1,5	14	2,5	12
	51–100 m	10	7	10	7	25	3	2,5	12	4	10
	101–150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Tämä kaapelin pituus on suurin sallittu pituus, jota ei saa ylittää.

Asennustapa = kaapelit rei'ittämättömällä kaapelihyllyllä tai johdintelineellä / Sallittu jännitteen lasku = 5 % / Monijohtimet / Kaapelin tyyppi PVC 70 °C (esim. H07RNF) / Ympäristön lämpötila = 30 °C.

2.8 Kuulovammavaara

	VAARA	KUULOVAMMAVAARA Laitteen ollessa käynnissä on ehdottomasti käytettävä sopivia kuulosuojaimia.

2.9 Riskit käsittelyn, käytön ja huollon yhteydessä

Turvallisuussyistä toimenpiteitä suorittavalla henkilöllä on oltava aina kyseessä olevien töiden edellyttämä pätevyys ja asianmukaiset työkalut. Huolto on suoritettava säännöllisesti ja erittäin huolellisesti, ja siinä saa käyttää ainoastaan alkuperäisosia. Käsineiden käyttäminen on pakollista.



Öljytuotteiden käsittelyä koskevat varotoimenpiteet:

	VAARA	MYRKYTYKSI- TAI RÄJÄHDYSVAARA Noudata voimassa olevia öljytuotteiden käsittelyä koskevia paikallisia lakimääräyksiä. Moottorin on oltava kylmä ja laitteen sammutettu täytön aikana. Tupakointi, avotulen teko ja kipinöiden muodostaminen on kielletty säiliön täyttämisen aikana. Tarkasta aina täytön jälkeen, että polttoainesäiliön korkki on suljettu oikein. Puhdista kaikki polttoainejäämät puhtaalla liinalla ja odota ennen laitteen käynnistämistä, että höyryt haihtuvat. Kun polttoaine altistuu useiden tuntien ajan korkealle lämpötilalle (astiat tai generaattorikoneisto on autossa, joka on esimerkiksi pysäköity auringonpaisteeseen), myrkyllisiä höyryjä saattaa vapautua ja aiheuttaa myrkytysvaaran tai pahoinvointia. Laitteessa käytetyt nesteet, kuten öljyt ja polttoaineet, ovat vaarallisia aineita. Niitä ei saa hengittää tai niellä, välttä pitkäaikaisia tai toistuvia ihokontakteja.

Akkujen käsittelyä koskevat varotoimenpiteet:

	VAARA	MYRKYTYKSI- TAI RÄJÄHDYSVAARA Noudata akun valmistajan ohjeistusta. Käytä ainoastaan eristettyjä työkaluja. Pidä etäällä liekeistä ja avotulesta. Latauksen aikana on aina tuuletettava riittävästi.

3 Generaattorikoneiston käyttöönotto

3.1 Kuvien selitykset

Kannen kuvissa esitetään laitteen eri osat. Käsikirjan ohjeissa viitataan seuraaviin kirjain- ja numeromerkintöihin: "A1" viittaa esimerkiksi kuvan A kohtaan 1.

Maadoituspistorasia	A1	Tuntilaskuri	A12	Valintojen yhdistäminen *	A23
Käynnistysakku	A2	Sivuluukut	A13	Mittatikun yläraja	B2
Öljyn mittatikku	A3-B1	Öljyn tyhjennysruuvi	A14	Mittatikun alaraja	B3
Öljyn täyttökorkki	A4	Öljynsuodatin	A15-B4	Kiinnityspanta	C2
Polttoainemäärän tunnistin	A5	Polttoainesuodatin	A16-C3	Käsikytin	D1
Polttoainesäiliön korkki	A6	Sytytystulppa	A17-E2	Ilmansuodattimen kansi	D2
Polttoainehana	A7-C1	Sulakekannat	A18	Siipimutteri	D5
Avain	A8	Katkaisimet	A19	Vaahtomuovipanoksen	D3
APM202	A9	Ilmansuodatin	A20	Paperipanoksen	D4
Käynnistyspainike	A10	Polttoaineen sihtisuodatin	A21	Kumitiiviste	D6
Sähköliittimet	A11	Äänenvaimennin	A22	Säiliön kaatonokka	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Jännitteenmuunnin, akkuvaraaja jne.

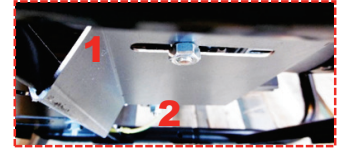
Laitteessa voi olla varusteena "GS101-Generator Smart Care" option (A25): Bluetooth GSC101 -kotelo välittää matkapuhelimeen asennettavalle sovellukselle kaikki laitteen seurannalle hyödylliset tiedot, kuten esimerkiksi määräaikaishuoltojen ajankohdat, huoltoapu, lista valtuutetuista jälleenmyyjistä varaosien tilausta varten.



3.2 Ensimmäinen käyttökerta

Laitteen vastaanotto ja käyttöönotto:

1. Tarkasta, että laitteisto on kunnossa ja että kaikki osat on toimitettu.
2. Jos laitteessa on kuljetuslaippa, vedä se ulos.
*Kuljetuslaippa on metallilevy, joka sijaitsee moottorin alapuolella, lähellä maadoitusliitäntää. Se on hyödyllinen kuljetuksessa, mutta se häiritsee laitteen optimaalista käyttöä (melu, värinä).
Irrutus: nosta laitetta hieman, aseta se kiilan päälle ja irrota mutteri (1) ja laippa (2).*
3. Tarkista öljyn ja polttoaineen määrä, ja lisää niitä tarvittaessa.
4. Tarvittaessa kytke akku aloittamalla plus-navasta.
Kun kytket akun, varmista, että akun navat menevät oikeinpäin: Jos navat ovat väärinpäin, sähkölaitteisto voi vaurioitua vakavasti.



Jotkin laitteet tarvitsevat totutusjakson. Kysy lisätietoja lähimmästä toimipisteestämme.

3.3 Asenna akku

1. Kytke punainen johto akun positiiviseen napaan (+) (A2).
2. Kytke musta johto akun negatiiviseen napaan (-).

3.4 Generator Smart Caren yhdistäminen

Laitteessa voi olla varusteena "GS101-Generator Smart Care" (A25):

1. Kiinnitä Bluetooth GSC101 -kotelo laitteeseen
2. Lataa ja asenna ilmainen sovellus Generator Smart Care* matkapuhelimeen tai tablettiin
3. Luo tili
4. Laita Bluetooth päälle puhelimesta ja tabletista
5. Seuraa sovelluksen ohjeita yhdistääksesi puhelimen tai tabletin Bluetooth GSC101 -koteloon.

Generator Smart Care näyttää sovelluksessa kaikki laitteen seurannan kannalta hyödylliset tiedot, kuten esimerkiksi huoltojen määräaikaisten muistutukset ja hälytykset, huoltoapu, lista valtuutetuista jälleenmyyjistä varaosien tilausta varten.


**Saatavana App Storesta ja Google Playsta ilmaiseksi (huomioi kuitenkin matkapuhelinoperaattorin kustannukset).*

4 Generaattorikoneiston käyttö

Ennen laitteen käyttöä:

1. Tarkasta, että laite on asennettu kunnolla ja varmista, että se on valmis käynnistymään.
2. Varmista, että olet ymmärtänyt kaikki käyttöohjeet.
Laitteen hätäpysäytys: käännä avain asentoon "OFF" ja sulje polttoainehanat, jos varusteena.

4.1 Valitse käyttöpaikka

 VAARA	MYRKYTYSVAARA - HÄKÄ KUOLEMANVAARA (jos asiaankuuluva) Häkä on näkymätöntä, hajutonta ja ärsyttämätöntä. Se voi johtaa kuolemaan alle tunnissa. Käytä laitetta aina hyvin tuuletetussa ympäristössä, jottei kaasua pääse kerääntymään. Jos tunnet päänsärkyä, pahoinvointia tai oksentelet: pysäytä laite välittömästi, tuuleta, evakuoitu ja ota yhteys hätäkeskukseen.
--	--

1. Valitse puhdas, ilmastoitu ja säältä suojattu ympäristö.
2. Aseta laite tasaiselle ja vaakasuoralle, kestäväälle pinnalle, jotta se ei painu alaspäin.
Laitteet on tarkoitettu paikallaan pysyvään käyttöön. Niitä ei voi asentaa autoon tai muuhun liikkuvaan kohteeseen ilman, että erilaiset laitteen käytön erityisvaatimukset otetaan huomioon etukäteen.
3. Varmista, että laite ei ole mihinkään suuntaan kallellaan yli 10 °.

4.2 Generaattorikoneiston (kiinnityskappaleet, putket) yleiskunnon tarkistus

Tarkista laitteen kaikki osat vikojen ja vaurioiden välttämiseksi ennen jokaista käynnistyskertaa ja jokaisen käyttökerran jälkeen.

1. Tarkista, että laite on puhdas, ja kiinnitä erityistä huomiota ilmanottoalueisiin (esimerkiksi moottorin ilmanotto, tuuletusaukot, ilmasuodatit).
2. Tarkista laitteen kaikki letkut ja putket ja varmista, että ne ovat hyväkuntoisia eivätkä ne vuoda.
Letkujen ja putkien vaihto on jätettävä asiantuntijan tehtäväksi. Ota yhteyttä lähimpään toimipisteeseemme.
3. Kiristä kaikki löysät ruuvit.
Sylinterinkannen tulppien kiristys on jätettävä asiantuntijan tehtäväksi. Ota yhteys lähimpään toimipisteeseemme.

4.3 Tarkasta ja täydennä öljytaso

1. Jos laitetta on käytetty, anna sen jäähtyä vähintään 30 minuuttia.
2. Irrota öljynmittatikku (A3-B1) ja pyyhi se.
3. Aseta öljynmittatikku paikalleen ja ota se sitten pois.
4. Tarkasta taso silmämääräisesti. Tason on oltava öljyn mittatikuksen ylärajan (B2) ja alarajan (B3) välissä.
*Jos öljyä on liian vähän: Avaa öljyn täyttötulppa (A4), lisää öljyä suppilon avulla ja sulje sitten öljyn täyttötulppa.
Jos öljyä on liian paljon: ota sopiva astia ja tee osittainen tyhjennys.*
5. Tarkasta öljytaso uudestaan ja aseta sitten öljynmittatikku takaisin paikalleen.
6. Kuivaa öljytahrat puhtaalla liinalla ja varmista, ettei vuotoja ole.

4.4 Tarkasta ja täydennä polttonestetaso

Laitteen ollessa vaakasuorassa tasaisella pinnalla: tarkasta silmämääräisesti polttoaineen määrä mittarista (A5): Punaisen kappaleen on oltava polttoaineen enimmäismäärän "F" (Full = täynnä) ja polttoaineen vähimmäismäärän "E" (Empty = tyhjä) välillä. Lisää polttoainetta tarvittaessa:

1. Kierrä polttoainesäiliön (A6) korkki auki.
2. Täytä polttoainesäiliö suppilon avulla. Varo läikyttämästä tai lisäämästä liikaa polttoainetta tarkastamalla säännöllisesti sen määrä: polttoainemäärän ilmaisimen tulee olla "F" merkinnän kohdalla.
Älä kaada säiliötä liian täyteen. Täyttökauussa ei saa olla polttoainetta.
3. Kierrä polttoainesäiliön korkki huolellisesti kiinni.
4. Puhdista kaikki polttoainetarhat puhtaalla liinalla.



4.5 Tarkasta ilmansuodattimen kunto

1. Kierrä käsikytkin (D1) auki ja irrota ilmansuodattimen kansi (D2).
2. Irrota suodatinosien mutteri (D5) ja sitten suodatinosat (D3, D4). Tarkasta niiden kunto silmämääräisesti.
3. Tarvittaessa puhdista tai vaihda osat (ks. kappale Ilmansuodattimen puhdistus tai vaihto).
4. Aseta osat paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä kuin irroitit ne.

4.6 Käynnistä generaattorikoneisto

Kun päivittäiset tarkistukset on suoritettu ja käyttö- ja turvaohjeet on luettu huolellisesti:

1. Sulje polttoainehana (A7-C1).
2. Käännä avain (A8) asentoon "ON": kaikki APM202:n merkkivalot palavat hetken.
3. Paina **kerran** painiketta "START" laitteessa APM202 (A9): muutaman sekunnin jälkeen laite käynnistyy.
Tarvittaessa APM202 aktivoi automaattisesti käynnistimen: käynnistyspainikkeeseen (A10) syttyy valo.

APM202 tekee automaattisesti kuusi käynnistysyritystä. Jos laite ei käynnisty kuudella yrittämällä, pakota käynnistimen käyttö: odota 1 minuutti, sitten paina painiketta ennen kuin yrität käynnistää uudelleen.

4.7 Käytä toimitettua sähköä

1. Anna laitteen nopeuden tasaantua ja lämpötilan nousta (noin 3–5 min.).
2. Jos olet käyttänyt rikastinta, vie se vähitellen alkuperäiseen asentoon.
3. Kytke käytettävät laitteet sähköliittimiin (A11).
4. Käytä tuntilaskuria (A12) jotta voit seurata laitteen käyttöaika.

Vain Ranska: Laitteessa on eurooppalaiset pistorasiat, joiden maadoitus on tehty sivukiekkien avulla. Poikkeustapauksissa, joissa laitteissa on vain maadoituspistoke, käytä pistokeadapteria. Katkaise virta adapterista aina käytön jälkeen ja säilytä sitä huolellisesti kuivassa paikassa. Varmista aina, että laitteen liittimien kansi on kiinni: vaurioitumisvaara (jos ei tiiviisti kiinni).



4.8 Pysäytä generaattorikoneisto

1. Irrota käytetyt koneet ja varmista, että suljet laitteen sähköliittimien kannen (A11).
2. Anna laitteen käydä tyhjäkäynnillä 1–2 minuuttia.
3. Käännä avain (A8) asentoon "OFF": Laite pysähtyy.
4. Sulje polttoainehana (A7-C1).
5. Varmista, että laitteen ilmanvaihto on riittävä ja odota tulipaloriskin välttämiseksi, että se on jäähtynyt täysin (vähintään 30 minuuttia), ennen kuin peität ja varastoit sen.
Moottori tuottaa lämpöä vielä koneiston pysäyttämisen jälkeen.

5 Generaattorikoneiston huolto

Turvallisuussyistä laite on huollettava säännöllisesti ja huolellisesti voimassa olevien paikallisten lakimääräysten mukaisesti. Huollon saa suorittaa vain henkilö, jolla on riittävästi kokemusta ja tarvittavat työkalut huoltotoiden suorittamiseen. Suoritettavat huoltotoimenpiteet on kuvattu huoltotaulukossa. Niiden tiheys on suuntaa antava ja ne soveltuvat koneistoille, jotka käyttävät tämän käsikirjan laatuvaatimusten mukaista polttoainetta ja öljyä. Lyhennä huoltoväliä generaattorikoneiston käyttöolosuhteiden ja tarpeiden mukaan. Takuu ei ole voimassa, jos generaattorikoneistoa ei ole huollettu oikein.

5.1 Hyödyllinen muistutus

Säännöllinen ja huolellisesti tehty huolto parantaa laitteen käyttöturvallisuutta ja suorituskykyä. **Öljy, suodatinpanokset ja mahdollinen sytytystulppa ovat kulutustarvikkeita. Niiden hyvä kunto on edellytys sille, että laite toimii moitteettomasti. Vaihda ne säännöllisesti ja aina tarvittaessa (käyttövälmiiden huoltosarjojen viittaus on esitetty teknisten tietojen taulukossa).** Takuu ei ole voimassa, jos huoltosuosituksia ei noudateta. Jos sinulla on jotakin kysyttävää tai haluat teettää jonkin tietyn työn, saat apua ottamalla yhteyttä lähimpään myyntipisteeseen.

5.2 Huoltovälitaulukko

Niiden tiheys on suuntaa antava ja ne soveltuvat laitteistoille, jotka käyttävät tämän käsikirjan laatuvaatimusten mukaista polttoainetta ja öljyä. Lyhennä huoltoväliä laitteiston käyttöolosuhteiden ja tarpeiden mukaan. Tee määräaikaishuollot kalenteriin merkittyinä ajankohtina, vaikka käyttötuntimäärää ei olisikaan saavutettu. **Takuu ei ole voimassa, jos laitteistoa ei ole huollettu oikein.**

Tehtävä toimenpide:	Kun on kulunut		tunnin tai kuukauden/vuoden välein, ensimmäisenä edellä mainituista ajankohdista		
	5 tunnin välein	3 kuukauden / 50 käyttötunnin välein	Aina 6 kuukauden tai 100 käyttötunnin välein	Aina 1 vuoden / 200 käyttötunnin välein	Aina 2 vuoden / 500 käyttötunnin välein
Laite	Puhdista laite	X	X	Osittaishuollon saa suorittaa ainoastaan valmistajan edustaja. Ranska: 0.806.800.107 (puhelun hinta)	Yleishuollon saa suorittaa ainoastaan valmistajan edustaja. Ranska: 0.806.800.107 (puhelun hinta)
	Sytytystulpan vaihto		X		
	Akun varauksen tarkistus	X	X		
Öljy	Öljynvaihto	X	X		
	Suodattimen vaihto	X	X		
Polttoaine	Suodattimen vaihto	X	X		
Ilmansuodatin	Vaihto	X	X		
<i>Huollon yhteydessä käytettävien osien viitenumerot:</i>		RKS5	RKS5		

5.3 Huoltotoimenpiteiden suorittaminen

1. Pysäytä laite ja odota vähintään 30 minuuttia, jotta laite jäähtyy.
2. Jos tarpeen ja jos varusteena, irrota laitteen sivuluukut.
3. kytke irti sytytystulpan/-tulppien suojukset.
4. Tee huolto tässä käsikirjassa annettujen ohjeiden mukaan ja laitteen vaurioitumisen välttämiseksi käytä ainoastaan alkuperäisiä osia tai niiden vastineita.
5. Tarvittaessa aseta sivuluukut huolellisesti takaisin paikalleen.

5.3.1 Öljysuodattimen ja öljyn vaihto

Käytetty öljy ja suodatin on kierrätettävä tai hävitettävä voimassa olevien lakimääräysten mukaisesti. Jotta tyhjentäminen sujuisi mahdollisimman tehokkaasti, laitteen kannattaa antaa käydä noin kymmenen minuuttia ennen tyhjennystä, jotta öljy muuttuu juoksevammaksi.

Öljyn tyhjentäminen:

1. Aseta sopiva astia öljyn tyhjennysruuvin (A14) alle. Irrota sitten öljyn täyttötulppa (A4) ja öljyn tyhjennysruuvi.
2. Kun kaikki öljy on valunut pois, kierrä öljyn tyhjennysruuvi takaisin kiinni.

Öljynsuodattimen vaihtaminen:

3. Käytä asianmukaista avainta ja irrota käytetty öljynsuodatin (A15-B4). Hävitä suodatin.
4. Puhdista öljynsuodattimen kannatin ja voitele uuden öljynsuodattimen tiiviste puhtaalla moottoriöljyllä.
5. Aseta uusi öljynsuodatin paikalleen ja kiristä se kunnolla kiinni käsin.

Öljyn lisääminen:

6. Täytä öljyä suppilon avulla tämän käsikirjan teknisten tietojen mukaan. Tarkasta öljytaso täytön yhteydessä säännöllisesti mittatikulla (A3-B1).
Öljyn pinnan on oltava mittatikon ylä- ja alarajan välissä. Jos öljyä on liian vähän, jatka täyttöä. Jos öljyä on liian paljon, tee osittainen tyhjennys.
7. Sulje öljyn täyttötulppa.

Toimenpiteen päättäminen:

8. Pyyhi kaikki öljyjäämät puhtaalla liinalla ja tarkasta, ettei vuotoja ole.

5.3.2 Vaihda polttoainesuodatin

Merkitse muistiin polttoainesuodattimen asennussuunta ennen toimenpiteen aloittamista: päinvastainen suunta voi aiheuttaa vakavia toimintahäiriöitä.

1. Sulje polttoainehana (A7-C1).
2. Aseta polttoainesuodattimen (A16-C3) alle sopiva astia ja purista kiinnityspantoja (C2), jotta saat irrotettua käytetyn polttoainesuodattimen.
Hävitä käytetty polttoainesuodatin voimassa olevien määräysten mukaan.
3. Aseta uusi polttonestesuodatin letkuihin oikean asennussuunnan mukaisesti ja purista kiinnityspannat sitten kiinni.
4. Avaa polttoainehana ja tarkasta, ettei ole vuotoja.
5. Pyyhi polttoainetahrat puhtaalla liinalla ja sulje sitten polttoainehana.

5.3.3 Vaihda ilmansuodatin

1. Kierrä käsikytin (D1) auki ja irrota ilmansuodattimen kansi (D2).
2. Irrota siipimutteri (D5) ja suodatinosat (D3 & D4).
3. Suodatinosien vaihto uusiin.
4. Tarkasta, että kumitiiviste on hyvässä kunnossa (D6). Vaihdata se tarvittaessa.
5. Aseta suodatinpanokset, siipimutteri ja sitten ilmansuodattimen kansi paikoilleen ruuvaamalla käsikytkintä.

5.3.4 Sytytystulppien vaihto

1. Irrota sytytystulppa (E1).
2. Puhdista sytytystulpan kärkiväli paineilmalla.
3. Ruuvaa sytytystulppa auki sytytystulppa-avaimella (A17-E2) ja hävitä sytytystulppa.
4. Aseta uusi sytytystulppa paikalleen ja kierrä se kiinni käsin, jotta kierteet eivät murru.
5. Asennettuasi sytytystulpan kiristä sytytystulppa-avaimella 1/2 kierrosta, jotta aluslevy puristuu paikalleen.

5.3.5 Puhdista generaattorikoneisto

Jotta laite toimii oikein, se on puhdistettava säännöllisesti. Jos laite on asennettu sisätiloihin, huolehdi siitä, että asennelma on aina puhdas ja hyvässä kunnossa. Jos laitetta käytetään ulkona (työmailla, pölyisissä, likaisissa tms. paikoissa, korrosiivisissa olosuhteissa jne.), se on puhdistettava useammin.

Vesisuihkun tai painepesurin käyttö voi vaurioittaa laitetta vakavasti ja se on sen vuoksi kiellettyä.

1. Harjaa varovasti moottorin ilmanottoaukot ja ilmanpoistoaukot sekä kipinäsuoja (jos varusteena).
2. Puhdista laite sienellä ja vedellä, johon on lisätty mietoa pesuainetta (esimerkiksi autoshampoo) ja huuhtelee laite sitten puhtaalla vedellä, jotta siihen ei jää pesuainejäämiä.
Voit myös käyttää puhdistusvaahtoa ja vaahdon voi pyyhkiä pehmeällä ja imukykyisellä liinalla. Tiukassa olevat tahrat on puhdistettava sopivalla puhdistusaineella (mineraalitärpätti tai vastaava) ja pinta on kuivattava pehmeällä ja imukykyisellä liinalla.
3. Tarkasta, että laite on kunnossa (ei vuotoja, ruuvit, liitokset ja letkut on kiristetty oikein).
4. Laita ruosteenestoainetta turmeltuneisiin osiin ja vaihda tarvittaessa vialliset osat.
Käytä ainoastaan alkuperäisiä osia ja ota tarvittaessa yhteys toimipisteeseemme.

Laitteen puhdistuksen yhteydessä varmista, että polttoainesäiliön kaatonokka (A24) ei ole tukossa ja että ilma pääsee kiertämään vapaasti. Jos olet epävarma, tarkistuta laite valtuutetussa toimisteessämme.

6 Generaattorikoneiston kuljetus ja säilytys

6.1 Kuljetus- ja varastointiolosuhteet

Käsittele laitetta varovasti välttämättä tarpeetonta voimankäyttöä ja nykimistä sekä huolehtien etukäteen sen säilytys- tai käyttöpaikasta. Ennen pysyvää asennusta vaunuu tai ajoneuvon sisällä, ota yhteys valtuutettuun toimipisteeseemme.

Enne laitteen kuljettamista noudata kaikkia välttämättömiä varotoimenpiteitä:

1. Huolehdi, että valitut reitit ovat tasaisia ja ajokelpoisia. Jos on kuitenkin ajettava epätasaisia teitä, tyhjennä polttoainehana ennen kuin lähdet reitille.
2. Varmista, että kiinnityskappaleet ovat tiukasti kiinni, sulje polttoainehana (jos varusteena) ja irrota akku (jos varusteena).
3. Laite on kuljetettava tavallisessa käyttöasennossaan. Älä aseta sitä koskaan kyljelleen. Huolehdi, että laite ei putoa kuljetusajoneuvosta, älä kuitenkaan kiinnitä sitä liian tiukasti (laite saattaa rikkoutua).



6.2 Säilytysolosuhteet

Polttoaineen tyhjentäminen:

1. Kierrä polttoainesäiliön korkki (A6) auki.
2. Ota sopiva astia ja tyhjennä polttoaine säiliöstä käsikäyttöisellä lappopumpulla.
3. Kierrä polttoainesäiliön korkki kiinni.
4. Käynnistä laite ja anna sen käydä, kunnes se pysähtyy polttoaineen loppumiseen.
5. Sulje polttoainehana (A7-C1).

Sylintereiden ja venttiilien öljyäminen:

6. Irrota sytytystulpat (A17-E2) ja kaada sitten niiden aukkoon noin pikkulusikallinen uutta moottoriöljyä.
7. Aseta uudet sytytystulpat paikoilleen.
8. Käännä avain asentoon "ON" ja paina "START", jotta öljy levittyy tasaisesti sylintereihin.

Generaattorikoneiston laittaminen säilöön:

9. Vaihda polttoainesuodatin.
10. Kun moottori on vielä lämmin, vaihda moottoriöljy.
11. Ilmansuodattimen puhdistus tai vaihto.
12. Kytke akku irti.
13. Puhdista laitteen ulkopuoli, ja levitä vioittuneisiin osiin ruosteenestoainetta.
14. Peitä laite suojahupilla ja aseta se normaaliin käyttöasentoon puhtaaseen, kuivaan ja hyvin ilmastoituun säilytyspaikkaan.

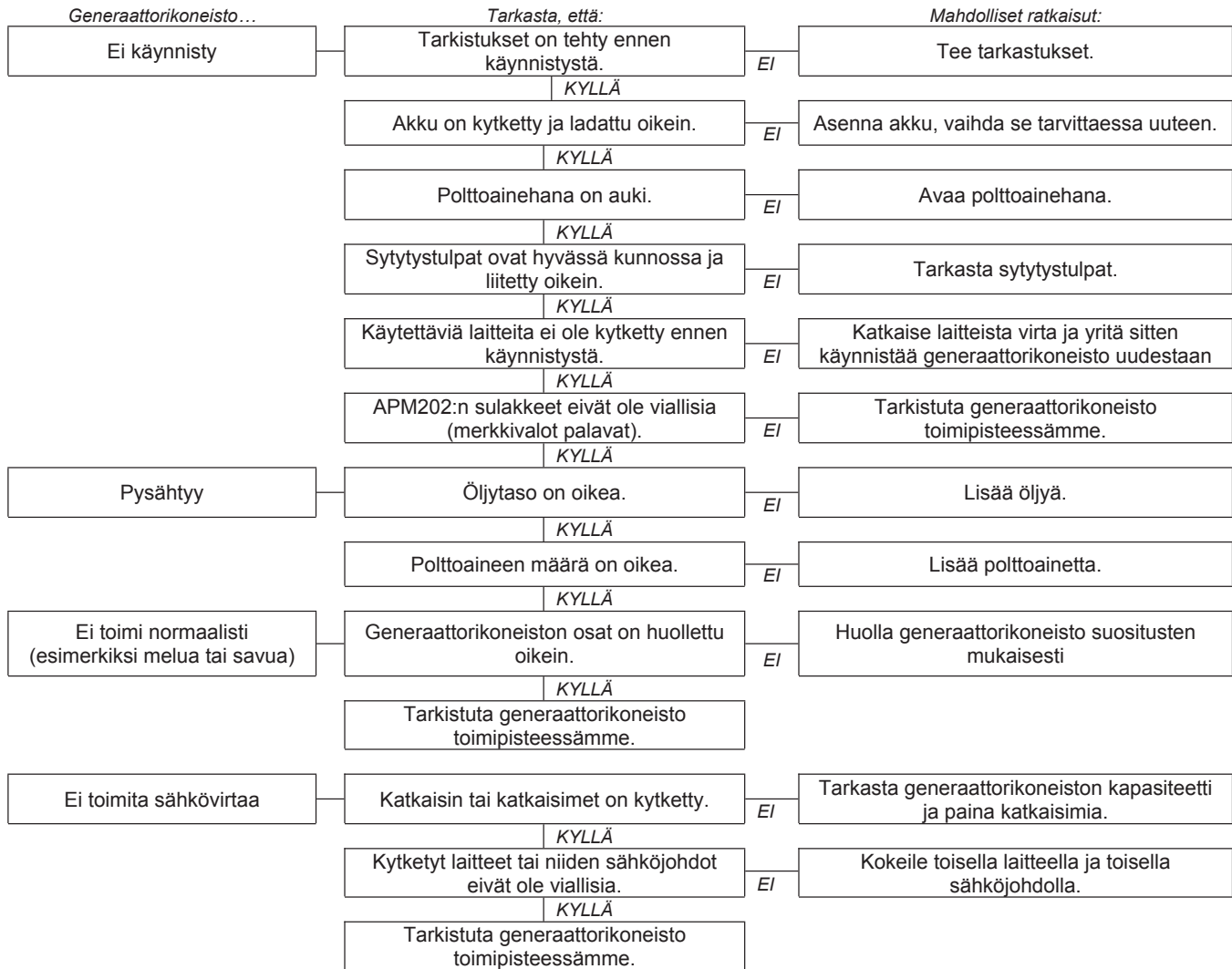
Tätä säilytysmenettelyä on noudatettava, jos laite on pois käytöstä enintään vuoden. Jos laite on pois käytöstä pidempään, suositellaan, että olet yhteydessä lähimpään toimipisteeseen tai käynnistät laitteen muutamaksi tunniksi joka vuosi ja noudatat varastointimenettelyä.

7 Pienempien vikojen ratkaisu

7.1 APM202-järjestelmän viat ja hälytykset

KuvasyMBOLI	LED-valon väri	Vian tyyppi	Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
	Punainen	Liian suuri nopeus	Pysähdys: generaattorikoneiston pyörintänopeus liian suuri	Ota yhteyttä toimipisteeseemme.
	Punainen valo vilkkuu	Liian pieni nopeus	Pysähdys: generaattorikoneiston pyörintänopeus liian pieni	Ota yhteyttä toimipisteeseemme.
	Punainen	Moottori ei käynnisty	3 tai 6 peräkkäistä epäonnistunutta käynnistysyritystä (moottorityypin mukaan)	Tarkista, että käynnistys on tehty tämän käyttöoppaan suositusten mukaisesti.
	Punainen	Öljynpaine tai liian alhainen öljytaso	Pysähdys: öljynpaine on virheellinen tai öljytaso on liian alhainen	Anna generaattorikoneiston jäähtyä, lisää öljyä ja tarkista öljytaso.
	Punainen	Akku tai laturi	Laturin latausnopeuden vika tai heikko akku	Ota yhteyttä toimipisteeseemme.
	Punainen	Moottorin lämpötila	Pysähdys: moottorin lämpötila normaalialueen ulkopuolella	Anna generaattorikoneiston jäähtyä ja tarkasta ilmansuodatin ja kannen tuuletusaukot.
	Vihreä vilkkuva valo	Rikastin tai sytytystulpan hehkutus	Ei ongelmaa: rikastimen tai sytytystulpan hehkutusjakso	-

7.2 Pienempien vikojen diagnostiikka



*Ranska: 0.806.800.107 (puhelun hinta).

7.3 Suojasulakkeiden vaihto

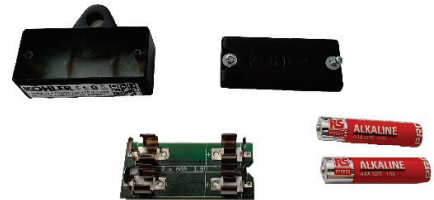
Sulakkeet on vaihdettava ylivirran aiheuttamien toimintahäiriöiden tai vikojen yhteydessä.

1. Selvitä häiriön ja ylivirran syy (ota yhteys toimipisteeseemme).
2. Käänä avain (A8) asentoon "OFF": generaattorikoneisto pysähtyy.
3. Ruuvaa irti sulakekannat (A18) ja tarkasta silmämääräisesti kahden sulakkeen kunto.
4. Vaihda käytetyt sulakkeet uusiin ominaisuuksiltaan samanlaisiin sulakkeisiin.
Vääränlaisen sulakkeen käyttö voi vaurioittaa laitetta.
5. Kierrä molemmat sulakekannat takaisin paikoilleen.

7.4 Generator Smart Care

Jos laitteessa on varusteena "GS101-Generator Smart Care" (A25), Bluetooth GSC101 -kotelossa olevat paristot tulee vaihtaa, kun Generator Smart Care -sovellus antaa tästä hälytyksen näyttöön (noin kahden vuoden välein).

1. Avaa kotelon kansi pienellä ristipäisellä ruuvitalalla
2. Ota käytetyt paristot pois kotelosta ja vie ne kierrätystä varten jätteidenkäsittelylaitokseen
3. Laita kaksi uutta AAA-paristoa koteloon asennussuuntaa (+/-) noudattaen
4. Sulje kotelon kansi ja kierrä se kiinni huolellisesti.



8 Tekniset tiedot

8.1 Käyttöolosuhteet

Laitteiden mainitut suoritusarvot saavutetaan ISO 8528-1(2005) -standardin mukaisissa suositusolosuhteissa:

Ilmanpaine yhteensä: 100 kPa - Ympäristön ilmanlämpötila: 25° C (298 K) - Suhteellinen kosteus: 30 %.

Laitteiden suoritusarvot vähenevät noin 4 % aina, kun lämpötila kohoaa 10 °C ja/tai noin 1 % aina, kun korkeus lisääntyy 100 m.

Laitteet voivat toimia vain paikallaan.



8.2 Generaattorikoneiston kapasiteetti

Laske käytettävien koneiden vaatima teho (wateissa), ennen kuin kytket ja käynnistät laitteen. Oikean toiminnan varmistamiseksi samaan aikaan käytettyjen koneiden wattien yhteismäärän on oltava:

- 60 % laitteen ominaistehoa enemmän (alikuormituksen vaara);
- laitteen ominaistehoa pienempi, kun laite on jatkuvasti toiminnassa (ylikuormituksen vaara).

Jos laitetta käytetään tiheästi tai pitkään alikuormitettuna, se voi mennä nopeasti rikki. Takuu ei kata tästä aiheutuneita vahinkoja.

**Tämä sähköteho kerrotaan yleensä teknisissä tiedoissa tai koneiden tyyppikilvessä. Jotkin koneet tarvitsevat enemmän tehoa käynnistyessään.*

Tämä vaadittu vähimmäisteho ei saa ylittää laitteen enimmäistehoa.

8.3 Generaattorikoneiston tunnistaminen

Laitteen tyyppikilpi (esimerkki alla) on kiinnitetty toiseen etupaneeliin tai runkoon.

Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno

Code	(G) 3499231001257	(A): Malli	(G): Massa
Desc1	PERFORM 4500	(B): CE-/EAC-merkintä	(H): Virran voimakkuus
SDMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92848, 29208 BREST Cedex 2		(C): Mitattu melutehotaso	(I): Virran taajuus
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)	(D): Enimmäisteho	(J): Virran jännite
P rated (COP) (kW): 3.4 (E)	I(A): 13.9 (H)	(E): Nimellisteho	(K): Suojausindeksi
Cos Phi: 1.0 (F)	Hz: 50 (I)	(F): Tehokerroin	(L): Viitenormi
Masse (Weight): 61.5 (A)	ISO 8528 - Classes B (L)		(M): Sarjanumero
N° 12-2016-75361126-001 (M)			

MADE IN FRANCE
CE (B) Lwa 96dB (C)
3 499231001257

Sarjanumeroita kysytään vikatapauksissa tai varaosia tilattaessa. Kirjoita tähän muistiin laitteen ja moottorin sarjanumerot.

Laitteen sarjanumero:	Moottorin merkki: (esim. Kohler)	Moottorin sarjanumero: (esim. Kohler (SARJANRO. 4001200908))
...../..... -

8.4 Ominaisuudet

Malli	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Enimmäisteho	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Ilmoitettu teho	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Akustisen paineen taso 1 m:ssä	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Akustisen mittauksen epävarmuus	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Moottorin tyyppi	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Huoltosarja	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Polttoainesuositus	Lyijytön bensiini	Lyijytön bensiini	Lyijytön bensiini	Lyijytön bensiini
Polttoainesäiliön tilavuus	33 l	33 l	33 l	33 l
Öljysuositus	10W30	10W30	10W30	10W30
Öljypohjan tilavuus	1,9 l	1,9 l	1,9 l	1,9 l
Öljyturvajärjestelmä*	O	O	O	O
Tasavirta	X	X	X	X
Vaihtovirta	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Katkaisin/katkaisimet**	O	O	O	O
Liittimien tyyppi	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Sytytystulpan tyyppi	330830012	330830012	330830012	330830012
Akku	O	O	O	O
Mitat P x L x K	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Paino (ilman polttoainetta)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: vakiovaruste

X: mahdoton

*Öljyturvajärjestelmä: Jos moottorin sisäkammioista puuttuu öljyä tai jos öljynpaine on heikko, öljyturvajärjestelmä pysäyttää moottorin automaattisesti vaurioiden välttämiseksi. Tarkasta siinä tapauksessa moottoriöljyn määrä ja tarvittaessa lisää öljyä, ennen kuin alat etsiä vian syytä muualta.

**Katkaisin: Laitteen virtapiiri on suojattu useilla sähkömagneettisilla lämpösuojausjytkimillä. Sähkönjakelu voidaan katkaista mahdollisissa ylikuormitus- ja/tai oikosulkutilanteissa. Vaihda laitteen katkaisimet tarpeen vaatiessa täysin samalla nimellisarvolla ja ominaisuuksilla varustettuihin katkaisimiin.

8.5 Polttoainelaadun suositus

Seuraavien teknisten tietojen vastaisen polttoaineen käyttö altistaa peruuttamattomille vaurioille, joita takuu ei kata:

- Puhtaus ja laatu: tarkasta, että käytetyssä bensiinissä ei ole vettä ja että se on puhdasta ja uutta (ei vanhentunutta eikä likaantunutta). Kun kyseessä on:
- Oktaaniluku: vähintään 87-oktaaninen (R+M)/2 tai 90-oktaaninen (RON = Research Octane Number)
- Sekoitukset: enintään 10 % etanolia sisältävän lyijyttömän bensiinin käyttö on sallittu (Ranska: SP95-E10). Älä käytä alle 90 % bensiiniä sisältävää lyijytöntä bensiiniä, kuten E15, E20 tai E85. Metyylitertiäributyylieetterin (MTBE) ja lyijyttömän bensiinin sekoitukset hyväksytään (tilavuudesta korkeintaan 15 % on MTBE:tä).

Suosittellemme ehdottomasti käyttämään aina tyyppiltään samaa polttoainetta laitteen koko käyttöajan ajan. Jos laitetta käytetään harvoin (harvemmin kuin kerran kuukaudessa), käytä joka käytön yhteydessä aina uutta polttoainetta tai lisää polttoainesäiliöön stabiloivaa lisäainetta.

8.6 EU-vaatimustenmukaisuustodistus

SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France, vakuuttaa, että generaattorikoneistot:

Laitteiston kuvaus:	Merkki:	Kauppanimi:	Tyyppi:	Sarjanumero:
Generaattorikoneisto	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- Täyttävät ennalta määritetyt pienjännitedirektiivin turvallisuusvaatimukset - **2014/35/EU** 26.2.2014 soveltamalla yhdenmukaistettua normia EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
- Täyttävät määräykset direktiiveistä:
 - Koneet - **2006/42/EY**, 17.5.2018 soveltamalla yhdenmukaistettua normia EN 8528-13: 2016
 - Sähkömagneettinen yhteensopivuus - **2014/30/UE** 26.2.2014, soveltamalla yhdenmukaistettua normia EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS2) - **2011/65/UE** annettu 8 päivänä kesäkuuta 2011 (alkaen 23.7.2019) soveltamalla yhdenmukaistettua normia EN 50581: 2013
 - Ulkona käytettävien laitteiden melupäästöt ympäristöön - **2000/14/EY**, 8.5.2000, liitteen VI vaatimustenmukaisuusmenettelyllä:

Ilmoitettu järjestölle:	Kauppanimi:	Tyyppi:	Mitattu melutehotaso:	Taattu melutehotaso (LwA):	Ilmoitettu teho:
CETIM - BP 67-F60304 – SENLIS - FRANCE	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Sen henkilön nimi ja osoite, jolla on lupa luoda tekniset tiedot ja ylläpitää niitä:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France.
GUIPAVAS, 11/2019

L. ANDRIEUX
Toimitusjohtaja, SDMO Industries





9 Takuuehdot

KAUPALLINEN TAKUU

Laitteella on *SDMO Industriesin* myöntämä seuraavin ehdoin voimassa oleva kaupallinen takuu, jota soveltaa jälleenmyyjä, jolta laite on hankittu:

VOIMASSAOLO:

Laitteen takuu on voimassa 36 kuukautta tai 2000 käyttötuntia ostopäivästä lukien siitä riippuen, kumpi saavutetaan ensin. Jos laitteessa ei ole tuntilaskuria, yhden päivän aikana käyttötunteja lasketaan olevan kahdeksan.

TAKUUN SOVELTAMISEN EHDOT:

Takuu astuu voimaan laitteen ensimmäisen käyttäjän ostopäivästä alkaen. Takuu siirtyy laitteen mukana, kun ensimmäinen käyttäjä luovuttaa koneiston eteenpäin, joko ilmaiseksi tai maksua vastaan, ja takuu on voimassa niin kauan kun takuuaikaa on jäljellä. Takuuaikaa ei ole mahdollista pidentää.

Takuuta voidaan soveltaa ainoastaan esittämällä lukukelpoinen takuukuitti, jossa on ostopäivä, laitteen tyyppi, sarjanumero, nimi ja osoite sekä jälleenmyyjän leima. *SDMO Industries* pidättää oikeuden kieltäytyä takuun soveltamisesta, jos mistään dokumentista ei käy ilmi laitteen ostopaikkaa ja -päivämäärää. Takuu myöntää oikeuden *SDMO Industriesin* korjaamallaan asiantuntijan toimesta vialliseksi toteaman laitteen tai sen osien korjaamiseen tai vaihtamiseen. *SDMO Industries* pidättää oikeuden muuttaa laitteen varusteita veloitteidensa täyttämiseksi. Laitteesta tai sen takuunalaisena vaihdettavista osista tulee uudestaan *SDMO Industriesin* omaisuutta.

TAKUUN RAJOITTAMINEN:

Takuu on voimassa sellaisille laitteille, jotka on asennettu ja joita käytetään ja huolletaan *SDMO Industriesin* asiakirjojen mukaan, ja silloin, kun laitteen vika johtuu suunnittelu-, valmistus- tai materiaaliavirheestä. *SDMO Industries* ei takaa laitteen suorituskykyä, sen toimintaa tai luotettavuutta käytettäessä laitetta tiettyihin tarkoituksiin. *SDMO Industries* ei ole missään tapauksessa vastuussa aineettomista vahingoista, vaikka ne olisivat seurausta aineellisista vahingoista, kuten esimerkiksi ja erityisesti, kuitenkin seuraavaksi mainittuihin mitenkään rajoittumatta: tulonmenetykset, laitteen käyttämättömyydestä millään tavalla aiheutuneet kulut tai menot, jne. Takuu rajoittuu ainoastaan laitteen korjauskustannuksiin tai jonkun sen osan vaihtokustannuksiin lukuun ottamatta kulutushyödykkeitä. Takuu kattaa näin ollen tehdystä työstä ja osista koituneet kustannukset, mutta ei matkakuluja. Laitteen tai jonkun sen osan kuljetuskustannukset johonkin *SDMO INDUSTRIESIN* korjaamoon tai johonkin valtuutettuun korjaamoon, ovat asiakkaan vastuulla. Palautuksesta aiheutuvat kuljetuskustannukset ovat *SDMO Industriesin* vastuulla. Joka tapauksessa ja silloin, kun takuuta ei sovelleta, kuljetuskustannukset jäävät kokonaisuudessaan asiakkaan maksettavaksi.

TAKUUN ULKOPUOLELLE JÄÄVÄT TAPAUKSET:

Takuu ei ole voimassa seuraavissa tapauksissa: laitteen kuljetuksesta aiheutuneet vauriot; virheellisestä asennuksesta tai *SDMO Industriesin* suositusten ja/tai teknisten määräysten ja turvallisuussuositusten vastaisesta asennuksesta johtuvat vauriot; suositusten vastaisten tuotteiden, osien, varaosien, polttoaineiden tai voiteluaineiden käytöstä johtuvat vauriot; laitteen virheellisestä käytöstä tai epänormaalista käytöstä johtuvat vauriot; laitteen tai sen osien muokkaamisesta tai muuntamisesta johtuvat vauriot, silloin kun *SDMO Industries* ei ole myöntänyt lupaa kyseisiin muokkaamisiin ja muutoksiin; laitteen tai sen osien normaali kuluminen; laitteen valvonnan, huollon tai puhdistuksen laiminlyönnistä johtuvat vauriot; force majeure -tilanteet, ennalta arvaamattomat tapahtumat tai luonnonmullistukset (luonnonkatastrofi, tulipalo, tulva, salamanisku jne.); laitetta on käytetty ilman riittävää latausta; laitetta on säilytetty huonoissa olosuhteissa. Seuraavat osat eivät myöskään kuulu takuun piiriin: käynnistysjärjestelmät (akut ja käynnistimet), suodattimet, hihnat, sulakkeet, katkaisimet, lamput, kytkimet ja kaikki kulutustarvikkeet ja kuluvat osat.

SOVELTAMISTAVAT:

Takuuta soveltaa jälleenmyyjä, jolta laite on hankittu. Jos sinulla on ongelmia laitteen kanssa, *SDMO Industries* pyytää sinua ottamaan esiin ostokuittisi ja ottamaan yhteyttä jälleenmyyjään tai tarvittaessa *SDMO Industriesin* asiakaspalveluun. Asiakaspalvelu vastaa takuun soveltamiseen liittyviin kysymyksiin. Yhteystiedot: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Puhelin: (Ranska) 0.806.800.107 (puhelun hinta) – Faksi: +33298416307.

OIKEUDELLISET TAKUUT

Tiedot kuluttajalle, joka on määritetty luonnolliseksi henkilöksi ja jonka harjoittama toiminta ei kuulu kaupallisen, teollisen, käsiteollisen tai vapaan toiminnan puitteisiin.

SDMO Industries on vastuussa laitteen vaatimustenmukaisuudesta kuluttajain artiklan L. 211-4 ja sitä seuraavien artiklojen vaatimusten mukaisesti sekä myydyn tavarain piilevistä virheistä siviililain artiklan 1641 ja sitä seuraavien artiklojen vaatimusten mukaisesti. Vaatimustenmukaisuuden takuun nojalla:

- Sinulla on kaksi vuotta aikaa vedota lakisääteiseen vaatimustenmukaisuustakuuseen laitteen toimitushetkestä luettuna.
- Voit valita joko generaattorikoneiston korjaamisen tai vaihtamisen kulutuslain artiklan L. 211-9 puitteissa.
- Sinun ei tarvitse esittää todisteita laitteen vaatimustenmukaisuuden puutteista ensimmäisten kuuden kuukauden aikana tavarain toimituksesta. Tämä määräaika muuttuu 24 kuukaudeksi 18. maaliskuuta 2016 alkaen. Se ei koske kuitenkaan käytettyä tuotetta.

Lakisääteistä vaatimustenmukaisuustakuuta sovelletaan erillään *SDMO Industriesin* myöntämästä kaupallisesta takuusta.

Lisäksi voit valita, haluatko toteuttaa laitteen piileviä vikoja koskevan takuun siviililain artiklan 1641 määritysten mukaisesti. Jos laitteessa on piilevä vika, joka sinun on todistettava, voit valita kaupan purkamisen tai myyntihinnan alennuksen siviililain artiklan 1644 mukaisesti.

Kuluttajain artiklat

Artikla L211-4

Myyjä on velvollinen toimittamaan sopimuksen mukaisen tavarain ja vastaamaan toimitushetkelle olemassa olevista vaatimustenmukaisuuden puutteista. Se vastaa myös vaatimustenmukaisuuden puutteista, jotka ovat aiheutuneet pakkauksesta tai asennus- tai käyttöohjeista, kun se on määritetty sen tehtäväksi sopimuksen puitteissa tai se katsotaan siihen velvolliseksi.

Artikla L211-5

Jotta tavara on sopimuksen mukainen, sen täytyy:

1° Olla sopiva käyttöön, johon senkaltaisia tavaroita yleensä käytetään, ja tarvittaessa:

- vastattava myyjän antamaa kuvausta ja olla ominaisuuksiltaan sellainen kuin ostajalle on esitetty näytteen tai mallin muodossa;
- olla ominaisuuksiltaan sellainen, jollaisen ostaja voi oikeutetusti odottaa sen olevan ottaen huomioon myyjän, valmistaja tai sen edustajan antamat julkiset ilmoitukset etenkin mainoksissa ja pakkausmerkinnöissä;

2° Tai olla ominaisuuksiltaan sellainen kuin osapuolten kesken on yhteisymmärryksessä määritetty tai olla sopiva kaikkeen asiakkaan haluamaan erityiskäyttöön, joka on tuotu myyjän tietoon ja jonka myyjä on hyväksynyt.

Artikla L211-12

Vaatimustenmukaisuuden puutteesta seurauksena oleva kanne vanhenee kahden vuoden kuluttua tavarain toimituksesta lukien.

Artikla L.211-16

Kun ostaja vaatii myyjältä kaupallisen takuun mukaista toimintakunnon palauttamista takuun, joka on myönnetty sille irtaimiston hankinnan tai korjauksen yhteydessä, voimassaolon aikana, kaikki vähintään seitsemän päivää kestävät seisontajaksot lisätään voimassa olevaan takuuajkaan. Tämä ajanjakso alkaa ostajan esittämästä vaatimuksesta tai kyseisen tavarain korjattavaksi toimittamisesta, jos toimittaminen tapahtuu vaatimuksen tekemisen jälkeen.

Siviililain artiklat

Artikla 1641

Myyjä on velvollinen takuuseen myydyn tavarain piilevien vikojen mukaisesti, kun tavara ei sovellu aiottuun käyttötarkoitukseen tai kun viat heikentävät käyttöä niin paljon, että ostaja ei olisi hankkinut tavaraa tai olisi maksanut siitä pienemmän hinnan, jos viat olisivat olleet tiedossa.

Artiklan 1648 alakohta 1

Ostaja voi nostaa kanteen myöhemmin ilmenevistä puutteista kahden vuoden kuluessa vian ilmenemisestä lukien.

- 1..Введение
- 2..Правила техники безопасности (защита персонала)
- 3..Приемка и освоение генераторной установки
- 4..Эксплуатация генераторной установки
- 5..Техническое обслуживание генераторной установки

- 6..Транспортировка и хранение генераторной установки
- 7..Устранение незначительных неисправностей
- 8..Технические условия
- 9..Условия гарантии

1 Введение

ВНИМАНИЕ!	<p>Материальный ущерб</p> <p>Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с этим руководством, а также с приведенными инструкциями по технике безопасности. Сохраняйте руководство и инструкции в течение всего времени эксплуатации агрегата и неукоснительно соблюдайте содержащиеся там требования по технике безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию.</p>

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент печати (представленные в руководстве фотографии не имеют никакой договорной силы). Поскольку мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, ее технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. По запросу через интернет-сайт мы поставляем наши оригинальные руководства на французском языке.

В настоящем руководстве опасности представлены двумя следующими символами:

	<p>ОПАСНО</p> <p>РИСК ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ОПАСНОЙ ЗОНЕ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ (если применимо)</p> <p>Указывает на большую опасность, которая может привести к смерти или к тяжелым травмам. Несоблюдение указанных предписаний может повлечь тяжелые последствия для жизни и здоровья.</p>
[Соответствующие пиктограммы]	

ВНИМАНИЕ!	<p>Материальный ущерб [Опасное оборудование]</p> <p>Указывает на опасную ситуацию. Несоблюдение указанных предписаний может повлечь легкие травмы или материальный ущерб.</p>

2 Правила техники безопасности (защита персонала)

Внимательно прочитайте правила техники безопасности и обязательно их выполняйте, чтобы не подвергать опасности жизнь или здоровье людей. В случае сомнений в правильности понимания указаний обратитесь к ближайшему представителю фирмы.

2.1 Значение пиктограмм, имеющихся на генераторной установке

 ОПАСНОСТЬ	 ОПАСНО: опасность поражения электрическим током	 ЗАЗЕМЛЕНИЕ	 ОПАСНО: опасность ожога	 ER P31-02A Перед каждым запуском проверьте уровень масла.
 1	 2	 3	<p>ОПАСНОСТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – Обратитесь к документации, приложенной к агрегату. 2 - Выбросы токсичных отработанных газов. Не эксплуатируйте в замкнутом или плохо вентилируемом помещении. 3 - Перед заправкой топливом, остановите двигатель агрегата. 	

2.2 Общие указания

Никогда не позволяйте пользоваться агрегатом лицам, не дав им заранее необходимых инструкций. Не позволяйте детям касаться агрегата, даже остановленного, и не допускайте работы агрегата вблизи животных (испуг, нервное поведение и т. п.).

При всех обстоятельствах, соблюдайте действующие местные правила по эксплуатации агрегатов. Отработавшие газы, топливо и масло являются токсичными веществами, принимайте все необходимые меры защиты.



2.3 Указания по мерам защиты окружающей среды

Слейте моторное масло в предназначенный для этих целей резервуар: не сливайте и не выливайте моторное масло на землю.

Насколько это возможно, постарайтесь исключить отражение звука от стен или других конструкций (шум от работы установки при этом усиливается).



В случае использования агрегата с глушителем без искрогасителя в местах, поросших деревьями, кустарником, или на травяных площадках, следует расчистить достаточно большое пространство и следить за тем, чтобы искры не вызвали пожар. Когда агрегат выведен из эксплуатации (исчерпание ресурса изделия), отправьте его в центр сбора отходов.

2.4 Опасность, связанная с отработавшими газами


	ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ
	Окись углерода, содержащаяся в отработавших газах, при повышенной концентрации в воздухе может привести к смертельному исходу. Всегда используйте агрегат в хорошо проветриваемом месте, где отработавшие газы не могут скапливаться.

В целях безопасности и для исправной работы агрегата необходимо обеспечивать высокую степень вентиляции (опасность интоксикации, перегрева двигателя и несчастных случаев или ущерба для окружающего оборудования и имущества). При необходимости проведения работ в здании обязательно обеспечьте отвод отработавших газов наружу, а также установите соответствующую систему вентиляции так, чтобы исключить поражение людей и животных, находящихся в здании.

2.5 Опасность пожара

	ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ
	Никогда не включайте агрегат вблизи взрывоопасных материалов (опасность попадания искр). Удалите все воспламеняющиеся и взрывоопасные материалы (горючее, масло, ветошь и т. д.) от места работы агрегата. Никогда не накрывайте агрегат каким-либо материалом во время работы или сразу после его остановки: дождитесь пока двигатель не охладится (не менее 30 минут).

2.6 Опасность ожогов

ВНИМАНИЕ	
	Перед началом любых работ по обслуживанию — дождитесь охлаждения агрегата (не менее 30 минут).

В ходе работы и сразу после остановки агрегата прикосновение к горячему маслу, корпусу двигателя и глушителю может вызвать сильные ожоги.

2.7 Опасность поражения электрическим током

	ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ
	агрегаты, вырабатывающие электрический ток при их использовании, должны соответствовать требованиям действующего законодательства и рекомендациям по установке и использованию, приведенным в настоящем Руководстве. В случае сомнений в правильности использования устройства электроустановки обратитесь к ближайшему представителю фирмы. Не подключайте агрегат непосредственно к другим источникам электрического питания (например, к внешней сети электроснабжения), устанавливайте переключатель источников тока. Не прикасайтесь к оголенным электрическим проводам или отсоединенным разъемам. Не прикасайтесь к агрегату, если у Вас влажные руки или ноги. Ни в коем случае не подвергайте оборудование воздействию струй жидкости или атмосферных осадков и не ставьте его на влажный грунт.

2.7.1 Временная установка или установка периодического действия (стройплощадка, спектакль, ярмарка и т. п.)

- A - Если агрегат в состоянии поставки не оборудован встроенным устройством дифференциальной защиты (стандартная версия с изолированной нейтралью вывода заземления агрегата):
- Используйте устройство дифференциальной защиты, калиброванное на силу тока 30 мА на выходе каждого электроразъема агрегата (установите каждое устройство на расстоянии не менее 1 м от агрегата и защитите его от атмосферных воздействий).
 - В случае нерегулярного использования одного или нескольких мобильных или переносных агрегатов нет необходимости в организации защитного заземления.

- B — Если агрегат в состоянии поставки оборудован встроенным устройством дифференциальной защиты (версия с нейтралью генератора, соединенной с выводом заземления электроагрегата – для использования в схеме TN или TT):
- Выполните заземление агрегата: закрепите медный провод сечением 10 мм² на выводе заземления (A1) агрегата и на стальном штыре заземления с гальваническим покрытием, заглубленным на 1 м в грунт.

2.7.2 Стационарная установка или установка резервного электропитания

В случае питания стационарной электроустановки (в аварийном режиме, например для компенсации неисправности сети электроснабжения), электрическое подключение агрегата должно выполняться квалифицированным электриком с соблюдением нормативных требований, применимых в месте эксплуатации установки. агрегаты не рассчитаны на прямое подключение к электроустановке (опасность поражения электрическим током или материального ущерба).

- A – Если агрегат в состоянии поставки не оборудован встроенным устройством дифференциальной защиты (стандартная версия с изолированной нейтралью вывода заземления агрегата):
- Используйте переключатель источника тока.
 - Заземление агрегата не требуется.
- B — Если агрегат в состоянии поставки оборудован встроенным устройством дифференциальной защиты (версия с нейтралью агрегата, соединенной с выводом заземления агрегата – для использования в схеме TN или TT):
- Используйте переключатель источника тока.
 - Выполните заземление агрегата: закрепите медный провод сечением 10 мм² на выводе заземления (A1) агрегата и на стальном штыре заземления с гальваническим покрытием, заглубленным на 1 м в грунт.

2.7.3 Мобильное применение

агрегаты предназначены для работы в стационарных условиях. Они не могут быть установлены на автомобиле или на другом мобильном оборудовании без предварительной проработки такого монтажа с учетом различных особенностей установки и условий эксплуатации агрегата. Любое использование при движении запрещено. Если заземление невозможно, соедините вывод заземления агрегата (A1) с "массой" автомобиля.

2.7.4 Подключение и выбор кабелей

Для всех подключений используйте прочные гибкие кабели в резиновой оболочке, соответствующие стандарту 60245-4 Международной электротехнической комиссии (IEC), или идентичные им провода и следите за поддержанием их в исправном состоянии. Используйте только один электрический прибор класса I на каждой электророзетке и подключайте его с помощью кабеля, оснащенного защитным проводником PE (зеленого и желтого цвета); этот защитный проводник не нужен для оборудования класса II. Соблюдайте рекомендуемые и приведенные в этой таблице значения площади сечения и длины проводов при устройстве электроустановок или в случае использования кабельных удлинителей.

Тип агрегата:		Однофазный						Трехфазный			
		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Тип розетки агрегата:		мм ²	AWG	мм ²	AWG	мм ²	AWG	мм ²	AWG	мм ²	AWG
Длина провода	0–50 м	4	10	6	9	10	7	1,5	14	2,5	12
	51–100 м	10	7	10	7	25	3	2,5	12	4	10
	101–150 м*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Эта длина кабеля является максимально допустимой, она не должна быть превышена.

Способ прокладки = кабели в кабельном канале или на неперфорированной полке/Допускаемое падение напряжения = 5%/Многожильные кабели/Тип кабеля ПВХ 70°C (пример: H07RNF)/Окружающая температура = 30°C.

2.8 Риск потери слуха

ОПАСНОСТЬ	РИСК ПОТЕРИ СЛУХА При работе агрегата обязательно используйте специализированные средства защиты слуха.

2.9 Опасности при обращении, эксплуатации и техническом обслуживании

В целях безопасности все операции должны выполняться персоналом, обладающим необходимыми знаниями и опытом и имеющим надлежащие инструменты и оснастку. Настоятельно рекомендуется выполнять техническое обслуживание регулярно и добросовестно, используя только оригинальные запасные части. Обязательно надевайте перчатки.



Меры предосторожности, принимаемые при обращении с нефтепродуктами:

ОПАСНОСТЬ		ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ ИЛИ ВЗРЫВА Выполняйте требования действующих местных нормативных актов в части обращения с нефтепродуктами. Заправка электроагрегата должна выполняться при остановленном и холодном двигателе. Во время заправки топливного бака запрещается курить, пользоваться телефоном, подносить к нему открытое пламя; нельзя допускать искрения. По окончании заправки убедитесь, что пробка заливной горловины топливного бака закрыта правильно. Прежде чем запускать электроагрегат, удалите все следы топлива чистой ветошью и подождите, пока пары топлива не улетучатся. Если топливо в течение нескольких часов подвергается воздействию высокой температуры, например, в бидоне или в генераторной установке в припаркованном на солнце транспортном средстве, то могут начать выделяться вредные пары и в результате вызвать отравление или плохое самочувствие. Эксплуатационные жидкости, используемые в агрегатах, такие как масла и топливо, являются опасными веществами. Не вдыхайте и не глотайте их, а также избегайте любого продолжительного или повторяющегося контакта с кожей.

Меры предосторожности, принимаемые при обращении с аккумуляторными батареями:

ОПАСНОСТЬ		ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ ИЛИ ВЗРЫВА Следуйте указаниям производителя аккумуляторной батареи. Используйте только электрически изолированные инструменты. Держите электроагрегат вдали от открытого огня. Выполняйте зарядку аккумуляторной батареи в хорошо проветриваемом помещении.

3 Приемка и освоение генераторной установки

3.1 Условные обозначения и иллюстрации

Сопроводительные иллюстрации используются для идентификации различных компонентов электроагрегата. При описании операций в руководстве даются ссылки в виде букв и номеров: например, ссылка «А1» означает позицию 1 на рисунке А.

Вывод заземления	A1	Счетчик отработанных часов	A12	Подключение опционального оборудования*	A23
Аккумуляторная батарея запуска	A2	Боковые панели	A13	Верхний предел маслоизмерительного щупа	B2
Маслоизмерительный щуп	A3-B1	Винт слива масла	A14	Нижний предел маслоизмерительного щупа	B3
Пробка маслозаливного отверстия	A4	Масляный фильтр	A15-B4	Хомуты крепления	C2
Указатель уровня топлива	A5	Топливный фильтр	A16-C3	Гайка с накаткой	D1
Пробка заливной горловины топливного бака	A6	Свеча зажигания	A17-E2	Крышка воздушного фильтра	D2
Топливный кран	A7-C1	Держатели предохранителей	A18	Барашковая гайка	D5
Ключ	A8	Автоматы защиты	A19	Элемент из пеноматериала	D3
APM202	A9	Воздушный фильтр	A20	Бумажный элемент	D4
Нажимная кнопка управления воздушной заслонкой	A10	Сетчатый топливный фильтр	A21	Резиновая прокладка	D6
Электрические разъемы	A11	Глушитель системы выпуска отработавших газов	A22	Дюритовый шланг вентиляционного отверстия топливного бака	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Переключатель источника тока, зарядное устройство для аккумуляторной батареи и т.п.

Электроагрегат может быть оснащен опцией GS101-Generator Smart Care option (A25): блок Bluetooth GSC101 предназначен для передачи приложению, которое будет установлено на Вашем смартфоне, всей полезной информации для отслеживания работы электроагрегата, например такой, как напоминание о сроках технического обслуживания, советы по техническому обслуживанию, карта с адресами авторизованных продавцов-посредников для заказа любых запчастей.



3.2 Первый ввод в эксплуатацию

При приемке и вводе агрегата в эксплуатацию:

1. Убедитесь в нормальном состоянии оборудования и всех органов управления.
2. Если агрегат снабжен прижимом для транспортировки, расположенным под двигателем, удалите этот прижим.

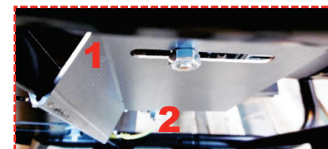
Прижим для транспортировки, это металлическая пластина, установленная под двигателем, рядом с выводом заземления. Необходимый для транспортировки, он, в то же время, мешает оптимальной эксплуатации агрегата (шум, вибрация).

Чтобы удалить его: слегка приподнимите агрегат и установите его на подкладку, затем снимите гайку (1) и прижим (2).

3. Проверьте уровни масла и топлива, при необходимости приведите их в норму.
4. При необходимости, подключите аккумуляторную батарею, начиная с плюсового вывода.

Соблюдайте соответствие полярности аккумуляторной батареи при ее подключении: обратный порядок может привести к серьезным повреждениям в электрической цепи.

Для некоторых агрегатов необходим период обкатки; за более детальной информацией обращайтесь к ближайшему представителю фирмы.



3.3 Установка аккумуляторной батареи

1. Присоедините провод красного цвета к плюсовому выводу (+) аккумуляторной батареи (A2).
2. Присоедините кабель черного цвета к минусовому выводу (-) аккумуляторной батареи.

3.4 Подключение приложения Generator Smart Care

Электроагрегат может быть оснащен опцией GS101-Generator Smart Care (A25):

1. Подключите блок Bluetooth GSC101 к электроагрегату;
2. Загрузите и установите бесплатное приложение Generator Smart Care* на смартфон или планшет;
3. Создайте учетную запись;
4. Включите Bluetooth на смартфоне или планшете;
5. Следуйте инструкциям приложения, чтобы подключить смартфон или планшет к блоку Bluetooth GSC101.

Generator Smart Care отображает в приложении всю информацию, необходимую для отслеживания работы электроагрегата, например такую, как оповещения и напоминания о сроках технического обслуживания, советы по техническому обслуживанию, карта с адресами авторизованных продавцов-посредников для заказа любых запчастей.

* Доступно в App Store и Google Play бесплатно (за исключением платы за соединение, взимаемой оператором сотовой связи).



4 Эксплуатация генераторной установки

Перед любым использованием электроагрегата:

1. Проверьте правильность установки электроагрегата и его готовность к запуску.
2. Убедитесь, что правильно поняли все операции использования.

Для экстренной остановки агрегата: поверните ключ в положение «OFF» («ВЫКЛ») и, закройте топливный(е) кран(ы), при их наличии.

4.1 Выбор места эксплуатации

 ОПАСНОСТЬ	РИСК ОТРАВЛЕНИЯ - МОНООКСИД УГЛЕРОДА ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ (если применимо) Монооксид углерода является невидимым, не имеющим запаха и неосязаемым газом, который может стать причиной смерти менее чем за час. Всегда используйте агрегат в хорошо проветриваемом месте, где отработавшие газы не могут скапливаться. При возникновении головной боли, тошноты или рвоты: немедленно остановите агрегат, проветрите помещение, эвакуируйте персонал и обратитесь за помощью.
	

1. Выберите чистое, хорошо проветриваемое и защищенное от неблагоприятного атмосферного воздействия место.
2. Располагайте агрегат на ровной горизонтальной площадке с достаточно прочным грунтом, исключающим погружение в него.
Агрегаты предназначены для стационарной работы: их нельзя устанавливать на двигатели или другое подвижное оборудование если вид работы не предусматривает другие особенности использования агрегата.
3. Убедитесь, что угол наклона агрегата в любом направлении не превышает 10°.

4.2 Убедитесь в рабочем состоянии генераторной установки (резьбовые соединения, шланги)

Перед каждым запуском и после каждого использования, осмотрите весь агрегат для предотвращения любой неисправности или его разрушения.

1. Проверьте чистоту агрегата, в частности зону впуска воздуха (воздухозаборник двигателя, вентиляционные отверстия, воздушный фильтр и т. д.).
2. Проверьте все трубопроводы и шланги, чтобы убедиться в их нормальном состоянии и отсутствии утечек.
Заменять трубопроводы и шланги должен специалист – обратитесь в ближайшему представителю фирмы.
3. Подтягивайте резьбовые соединения, затяжка которых ослабла.
Подтягивать болты головки блока цилиндров должен специалист – обратитесь в ближайшему представителю фирмы.

4.3 Проверка и приведение в норму уровня масла в двигателе

1. Если электроагрегат был в работе, — дайте ему остыть в течение не менее 30 минут.
2. Извлеките маслоизмерительный щуп (A3-B1) и протрите его.
3. Установите щуп на место, а затем снова извлеките его.
4. Визуально проверьте уровень масла: он должен находиться между отметками максимального (B2) и минимального уровней на маслоизмерительном щупе (B3).
Если уровень масла слишком низок: снимите пробку маслозаливного отверстия (A4), долейте масло с помощью воронки и закройте пробкой маслозаливное отверстие.
Если уровень масла слишком высок: приготовив подходящую емкость, выполните частичный слив масла.
5. Снова проверьте уровень масла и установите маслоизмерительный щуп на место .
6. Удалите подтеки масла чистой ветошью и убедитесь в отсутствии утечек.

4.4 Проверка и приведение в норму уровня топлива

Убедившись что электрогенератор, установлен на ровной, горизонтальной площадке, визуально проверьте уровень топлива на индикаторе (A5) : планка красного цвета должна находиться между отметками максимального «F» (Full = полный) и минимального уровня топлива «E» (Empty = пустой). При необходимости долейте топливо:

1. Отверните пробку топливного бака (A6).
2. Заполните бак при помощи воронки, стараясь не пролить топливо, и регулярно проверяйте его уровень: Указатель уровня топлива должен находится в положении «F».
Не переполняйте топливный бак, внутри заправочной горловины не должно быть топлива.
3. Тщательно заверните пробку заливной горловины топливного бака.
4. Удалите следы топлива чистой ветошью.

4.5 Проверка нормального состояния воздушного фильтра

1. Отверните гайку с накаткой (D1) и снимите крышку воздушного фильтра (D2).
2. Снимите гайку крепления фильтрующих элементов (D5) , затем фильтрующие элементы (D3, D4) и визуально проверьте их состояние.
3. При необходимости, очистите или замените фильтрующие элементы (см. § Очистка или замена воздушного фильтра).
4. Установите детали в порядке обратном снятию.

4.6 Запуск генераторной установки

По окончании ежедневных проверок и внимательно прочитав указания и правила безопасности:

1. Откройте топливный кран (A7-C1).
2. Поверните ключ (A8) в положение «ON»: все световые индикаторы блока APM202 загорятся на короткое время.
3. Нажмите **один раз** кнопку «START» блока APM202 (A9): через несколько секунд электроагрегат запускается.
При необходимости, блок APM202 автоматически задействует воздушную заслонку: нажимная кнопка управления заслонкой (A10) загорается.

Блок APM202 автоматически выполняет 6 попыток запуска. Если электроагрегат не запускается с этих 6 попыток, принудительно задействуйте воздушную заслонку: выждите 1 минуту, затем нажмите нажимную кнопку перед новой попыткой запуска.

4.7 Использование вырабатываемой электроэнергии

1. Дайте электроагрегату поработать примерно 3–5 минут для его прогрева и стабилизации частоты вращения..
2. Если при запуске использовалась воздушная заслонка, постепенно верните ее в исходное положение.
3. Подключите оборудование к электрическим разъемам (A11) электроагрегата.
4. Используйте счетчик отработанных часов (A12) для отслеживания продолжительности работы электроагрегата.

Только для Франции: Наши генераторные установки оснащены розетками, в которых контакт заземления выведен на боковые язычки. В исключительных случаях, когда ваше оборудование оснащено только заземлением через штырь, используйте переходник. После использования обязательно отключайте адаптер и храните его в защищенном от влаги месте. Всегда закрывайте крышку блока розеток электроагрегата: существует опасность их повреждения (потеря герметичности).



Заземление через штырь. Используйте переходник.



Заземление через боковые язычки: ОК.

4.8 Остановка генераторной установки

1. Отключите запитанное оборудование, тщательно закрывая крышки розеток (A11) агрегата.
2. Оставьте двигатель работать в режиме холостого хода 1-2 минуты.
3. Поверните ключ (A8) в положение «OFF» ("ВЫКЛ"): агрегат остановится.
4. Закрыйте топливный кран (A7-C1).
5. Обеспечьте надлежащую вентиляцию агрегата, чтобы избежать опасности пожара, дождитесь его полного охлаждения (не менее 30 минут), прежде чем укрыть его и поставить на хранение.
Даже после остановки двигатель продолжает выделять тепло.

5 Техническое обслуживание генераторной установки

В целях безопасности электроагрегат подлежит регулярному и тщательному техническому обслуживанию, выполняемому опытным оператором с применением необходимой оснастки и с соблюдением требований действующих нормативных актов. Подлежащие выполнению операции технического обслуживания описаны в таблице технического обслуживания. Периодичность техобслуживания электроагрегатов, работающих на топливе и на масле, дана для справки в соответствии с техническими требованиями, приведенными в настоящем руководстве. Сокращайте периоды между техническими обслуживаниями в зависимости от условий эксплуатации электроагрегата и по необходимости. В частности, гарантия не действует, если техническое обслуживание электроагрегата выполнялось неправильно.

5.1 Напоминание

Регулярное и добросовестное обслуживание является залогом безопасности и производительности. **Масло, фильтры и, наконец, свеча являются расходными материалами, надлежащее состояние которых является обязательным условием работоспособности агрегата. Заменяйте их регулярно, а также по необходимости (ссылки на готовые к использованию ремкомплекты приведены в таблице с техническими характеристиками).** В частности, при невыполнении указаний по техническому обслуживанию гарантия утрачивает силу. По всем вопросам или особым операциям, обращайтесь к ближайшему представителю фирмы, который сможет устранить неисправность и дать Вам совет. (Франция: 0.825.801.100 – 0,15 Евро/минута).

5.2 Таблица периодичности технического обслуживания

Данная частота технических обслуживаний носит рекомендательный характер и предназначена для электроагрегатов, работающих с топливом и маслом, которые соответствуют данным в руководстве спецификациям. Сокращайте сроки технического обслуживания в зависимости от условий эксплуатации электроагрегата и потребностей. Выполняйте техническое обслуживание в указанные календарные сроки, даже если не отработано необходимое количество часов. **Гарантия аннулируется, в частности, если техническое обслуживание электроагрегата выполнялось неправильно.**

Выполняемая операция:		По истечении:		Часов или месяцев/лет, с момента достижения 1-го срока		
		5 часов	3 месяца или 50 часов	Через каждые 6 месяцев или 100 часов	Через каждые 12 месяцев или 200 часов	Через каждые 2 года/ 500 часов
Электроагрегат	Очистка электроагрегата		X	X	Частичный осмотр, выполняемый одним из наших представителей. Франция: 0.806.800.107 (платный вызов)	Общий осмотр, выполняемый одним из наших представителей. Франция: 0.806.800.107 (платный вызов)
	Замена свечи			X		
	Проверка заряда аккумуляторной батареи		X	X		
Масло	Замена	X	X	X		
	Замена фильтра		X	X		
Топливо	Замена фильтра		X	X		
Воздушный фильтр	Замена		X	X		
Обозначения деталей и материалов, используемых при техническом обслуживании:			RKS5	RKS5		

5.3 Выполнение операций технического обслуживания

1. Остановите агрегат и выждите не менее 30 минут до его охлаждения.
2. При необходимости и если они имеются, снимите боковые панели агрегата.
3. Снимите колпачок(ки) свечи(чей) зажигания.
4. Выполните техническое обслуживание в соответствии с указаниями настоящего руководства. Во избежание опасности разрушения агрегата используйте только оригинальные или эквивалентные им детали и материалы.
5. При необходимости, аккуратно установите на место боковые панели.

5.3.1 Замените масло и масляный фильтр.

Масло и использованный фильтр должны быть переработаны или утилизированы в соответствии с требованиями действующих местных нормативных актов. Для более эффективной замены масла рекомендуется предварительно дать агрегату поработать около 10 минут, чтобы повысить текучесть масла.

Слейте масло:

1. Расположите подходящую по объему емкость под сливной пробкой (A14), далее снимите пробку маслозаливного отверстия (A4) и винт для слива масла.
2. После того, как масло слито полностью, заверните винт для слива масла.

Замените масляный фильтр:

3. С помощью надлежащего ключа снимите использованный масляный фильтр (A15-B4) и отправьте его в отходы.
4. Очистите опору масляного фильтра и смажьте прокладку нового масляного фильтра чистым моторным маслом.
5. Установите на его место новый масляный фильтр и сильно затяните его от руки.

Выполните заправку маслом:

6. С помощью воронки залейте масло, соответствующее техническим условиям, приведенным в настоящем руководстве, регулярно проверяя его уровень по маслоизмерительному щупу (A3-B1).
Уровень масла должен находиться между верхней и нижней границей щупа. Если уровень масла слишком низок, продолжайте заправку маслом. Если уровень масла слишком высок, выполните частичный слив масла.
7. Закройте пробку маслозаливного отверстия.

Завершите операцию:

8. Удалите подтеки масла чистой ветошью и убедитесь в отсутствии утечек масла.

5.3.2 Замена топливного фильтра

Перед началом операции отметьте направление установки топливного фильтра: изменение направления установки может вызвать значительные неисправности.

1. Закройте топливный кран (A7-C1).
2. Установите подходящую емкость под топливный фильтр (A16-C3) и разожмите хомуты крепления (C2), чтобы снять использованный топливный фильтр.
Использованный топливный фильтр подлежит устранию с соблюдением требований действующих нормативных актов.
3. Соблюдая направление установки, установите новый топливный фильтр на резиновые патрубки, затем зажмите хомуты крепления.
4. Откройте топливный кран и убедитесь в отсутствии утечек.
5. Удалите все следы топлива чистой ветошью, затем снова закройте топливный кран.

5.3.3 Замена воздушного фильтра

1. Отвернуть гайку с накаткой (D1) и снять крышку воздушного фильтра (D2).
2. Снять барашковую гайку (D5) и снять фильтрующие элементы (D3 & D4).
3. Заменить фильтрующие элементы на новые элементы.
4. Убедиться в исправном состоянии резиновой прокладки (D6), при необходимости заменить ее.
5. Установить на место фильтрующие элементы, завернуть барашковую гайку, затем крышку воздушного фильтра, завернув гайку с накаткой.

5.3.4 Замена свечей зажигания

1. Снимите колпачок свечи зажигания (E1).
2. С помощью баллончика с сухим сжатым воздухом очистите резьбовое гнездо для свечи.
3. При помощи свечного ключа выверните свечу зажигания (A17-E2) и отправьте ее в отходы.
4. Установите новую свечу зажигания и заверните ее от руки, чтобы не повредить резьбу.
5. Доверните свечу с помощью свечного ключа на 1/2 оборота, чтобы сжать шайбу.

5.3.5 Очистка генераторной установки

Для исправной работы агрегат необходимо регулярно очищать. В случае, когда агрегат установлен в помещении, следует регулярно проверять чистоту и надлежащее состояние помещения установки. В случае, когда агрегат установлен вне помещения (на стройплощадке, в зонах повышенной запыленности, в местах с большим количеством грязи, в окружении деревьев, в зонах с агрессивной атмосферой и т. д.), его следует очищать чаще.

Использование агрегата для мойки водой под высоким давлением может привести к серьезной поломке агрегата и в связи с этим категорически запрещено.

1. Легкими движениями щетки пройдитесь по отверстиям забора и выброса воздуха двигателя, а также по искрозащитному экрану (при наличии).
2. Протрите агрегат влажной губкой, смоченной в растворе мягкого моющего средства (типа автомобильного шампуня), после чего ополосните чистой водой, чтобы удалить все следы моющего средства.
Возможно также использование моющей губки с последующим вытиранием мягкой впитывающей ветошью. Пятна и стойкие загрязнения могут быть устранены соответствующим растворителем (уайт-спиритом или аналогичным по составу) с последующим вытиранием мягкой впитывающей тканью
3. Проверьте общее состояние агрегата (отсутствие утечек, надлежащую затяжку всех крепежных элементов, плотную посадку всех гибких шлангов и т. д.)
4. Нанесите средство против ржавчины на поврежденные детали, при необходимости замените бракованные детали и наклейки.
Используйте только оригинальные запасные части и, при необходимости, обращайтесь к нашему представителю.

При очистке электроагрегата убедитесь, что дюритовый шланг вентиляционного отверстия топливного бака (A24) не заблокирован и воздух может свободно циркулировать. В случае возникновения сомнений, проверьте состояние электроагрегата у одного из наших аккредитованных представителей.

6 Транспортировка и хранение генераторной установки

6.1 Условия транспортировки и такелажных работ

Погрузка/выгрузка электроагрегата должна осуществляться с осторожностью и без рывков, место для его хранения или эксплуатации должно быть предварительно подготовлено. Перед началом установки на прицеп или внутри транспортного средства предварительно проконсультируйтесь с нашими специалистами.

Перед транспортировкой электроагрегата примите все необходимые меры предосторожности:

1. Убедитесь, что на выбранном маршруте ровные и пригодные для проезда дороги. Однако, если другой вариант пути отсутствует, перед началом транспортировки обязательно слейте топливо в бидон.
2. Проверьте затяжку резьбовых соединений, закройте топливный кран (при наличии) и отсоедините аккумуляторную батарею (при наличии).
3. Электроагрегат следует транспортировать только в нормальном рабочем положении, запрещается укладывать его на бок. Убедитесь, что оборудование не упадет с транспортного средства, что оно закреплено надежно, но при этом без излишнего давления (существует риск повреждения оборудования).

6.2 Условия хранения

Слейте топливо:

1. Отверните пробку заливной горловины топливного бака (A6).
2. Приготовив подходящую емкость, откачайте и слейте топливо из бака с помощью ручного перекачивающего насоса.
3. Заверните пробку заливной горловины топливного бака.
4. Запустите электроагрегат и оставьте его работать до полной выработки топлива.
5. Закройте топливный кран (A7-C1).

Смажьте цилиндры и клапаны:

6. Снимите свечи зажигания (A17-E2), затем через отверстия залейте чайную ложку нового моторного масла.
7. Установите новые свечи зажигания.
8. Поверните ключ в положение «ON» и нажмите «START», чтобы равномерно распределить масло по цилиндрам.






Помещение генераторной установки на хранение:

9. Замените топливный фильтр.
10. На еще не остывшем двигателе замените моторное масло.
11. Очистите или замените воздушный фильтр.
12. Отсоедините аккумуляторную батарею.
13. Очистите внешнюю поверхность электроагрегата и нанесите антикоррозийное средство на поврежденные части.
14. Накройте электроагрегат защитным чехлом и поместите в сухое, чистое и хорошо проветриваемое место.

Этот порядок складирования и хранения в зимний период подлежит выполнению, если электроагрегат не используется в период до 1 года. Для более длительного срока хранения рекомендуется обратиться за помощью к ближайшему представителю или запускать электроагрегат на несколько часов в течение времени хранения, полностью соблюдая после этого процедуру хранения.

7 Устранение незначительных неисправностей

7.1 Неисправности и тревожные сообщения, отображаемые блоком APM202

Пиктограммы	Цвет индикатора	Тип неисправности	Проблема	Возможное решение
	Красный	Превышение скорости вращения	Остановка:завышенная скорость вращения электрогенератора	Обратитесь к одному из наших агентов.
	Красный мигающий	Занижение скорости	Остановка:недостаточная скорость вращения электрогенератора	Обратитесь к одному из наших агентов.
	Красный	Нет запуска	3 или 6 безуспешных последовательных попыток (в зависимости от типа двигателя) запуска	Убедитесь, что запуск производится в соответствии с указаниями настоящего руководства.
	Красный	Давление масла или низкий уровень масла	Остановка:не нормальное давление масла или низкий уровень масла	Дайте электрогенератору остыть, долейте масло и проверьте уровень масла.
	Красный	Аккумуляторная батарея или зарядный генератор	Неисправность, связанная с зарядным током генератора, или разряженная аккумуляторная батарея.	Обратитесь к одному из наших агентов.
	Красный	Температура двигателя	Остановка:не нормальная температура двигателя	Дайте электрогенератору остыть и проверьте воздушный фильтр и вентиляцию кожуха.
	Зеленый мигающий	Пусковое устройство или предпусковой подогрев свечи	Нет нарушений: нарушение пускового цикла предпускового подогрева свечи	-

7.2 Диагностика незначительных неисправностей

Электрогенератор...	Убедитесь, что:	Способы устранения неисправностей:
Не запускается.	Проверки, подлежащие выполнению перед запуском, были выполнены. ДА	НЕТ Выполните проверки.
	Аккумуляторная батарея правильно подключена и заряжена. ДА	НЕТ Установите аккумуляторную батарею, при необходимости замените ее новой батареей.
	Топливный кран открыт. ДА	НЕТ Откройте топливный кран.
	Свеча или свечи зажигания находятся в нормальном состоянии и правильно подключены. ДА	НЕТ Проверьте свечу или свечи зажигания.
	Питаемые электрогенератором приборы не были подключены перед ее запуском. ДА	НЕТ Отключите приборы перед повторением попытки запуска электрогенератора.
	Плавкие предохранители блока АРМ202 исправны (сигнальные лампы включаются). ДА	НЕТ Проверьте состояние электрогенератора с помощью одного из наших представителей.
Останавливается.	Уровень масла в норме. ДА	НЕТ Долейте масло.
	Уровень топлива в норме. ДА	НЕТ Долейте топливо.
Не работает нормально (шум, дымление и т. п.).	Техническое обслуживание компонентов электрогенератора было выполнено правильно. ДА	НЕТ Выполните техническое обслуживание электрогенератора в соответствии с рекомендациями.
	Проверьте состояние электрогенератора с помощью одного из наших представителей.	
Не вырабатывает электрический ток.	Автомат(ы) защиты включен(ы). ДА	НЕТ Проверьте нагрузочную способность генераторной установки и включите автоматы защиты.
	Подключенные приборы или их электропроводка не имеют неисправностей. ДА	НЕТ Проверьте с помощью другого прибора и другого кабеля.
	Проверьте состояние электрогенератора с помощью одного из наших представителей.	

7.3 Замена защитных плавких предохранителей

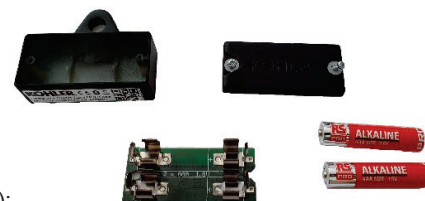
Предохранители следует заменять в случае отказа, вызванного перегрузкой по току.

- Ищите причину неисправности в перегрузке по току (обратитесь за консультацией к одному из наших коммерческих представителей)
- Поверните ключ (А8) в положение «OFF» ("ВЫКЛ"): электроагрегат прекращает работать.
- Отвинтите крышку блока предохранителей (А18) и проверьте визуально состояние двух плавких предохранителей внутри.
- Замените сгоревший предохранитель или предохранители новыми с идентичными техническими характеристиками.
Использование плавких предохранителей неправильного номинала может привести к поломке электроагрегата.
- Заверните оба держателя предохранителей.

7.4 Generator Smart Care

Если устройство оснащено опцией GS101-Generator Smart Care (A25), то в блоке Bluetooth GSC101 потребуется заменить элементы питания, когда в приложении Generator Smart Care появится соответствующее предупреждение (приблизительно каждые два года).

- С помощью небольшой крестообразной отвертки откройте крышку корпуса;
- Извлеките использованные элементы питания и сдайте их в пункт сбора отходов для последующей переработки;
- Установите два новых элемента питания типа ААА, соблюдая полярность (+/-);
- Закройте крышку корпуса и аккуратно завинтите ее.



8 Технические условия

8.1 Условия эксплуатации

Указанные характеристики агрегатов получены в условиях, соответствующих стандарту ISO 8528-1(2005):

Абсолютное атмосферное давление: 100 кПа - Температура окружающего воздуха: 25 °С (298 К) - Относительная влажность: 30%.

Характеристики агрегатов снижаются примерно на 4% при увеличении температуры на каждые 10 °С и/или примерно на 1% при увеличении высоты над уровнем моря на каждые 100 м. агрегаты могут работать только в стационарных условиях.

8.2 Мощность генераторной установки

Перед подключением и запуском в работу генераторной установки рассчитайте электрическую мощность, необходимую для питания используемых приборов (выраженную в ваттах)*. Для нормальной работы, суммарная мощность одновременно используемых приборов в ваттах должна быть:

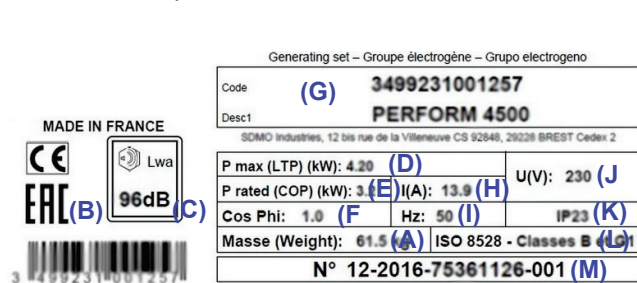
- больше 60% номинальной мощности электроагрегата (опасность заниженной нагрузки);
- меньше номинальной мощности электроагрегата при непрерывной работе (опасность перегрузки).

В случае частой эксплуатации или продолжительных периодов работы с заниженной нагрузкой или с перегрузкой электроагрегат может быстро выйти из строя. Вызванный этим ущерб не покрывается гарантийными обязательствами.

*Эта электрическая мощность обычно указывается в технических характеристиках или на заводской табличке приборов. Некоторые виды оборудования требуют повышенной мощности при пуске. Эта минимальная требуемая мощность не должна превышать максимальную мощность генераторной установки.

8.3 Идентификация генераторной установки

Идентификационная табличка электроагрегата (пример приведен ниже) наклеена внутри одной из двух металлических пластин или на раме.



- | | |
|--|------------------------|
| (A): Модель | (G): Масса |
| (B): Маркировка EC/EAC | (H): Сила тока |
| (C): Гарантированный уровень акустической мощности | (I): Частота тока |
| (D): Максимальная мощность | (J): Напряжение тока |
| (E): Номинальная мощность | (K): Индекс защиты |
| (F): Коэффициент мощности | (L): Основной стандарт |
| | (M): Серийный номер |

Серийные номера будут требоваться при устранении неисправностей или при заказе запасных частей. Запишите ниже серийные номера генераторной установки и двигателя, на всякий случай.

Серийный номер электроагрегата:	Марка двигателя: (Например, Kohler)	Серийный номер двигателя: (Например, Kohler (Серийный номер: 4001200908))
...../..... -

8.4 Характеристики

Модель	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Максимальная мощность	10300 Вт	10300 Вт	11500 Вт	11500 Вт
Номинальная мощность	8400 Вт	8400 Вт	9200 Вт	9200 Вт
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	83 дБ(А)	83 дБ(А)	83 дБ(А)	83 дБ(А)
Погрешность акустического измерения	0,23 дБ(А)	0,23 дБ(А)	0,23 дБ(А)	0,23 дБ(А)
Тип двигателя	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Комплект для технического обслуживания	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Рекомендуемое топливо	Неэтилированный бензин	Неэтилированный бензин	Неэтилированный бензин	Неэтилированный бензин
Емкость топливного бака	33 л	33 л	33 л	33 л
Рекомендованное масло	10W30	10W30	10W30	10W30
Емкость картера двигателя	1,9 л	1,9 л	1,9 л	1,9 л
Устройство безопасности системы смазки*	О	О	О	О
Постоянный ток	Х	Х	Х	Х
Переменный ток	230V - 36,5А	230V - 36,5А	400V - 13,3А	400V - 13,3А
Автомат(-ы) защиты**	О	О	О	О
Типы розеток	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Тип свечи зажигания	330830012	330830012	330830012	330830012
Аккумуляторная батарея	О	О	О	О
Размеры Д x Ш x В	89,5 x 57 x 77 см	89,5 x 57 x 77 см	89,5 x 57 x 77 см	89,5 x 57 x 77 см
Масса (без топлива)	167 кг	167 кг	176 кг	173 кг

О: базовая комплектация

Х: невозможно

*Устройство безопасности системы смазки: При отсутствии масла в картере двигателя или при слишком низком давлении масла устройство безопасности системы смазки автоматически останавливает двигатель во избежание любых повреждений. В таком случае проверьте уровень масла в картере двигателя и, если необходимо, приведите его в норму, прежде чем приступать к поиску иной причины неисправности.

**Автомат защиты: Электрическая цепь агрегата защищена одним или несколькими термоманитными, дифференциальными или тепловыми выключателями. При перегрузке сети и/или коротком замыкании подача электроэнергии может быть прекращена. В случае необходимости заменять их нужно на автоматы защиты с аналогичным номиналом и техническими характеристиками.

8.5 Рекомендуемое качество топлива

Использование топлива, не соответствующего следующим техническим условиям, может вызвать необратимые повреждения оборудования, которые не покрываются гарантией:

- Степень чистоты и качество: Убедитесь, что используемый бензин не содержит воды, является пригодным для использования и свежим (не просроченным и не загрязненным). Для
- Октановое число: Мин. 87 (ОЧИ+ОЧМ)/2 или мин. 90 (ОЧИ = Исследовательское октановое число)
- Примеси: Допускается эксплуатация неэтилированного бензина, содержащего до 10 % этилового спирта (Франция: АИ95-Б10). Запрещается эксплуатация неэтилированного бензина, содержащего менее 90 % бензина типа Б15, Б20 или Б85. Допускаются примеси метил-трет-бутил-эфира (МТБЭ) и неэтилированного бензина (до макс. 15 % МТБЭ объема).

Кроме того, настоятельно рекомендуется использовать один и тот же тип топлива в течение всего срока службы агрегата. Если агрегат используется редко (менее 1 раза в месяц), используйте каждый раз новое топливо или добавляйте в топливный бак стабилизатор.

8.6 Декларация соответствия нормам ЕС

Мы, компания SDMO Industries (270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France), заявляем под свою ответственность, что следующие генераторные установки:

Описание оборудования:	Марка:	Коммерческое наименование:	Тип:	Серийный номер:
Генераторная установка	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- Соответствуют требованиям безопасности в соответствии с Директивой о низковольтном оборудовании **2014/35/UE** от 26 февраля 2014 г. в рамках применения гармонизированного технического стандарта EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
- Соответствуют положениям Директив:
 - о безопасности машин и оборудования **2006/42/CE** от 17 мая 2006 г. в рамках применения гармонизированного стандарта EN ISO 8528-13: 2016
 - об электромагнитной совместимости **2014/30/EC** от 26 февраля 2014 г. в рамках применения гармонизированных стандартов EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - В отношении ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS2) **2011/65/EC** от 08 июня 2011 г. (с 23 июля 2019 г.) посредством применения гармонизированного стандарта EN 50581: 2013
 - В отношении шумов в окружающей среде (эмиссия шума от оборудования, работающего вне зданий) **2000/14/CE** от 8 мая 2000 г. в рамках приведения в соответствие с указаниями Приложения VI:

Нотифицированный орган:	Коммерческое наименование:	Тип:	Измеренный уровень акустической мощности:	Гарантированный уровень акустической мощности (LwA):	Номинальная мощность:
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - FRANCE	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 дБ(А)	97 дБ(А)	8400 Вт
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 дБ(А)	97 дБ(А)	8400 Вт
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 дБ(А)	97 дБ(А)	9200Вт
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 дБ(А)	97 дБ(А)	9200Вт

Имя и адрес лица, уполномоченного составлять и вести техническое досье:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 БРЕСТ CEDEX 9 – Франция.
ГИПАВА, 11/2019

L. ANDRIEUX
Президент, SDMO Industries



ТОРГОВАЯ ГАРАНТИЯ

Компания *SDMO Industries* предоставляет на ваш агрегат гарантию, которую поддерживает технический отдел того дистрибьютора, у которого вы совершили покупку, при условии соблюдения следующих положений:

СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Срок гарантийного обслуживания вашего агрегата составляет 36 месяцев или 2000 моточасов, начиная с даты покупки — в зависимости от того, какой срок будет достигнут первым. Если агрегат не снабжен счетчиком моточасов, их количество устанавливается на уровне восемь в день.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГАРАНТИИ:

Срок действия гарантии исчисляется с даты покупки агрегата первым пользователем. Гарантия передается вместе с генераторной установкой при продаже или уступке ее первым пользователем и действует на весь оставшийся срок без права ее продления.

Гарантия применяется только при предъявлении разборчивого счета-фактуры на покупку с указанием даты покупки, типа агрегата, его серийного номера, наименования, адреса и печати дистрибьютора. Компания *SDMO Industries* оставляет за собой право отказать в применении гарантии в случае, когда никаким документом не подтверждается место и дата приобретения агрегата. Настоящая гарантия дает право на ремонт или замену агрегата или его компонентов, которые компания *SDMO Industries* сочтет дефектными после проведения экспертизы в своих мастерских; Компания *SDMO Industries* оставляет за собой право изменять устройства агрегата для выполнения своих обязательств. Установка или ее замененные компоненты по гарантии становятся собственностью компании *SDMO Industries*.

ОГРАНИЧЕНИЯ ГАРАНТИИ:

Гарантия распространяется на агрегаты, установленные, используемые и обслуживаемые согласно документации, переданной компанией *SDMO Industries*, а также на случаи отказа нормальной работы агрегата, конструктивного недостатка, из-за недостатка изготовления или дефекта материала. Компания *SDMO Industries* не гарантирует должную работоспособность агрегата, его нормальное функционирование или надежность при его использовании в специальных целях. Компания *SDMO Industries* снимает с себя всякую ответственность за нематериальный ущерб вследствие или нет материального ущерба согласно следующему неполному списку: эксплуатационные издержки, какие-либо затраты или расходы вследствие недоступности агрегата и т. п. Гарантия ограничивается стоимостью, связанной с ремонтом или заменой агрегата или одного из его компонентов, кроме расходных материалов. Гарантия распространяется на расходы по использованию рабочей силы и запасных частей и не включает расходы по переезду к месту ремонта. Расходы по транспортировке агрегата или одного из его компонентов до производственных подразделений компании *SDMO INDUSTRIES* или одного из его авторизованных представителей, относятся на счет Клиента; расходы по "возвратной" транспортировке относятся на счет компании *SDMO Industries*. Однако в случае неприменения гарантии транспортные расходы берет на себя клиент.

ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ ГАРАНТИИ:

Из гарантии исключаются следующие случаи: ущерб, связанный с транспортировкой агрегата; ненадлежащая установка или установка, не соответствующая рекомендациям компании *SDMO Industries* и/или техническим стандартам и стандартам безопасности; использование изделий, компонентов, запасных частей, топлива или смазочных материалов, несоответствующих рекомендациям; ненадлежащее или ненормальное использование агрегата; внесение изменений в агрегат или в один из его компонентов, неразрешенное компанией *SDMO Industries*; нормальный износ агрегата или одного из его компонентов; повреждение вследствие халатности, отсутствия отслеживания работы, технического обслуживания или очистки агрегата; обстоятельства непреодолимой силы, случайные или внешние причины (природная катастрофа, пожар, удар, наводнение, удар молнии и т. п.); использование агрегата с недостаточной нагрузкой ненадлежащие условия хранения агрегата. Следующие компоненты также исключаются из гарантии: системы запуска (аккумуляторы, стартеры, пусковые приспособления), фильтры, ремни, предохранители, автоматические прерыватели, лампы, переключатели и все расходные элементы и быстроизнашивающиеся детали.

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ:

Гарантия подтверждается дистрибьютором, у которого вы приобрели агрегат. Компания *SDMO Industries* предлагает вам обратиться к вашему дистрибьютору со счетом-фактурой, или, в крайнем случае, в службу послепродажного обслуживания *SDMO Industries*. Она к вашим услугам для ответа на ваши вопросы по применению гарантии; ее координаты: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern - Kergaradec III - CS - 29490 40047 - 29801 BREST CEDEX 9 - France - Тел: Франция 0.806.800.107 (платный вызов) - Факс: +33298416307.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ГАРАНТИИ

Информация для потребителя, под которым подразумевается любое физическое лицо, действующее в целях, не составляющих коммерческой, промышленной, творческой или ремесленной деятельности.

Компания *SDMO Industries* несет ответственность за дефекты технического соответствия агрегата на условиях статьи L. 211-4 и последующих статей потребительского кодекса и за скрытые дефекты проданного товара на условиях, предусмотренных в статье 1641 и в последующих статьях гражданского кодекса. На основании гарантии технического соответствия:

- вы можете воспользоваться правами, которые обеспечивает вам гарантия технического соответствия агрегата, в течение 2 лет с момента поставки вам агрегата
- вы можете выбрать ремонт или замену агрегата на условиях, предусмотренных в статье L. 211-9 Потребительского кодекса.
- вы освобождаетесь от представления доказательств существования технического несоответствия агрегата в течение 6 месяцев с момента поставки товара. С 18 марта 2016 года данный период был увеличен до 24 месяцев, за исключением приобретения товаров, бывших в употреблении.

Юридическая гарантия соответствия применяется независимо от собственной гарантии, которую предоставляет компания *SDMO Industries*.

Вы также можете выбрать применение гарантии отсутствия скрытых дефектов вашего агрегата по условиям, предусмотренным статьей 1641 гражданского кодекса. В случае наличия доказанных скрытых дефектов у вашего агрегата вам предоставляется выбор: расторжение договора купли-продажи, или снижение продажной цены в соответствии со статьей 1644 Гражданского кодекса.

Статьи Кодекса защиты прав потребителя

Статья L211-4

Продавец обязан поставить имущество, соответствующее контракту, и несет ответственность за дефекты соответствия, обнаруженные при поставке. Он также несет ответственность за дефекты соответствия, проистекающие из качества упаковки, инструкции по сборке или установке, если последняя должна была быть произведена им самим, согласно условиям договора, или была выполнена под его ответственность.

Статья L211-5

Для соответствия контракту имущество должно:

1° Предоставлять возможность использования изделия обычным для аналогичных изделий образом, или, по меньшей мере:

- соответствовать описанию, приведенному продавцом и обладать качествами, которые были представлены продавцом покупателю как свойственные данному изделию на основании образца или модели;
- обладать качествами, которые покупатель вправе ожидать согласно публично сделанным заявлениям продавца, производителя или его представителя, в частности в рекламе и на маркировке изделия;

2° Либо иметь характеристики, определенные по взаимному согласию между сторонами, либо быть предназначенным для особого использования, ожидаемого от него покупателем, каковое было доведено до сведения продавца, и с которым продавец согласился.

Статья L211-12

Возможность преследования в судебном порядке ввиду дефекта соответствия прекращается по истечении двух лет с даты поставки товара.

Статья L.211-16

В случае, когда покупатель требует у продавца, в течение гарантийного срока, который был ему предоставлен при приобретении или при ремонте движимого имущества, восстановления работоспособного состояния, которое подпадает под условия гарантии, любой срок неиспользования товара по причине ремонта, который составляет более семи дней, добавляется к оставшемуся сроку гарантии. Данный срок считается с момента подачи покупателем заявки на ремонт или с момента предоставления в сервис-центр товара, подлежащего ремонту, в случае когда это действие производится после подачи заявки на ремонт.

Статьи Гражданского кодекса

Статья 1641

Продавец обязан гарантировать отсутствие скрытых дефектов в проданной вещи, которые делают ее негодной к использованию, для которого она предназначена, или которые настолько снижают возможность такого использования, что покупатель никогда бы не купил указанную вещь или купил бы только по сниженной цене, если бы он знал об указанном дефекте.

Статья 1648 1 пункт

Приобретатель имеет право преследования в судебном порядке вследствие неисправимых дефектов в течение двух лет с момента обнаружения дефекта.

SISUKORD

1 Eessõna	6 Generaatori transport ja säilitamine
2 Ohutusnõuded ja -eeskirjad (töötajate kaitse)	7 Väikeste rikete kõrvaldamine
3 Elektrigeneraatori tundmaõppimine	8 Tehnilised näitajad
4 Generaatori kasutamine	9 Garantiitingimused
5 Elektrigeneraatori hooldus	

1 Eessõna

TÄHELEPANU	Varakahju Enne mis tahes kasutamist lugege see juhend ja kaasas olevad ohutusnõuded hoolega läbi. Hoidke juhend seadme kasutusea lõpuni alles ja järgige alati täpselt ohutusnõudeid ning seadme kasutus- ja hooldusjuhendeid.

Juhendis sisalduv teave lähtub trükkimise hetkel meie käsutuses olevatest tehnilistest andmetest (juhendis olevad fotod ei ole siduva tähendusega). Kuna tegeleme pidevalt oma toodete paremaks muutmisega, on võimalik, et need andmed muutuvad ilma eelneva teavitamiseta. Kui avaldate meie kodulehe kaudu soovi, saadame teile prantsuskeelse originaaljuhendi.

Selles juhendis on ohtusid kuvatud järgmiste sümbolite abil:

	OHT	OHT KOKKUPUUTUVATE INIMESTE TERVISELE SURMAOHT (asjakohasel juhul) Märgib vahetut ohtu, mis võib põhjustada surma või raskeid kehavigastusi. Näidatud tähise eiramine võib endaga kaasa tuua tõsiseid tagajärgi juuresolevate isikute elule ja tervisele.
[Asjakohane (asjakohased) piktogramm(id)]		

TÄHELEPANU	Varakahju [Oht lisaseadmetele] Tähistab ohuolukorda. Tähise eiramine võib endaga kaasa tuua kergeid kehavigastusi kokkupuutuvatele isikutele või varakahju.

2 Ohutusnõuded ja -eeskirjad (töötajate kaitse)

Ohutusnõudeid ja -eeskirju tuleb hoolikalt lugeda ja kindlasti järgida, et mitte ohustada enda või teiste elu ja tervist. Eeskirju puudutavate küsimuste korral võtke ühendust lähima teeninduskeskusega.

2.1 Generaatoril leiduvate sümbolite tähendused

				ER P31-02A Enne igakordset käivitamist kontrollige õlitaset.
OHT	OHT: elektrilöögi oht	MAANDUS	OHT: põletusoht	
				OHT: 1 - Lugege seadmega kaasa pandud dokumente. 2 - Mürgise heitgaasi teke. Ärge kasutage seadet suletud või halvasti õhutatud ruumis. 3 - Enne kütuse lisamist seisake seade.
1	2	3		

2.2 Üldnõuded

Ärge kunagi laske teistel isikutel seadet kasutada, ilma et oleksite neile eelnevalt vajalikud juhtnõõrid andnud. Ärge laske lastel puudutada ei töötavat ega ka seisvat seadet, samuti vältige seadme käivitamist loomade juuresolekul (võib tekitada hirmu, ärevust jne).

Järgige kõigil juhtudel kohalikke kehtivaid seadusi seoses seadmete kasutamisega. Heitgaasid, kütus ja õli on mürgised tooted, nende käitlemisel tuleb kasutada nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid.



2.3 Keskkonnakaitse nõuded

Koguge mootoriõli ettenähtud mahutisse: ärge kunagi valage mootoriõli maapinnale.

Võimaluse korral vältige vastukaja seintelt või muudelt esemetelt (helitugevuse kasv).



Kui teie seadme summuti ei ole varustatud sädemekaitsega ja teda on vaja kasutada metsasel või võsasel pinnal või ülesharimata rohumaal, vabastage võsast piisavalt suur ala ning olge väga tähelepanelik ja valvake, et sädemetest ei süttiks tulekahju. Kui seade on kasutuselt kõrvaldatud (kasutusea lõppemisel), viige see jäätmejaama.

2.4 Heitgaasidega seotud ohud


 OHT	MÜRGITUSOHT SURMAOHT Heitgaasis sisalduv süsinikoksiid võib olla eluohtlik, kui selle osakaal sissehingatavas õhus on liiga suur. Kasutage seadet alati hästiõhutatud kohas, kus gaasid ei saaks koguneda.
	

Ohutuse ning seadme töökindluse huvides on korralik ventilatsioon hädavajalik (seda mürgituse, mootori ülekuumenemise ning seadme ja ümbritsevate esemete kahjustamise ohu tõttu). Kui osutub vajalikuks seadme kasutamine ruumis, suunake heitgaasid alati välja ning hoolitsege õhutuse eest, et kohalviibivad inimesed või loomad oleksid väljaspool ohtu.

2.5 Tuleoht



 OHT	TULEOHT SURMAOHT Ärge kasutage seadet kunagi plahvatusohtlike ainete läheduses (sädemete oht). Seadme töötamise ajaks eemaldage kõik kergestisüttivad või plahvatusohtlikud esemed (bensiin, õli, kaltsud jne). Ärge kunagi katke seadet töötamise ajal või vahetult pärast seiskamist ükskõik millise materjaliga - oodake, kuni mootor on jahtunud (vähemalt 30 minutit).
	

2.6 Põletuste oht

TÄHELEPANU	Enne mis tahes töid seadmega oodake, kuni seade on jahtunud (vähemalt 30 minutit).
	

Seadme töötamise ajal või vahetult pärast seadme peatumist võivad kuum õli, mootor ja väljalaskeplakk põhjustada kokkupuutel põletusi.

2.7 Elektrilöögi oht

 OHT	ELEKTRILÖÖGI OHT SURMAOHT Seadmetest eraldub töötamisel elektrivoolu; järgige kehtivaid eeskirju ning selle juhendi ettekirjutusi paigalduse ja kasutamise kohta. Küsimuste korral võtke ühendust lähima teenindusega. Ärge ühendage seadet teiste energiaallikatega, nagu näiteks avalik elektrivõrk. kasutage allikavaheldit. Ärge kunagi puutuge katmata kaableid või lahtiühendatud juhtmeid. Ärge kunagi käsitsege elektrigeneraatorit, kui teie käed või jalad on märjad. Kaitske seadet vedelike ja ilmastikumõjude eest, ärge pange seadet märjale pinnale.
	

2.7.1 Ajutine või poolajutine paigaldamine (tööplats, etendus, müügiüritus jne)

A - Kui seadmel ei ole tarnes kaasas sisseehitatud diferentsiaalkaitset (standardmudel, mille neutraalklemm on isoleeritud seadme maandusklemmist):

- Kasutage diferentsiaalkaitset tugevusega 30 mA seadme iga pistiku ees (paigutage kaitsmed vähemalt 1 m kaugusele seadmest, kaitses neid ilmastiku mõju eest).
- Kui kasutate aeg-ajalt üht või mitut liikuvat või kaasaskantavat seadet, ei ole seadme maandamine vajalik.

B - Kui seadmel on tarnes kaasas sisseehitatud diferentsiaalkaitse (mudel, mille neutraalklemm on ühendatud seadme maandusklemmiga – kasutamiseks TN või TT skeemi puhul):

- Ühendage seade maandusega: kinnitage 10 mm² ristlõikega vasktraat seadme maandusklemmle A1) ja galvaanitud terasest vaia külge, mis on paigaldatud 1 meetri sügavuselt maapinda.

2.7.2 Statsionaarne või võrguhäirekaitsme paigaldamine

Kui tegemist on püsipaigaldisega (näiteks toite tagamiseks elektrivõrgu avarii korral), peab seadme elektrihendused tegema vastava väljaõppega elektrik, järgides paigalduskohas kehtivaid ettekirjutusi. Seadmed ei ole ette nähtud otseselt elektrisüsteemiga ühendamiseks (lühise ja materiaalse kahju tekitamise oht).

A - Kui seadmel ei ole tarnes kaasas sisseehitatud diferentsiaalkaitset (standardmudel, mille neutraalklemm on isoleeritud seadme maandusklemmist):

- Kasutage allikavaheldit.
- Seadme maandamine ei ole vajalik.

B - Kui seadmel on tarnes kaasas sisseehitatud diferentsiaalkaitse (mudel, mille neutraalklemm on ühendatud seadme maandusklemmiga – kasutamiseks TN või TT skeemi puhul):

- Kasutage allikavaheldit.
- Ühendage seade maandusega: kinnitage 10 mm² ristlõikega vasktraat seadme maandusklemmle A1) ja galvaanitud terasest vaia külge, mis on paigaldatud 1 meetri sügavuselt maapinda.

2.7.3 Mobiilne rakendus

Seadmed on ette nähtud statsionaarselt töötamiseks. Neid ei tohi paigaldada sõidukile või muule liikuvale platvormile ilma vastava uuringuta, mis võtaks arvesse seadme paigaldamise ja kasutamise iseärasusi. Igasugune kasutamine liikumise ajal on keelatud. Kui maandus ei ole võimalik, ühendage seadme maandusklemm (A1) sõiduki maandusega.

2.7.4 Juhtmete ühendamine ja valik

Ühenduste puhul kasutage painduvaid ja vastupidavaid kummist kestaga juhtmeid, mis vastavad standardile IEC 60245-4, või nendega samaväärseid juhtmeid ning veenduge, et need on täiesti töökorras. Kasutage ainult üht I kategooria elektriseadet ühe pistikupesa kohta ja ühendage see generaatoriga kaabli abil, millel on PE-materjalist kaitsejuhe (roheline-kollasetriibuline); seda juhet pole tarvis II kategooria varustuse olemasolul. Paigaldamisel või pikendusjuhtmete kasutamisel järgige tabelis olevaid läbilõikeid ja pikkusi.

Seadme tüüp:		Ühefaasiline						Kolmefaasiline			
		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Seadme pistikupesa tüüp:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Juhtme soovitatav läbilõige:											
Kasutatud juhtme pikkus	0 kuni 50 m	4	10	6	9	10	7	1.5	14	2.5	12
	51 kuni 100 m	10	7	10	7	25	3	2.5	12	4	10
	101 kuni 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

* See juhtmepikkus on maksimaalne lubatud pikkus, mida ei tohi ületada.

Paigaldusviis = juhtmed juhtmekanalil või aukudeta alusel / Lubatud pingelangus = 5% / Mitmikjuhtmed / Juhtme tüüp PVC 70 °C (nt H07RNF) / Keskkonnamtemperatuur = 30 °C.

2.8 Kuulmiskahjustuste oht

OHT	KUULMISKAHJUSTUSTE OHT Seadme töötamise ajal tuleb kasutada sobivaid kuulmiskaitsevahendeid.

2.9 Käsitsus-, käitus- ja hooldustoimingutega seotud ohud

Turvalisuse huvides peavad kõiki töid tegema vastava väljaõppe saanud ja nõuetekohaste töövahenditega töötajad. Seadet tuleb hooldada regulaarselt ja hoolikalt, kasutades üksnes originaalvaruosi. Kaitsekinnaste kandmine on kohustuslik.



Ettevaatusabinõud kütuste käsitlemisel:

OHT	MÜRGITUS- VÕI PLAHVATUSOHT Järgige kehtivaid kohalikke õlitoodete käitlemise eeskirju. Mahuti tohib täita ainult siis, kui mootor on seisatud ja jahtunud. Mahuti täitmise ajal on keelatud kasutada lahtist tuld, tekitada sädemeid, suitsetada või telefoniga helistada. Veenduge alati pärast kütuse lisamist, et paagi kork on korralikult kinni. Eemaldage kõik kütusejäljed puhta lapiga ja oodake enne seadme käivitamist, kuni aurud on hajunud. Kui kütus jääb mitmeks tunniks kõrgemale temperatuurile (näiteks kanistrid või generaator päikese kätte pargitud autos), võivad eralduda kahjulikud aurud ning põhjustada mürgistus- või halva enesetunde riski. Seadmes kasutatavad vedelikud, nagu õlid ja kütused, on ohtlikud ained. Ärge hingake neid sisse ega neelake alla ja vältige naha pikaegset või korduvat kokkupuudet nendega.

Ettevaatusabinõud akude käsitlemisel:

OHT	MÜRGITUS- VÕI PLAHVATUSOHT Järgige aku tootja ettekirjutusi. Kasutage ainult elektrit mittejuhtivaid tööriistu. Hoidke eemale leegist või lahtisest tulest. Tagage laadimise ajal piisav õhus.

3 Elektrigeneraatori tundmaõppimine

3.1 Piltide seletused

Kaanepildid võimaldavad tuvastada erinevaid seadme detaile. Juhendi protseduuride leidmiseks viidatakse neile tähtede ja numbrite abil: Näiteks „A1“ viitab joonise A detailile 1.

Maandusklemm	A1	Tunniloendur	A12	Lisaseadmete ühendused *	A23
Käivitusaku	A2	Külpaneelid	A13	Varda ülemine tähis	B2
Õlivarras	A3-B1	Õli tühjenduspolet	A14	Varda alumine tähis	B3
Õlipaagi täiteava kork	A4	Õlifilter	A15-B4	Kinnitusrõngad	C2
Kütuseaseme näidik	A5	Kütusefilter	A16-C3	Ratas	D1
Kütusepaagi kork	A6	Süüteküünal	A17-E2	Õhufiltri kaas	D2
Kütusekraan	A7-C1	Kaitsemete alus	A18	Tiibmutter	D5
Võti	A8	Kaitseüliliidid	A19	Vahtmaterjalist element	D3
APM202	A9	Õhufilter	A20	Paberelement	D4
Käiviti surunupp	A10	Kütuse sõelfilter	A21	Kummitihend	D6
Pistikupesad	A11	Summuti	A22	Paagi õhutusvoolik	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Voolu pöördlüüti, akulaadija ...

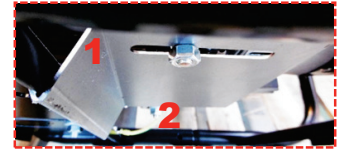
Seadmel võib olla valik "GS101-Generator Smart Care" option (A25): boks Bluetooth GSC101 edastab teie telefoni installitava rakenduse kaudu kogu teabe, mis on seadme puhul edaspidi vajalik, näiteks hoolduste tähtajad, teenindusabi, volitatud edasimüüjate loend vajalike varuosade hankimiseks.



3.2 Esmakordne käivitamine

Seadme kättesaamisel ja tööerakendamisel:

1. Kontrollige, kas seade on korras ja kas kõik teie tellitud osad on olemas.
2. Kui seade on varustatud transpordilatiga, võtke see välja.
*Transpordilatt on mootori all maandusklemmi juures paiknev metallplaat. See on vajalik seadme transportimiseks, kuid häirib seadme optimaalset tööd (müra, vibratsioon).
Transpordilati eemaldamiseks: kergitage seadet veidi ja asetage see toele, seejärel eemaldage mutter (1) ja transpordilatt (2).*
3. Kontrollige õli ja kütuse taset, vajadusel lisage õli ja kütust.
4. Vajadusel ühendage aku, alustades plussklemmist.
Jälgige ühendades aku klemme polaarsust: äravahetamine võib elektriseadmestikku tõsiselt kahjustada.



Mõned seadmed vajavad sissetöötamisaega. Küsige täpsemat teavet lähimast esindusest.

3.3 Aku paigaldamine

1. Ühendage punane juhe aku positiivse (+) klemmiga (A2).
2. Ühendage must juhe aku miinusklemmiga (-).

3.4 Rakenduse Generator Smart Care ühendamine

Seadmel võib olla valik "GS101-Generator Smart Care" (A25):

1. kinnitage boks Bluetooth GSC101 seadmele,
2. laadige alla ja installige telefoni või tahvelarvutisse tasuta rakendus Generator Smart Care*,
3. looge konto,
4. aktiveerige telefoni või tahvelarvutis Bluetooth,
5. järgige rakenduse juhiseid telefoni või tahvelarvuti ühendamiseks boksiga Bluetooth GSC101.

Rakenduses Generator Smart Care kuvatakse kogu teave, mis on seadme puhul edaspidi vajalik, näiteks hooldustähtaegade märguanded ja meeldetuletused, teenindusabi, volitatud edasimüüjate loend vajalike varuosade hankimiseks.

*Tasuta saadaval App Store'i ja Google Play kaudu (võivad kaasneda telefonioperaatori kohaldatavad tasud).

4 Generaatori kasutamine

Enne generaatori igakordset kasutamist:

1. kontrollige, kas generaator on nõuetekohaselt paigaldatud ja valmis käivitamiseks;
2. veenduge, et olete aru saanud kõikidest kasutamistoimingutest.
Generaatori viivitamatuks seiskamiseks pöörake võti asendisse „OFF“ ja sulgege kütusekraan.

4.1 Valige kasutamiskoht

	MÜRGIKUSE OHT – VINGUGAAS SURMAOHT (asjakohasel juhul) Vingugaas on värvitu, lõhnatu ja mitteärritav gaas, mis võib tekitada surmavaid kahjustusi vähem kui tunni aja jooksul. Kasutage seadet alati hästiõhutatud kohas, kus gaasid ei saaks koguneda. Peavalu, iiveldustunde või oksendamise korral: peatage viivitamatult seade, õhutage ruumi, viige inimesed ruumist välja ja pöörduge kiirabi poole.
--	---

1. Valige puhas, hästi õhutatud ja ilmastikukindel ruum.
2. Asetage seade tasasele ja horisontaalsele pinnale, mis on piisavalt vastupidav, et generaator ei vajuks sellest läbi.
Seadmed on ette nähtud statsionaarselt töötamiseks. neid ei tohi paigaldada sõidukile või muule liikuvale platvormile ilma vastava uuringuta, mis võtaks arvesse seadme paigaldamise ja kasutamise iseärasusi.
3. Veenduge, et seadme kalle üheski suunas ei oleks suurem kui 10°.

4.2 Kontrollige generaatori üldist seisukorda (poldid, voolikud jne)

Vaadake kogu seade üle enne iga käivitamist ja pärast iga kasutust, et ennetada rikkeid ja kahjustusi.

1. Veenduge, et seade on puhas, eriti pöörake tähelepanu õhu sisselaskevadele (mootori õhu sissevõtuava, õhutusavad, õhufilter...).
2. Kontrollige kõigi torude ja voolikute seisukorda ning veenduge, et puuduvad lekked.
Torud ja voolikud peab välja vahetama spetsialist, pöörduge lähimasse esindusse.
3. Keerake uuesti kinni kõik poldid, mis on logisema hakanud.
Plõkikaane polte peab pingutama spetsialist, pöörduge lähimasse esindusse.

4.3 Kontrollige õlitaset ja lisage õli

1. Kui seadet on kasutatud, siis laske sellel vähemalt 30 minutit jahtuda.
2. Tõmmake välja õlitaseme mõõtevarras (A3-B1) ja kuivatage see.
3. Pange õlitaseme mõõtevarras uuesti oma kohale ja seejärel võtke see uuesti välja.
4. Kontrollige visuaalselt õlitaset; see peab asuma õlivarda ülemise (B2) ja alumise (B3). tähise vahel.
*Kui õlitase on liiga madal: avage õli täiteava kork (A4), lisage lehtri abil õli ja keerake õli täiteava kork kinni.
Kui õlitase on liiga kõrge: kasutage sobivat mahutit ja laske üleliigne õli välja.*
5. Enne mõõtevarda tagasiasetamist kontrollige õlitaset uuesti.
6. Kuivatage õlijäägid puhta lapiga ja veenduge, et lekkeid ei ole.

4.4 Kontrollige kütusetaset ja lisage kütust

Paigutage seade tasasele ja rõhtsale pinnale ning kontrollige visuaalselt kütusetaset näidikul (A5): näidiku punane tähis peab asuma kütuse maksimaalse taseme „F“ (Full = täis) ja kütuse minimaalse taseme „E“ (Empty = tühi) vahel. Lisage vajaduse korral kütust:

1. Keerake lahti kütusepaagi kork (A6).
2. Täitke kütusepaak leetri abil, jälgides, et kütust maha ei voolaks, ja kontrollides näitu regulaarselt: kütuse tase peab vastama tasemeindikaatori näidule "F"
Ärge pange paaki liiga täis; täitekaelas ei tohi kütust olla.
3. Keerake kütusepaagi kork hoolikalt kinni.
4. Pühkige kõik kütteaine plekid puhta lapiga ära.

4.5 Kontrollige õhufiltri seisukorda

1. Keerake lahti ratas (D1) ja eemaldage õhufiltri kaas (D2).
2. Eemaldage filtrielementide mutter (D5) seejärel filtrielemendid (D3, D4) ja kontrollige visuaalselt nende seisukorda.
3. Vajaduse korral puhastage või vahetage filtrielemendid (vt lõiku *Õhufiltri puhastamine ja vahetamine*).
4. Paigaldage eemaldamisele vastupidises järjekorras.

4.6 Käivitage elektrigeneraator

Kui olete teostanud igapäevase kontrolli ja lugenud hoolega läbi kõik ohutuseeskirjad, siis toimige järgmiselt.

1. Avage kütusekraan (A7-C1).
2. Pöörake võti (A8) asendisse „ON“: kõik APM202 märgutuled süttivad korraks
3. Vajutage üks kord APM202 (A9) nupule "START": mõne sekundi pärast seade käivitus.
Vajadusel lülitab APM202 automaatselt käiviti sisse: käiviti surunupu (A10) tuli süttib.

APM202 sooritab automaatselt 6 käivituskatset. Kui generaator pärast 6 katset ei käivitu, tuleb käiviti rakendada käsitsi: oodake 1 minut, seejärel vajutage enne uut käivituskatset käiviti surunupule.

4.7 Kasutage tarneelektrit

1. Laske seadmel soojeneda ja oodake, kuni selle kiirus muutub ühtlaseks (umbes 3 kuni 5 min.).
2. Pärast käiviti kasutamist viige see järk-järgult tagasi algasendisse.
3. Ühendage voolu tarbivad seadmed toitepesadega (A11).
4. Seadme tööaja jälgimiseks kasutage töötundide arvestit (A12).

Ainult Prantsusmaa puhul: Meie seadmed on varustatud pistikupesadega, mille maanduskontakt asub külgmistes labades. Erandjuhtudel, kui teie seadmed on varustatud ühe maandustihvtiga, kasutage adapterit. Pärast kasutamist võtke adapter alati lahti ja hoidke seda hoolikalt niiskuse eest. Jälgige alati, et seadme pistikupesade kate oleks suletud: kahjustumise oht (hermeetilisuse kadumine).



Maandustihvt.
Kasutage adapterit.



Maanduskontakt
kylgmistes labades:
OK.

4.8 Lülitage elektrigeneraator välja

1. Eemaldage pistikud pistikupesadest (A11) ja sulgege seejärel seadme pistikupesade katted.
2. Laske seadmel 1 kuni 2 minutit tühjalt töötada.
3. Pöörake võti (A8) asendisse „OFF“: seade seiskub.
4. Sulgege kütusekraan (A7-C1).
5. Veenduge, et seadme õhutus on piisav ning tulekahjuohtu vältimiseks oodake enne seadme katmist ja hoiustamist, kuni seade on täielikult jahtunud (vähemalt 30 minutit).
Ka pärast generaatori seiskumist eraldub mootorist soojust.

5 Elektrigeneraatori hooldus

Turvalisuse huvides tuleks lasta seadet regulaarselt ja korralikult hooldada vastava väljaõppega inimestel, kes on varustatud asjakohaste tööriistadega ja kelle tegevus vastab kehtivatele eeskirjadele. Kohustuslikud hooldustööd on kirjas hooldustabelis. Nende läbiviimise sagedus on umbkaudne ning kehtib kütuse ja õliga töötavatele seadmetele, mis vastavad selles juhendis toodud tehnilistele andmetele. Lühendage hooldusvälpsid vastavalt seadme kasutustingimustele ja vajadustele. Seadme garantiid ei kohaldata, kui seadet ei ole nõuetekohaselt hooldatud.

5.1 Märkused seoses kasuteguriga

Regulaane ja nõuetekohane hooldus tagab seadme ohutu ja nõuetekohase töö. **Õli, õhufiltri filtrielement ja teatud juhtudel süüteküünel on kulumaterjalid, mille nõuetelevastavusest sõltub seadme nõuetekohane töötamine. Neid tuleb vahetada regulaarselt ja vastavalt vajadusele (kasutusvalmiduses hooldekompaktide viitenumbrid on kirjas vastavates tehniliste omaduste tabelites.** Hooldusnõuete mittejärgimine muudab garantii kehtetuks. Küsimuste või eritööde asjus pöörduge lähimasse esindusse, kus antakse nõu ja remonditakse seadet.

5.2 Hooldusväljade tabel

Hooldustööde tegemise sagedus on umbkaudne ning kehtib kütuse ja õliga töötavatele seadmetele, mis vastavad selles juhendis toodud tehnilistele andmetele. Lühendage hooldusväljad vastavalt seadme kasutustingimustele ja vajadustele. Tehke hooldusgraafikus ettenähtud hooldustööd isegi siis, kui näidatud töötundide arv ei ole täis. **Seadme garantiid ei kohaldata, kui seadet ei ole nõuetekohaselt hooldatud.**

Tehtav toiming:		Pärast		Tundides või kuudes/aastates, sõltuvalt esimesena saabuvas tähtajast		
		5 töötunni järel	3 kuu või 50 töötunni järel	Iga 6 kuu või 100 töötunni järel	Iga 1 aasta või 200 töötunni järel	Iga 2 aasta või 500 töötunni järel
Seade	Seadme puhastamine		X	X	Osaline ülevaatus tuleb lasta teha meie esinduses.	Üldine ülevaatus tuleb lasta teha meie esinduses.
	Vahetage küünal välja			X		
	Kontrollige aku laetust		X	X		
Õli	Vahetamine	X	X	X	Prantsusmaa: 08 06 80 01 07 (kõnepõhine hind).	Prantsusmaa: 08 06 80 01 07 (kõnepõhine hind).
	Vahetage välja filter		X	X		
Kütus	Vahetage välja filter		X	X		
Õhufilter	Vahetamine		X	X		
Hooldustööde puhul kasutatavate detailide viitenumbrid:			RKS5	RKS5		

5.3 Hooldustööde tegemine

1. Seisake seade ja laske sel vähemalt 30 minutit jahtuda.
2. Kui seade on varustatud külpaneelidega, siis vajadusel eemaldage need.
3. Ühendage lahti süüteküünla (-küünalde) klemm(id).
4. Tehke hooldustööd vastavalt sellele juhendile, seadme kahjustamise vältimiseks kasutage üksnes originaalvaruosi või nendega samaväärseid detaile..
5. Vajadusel paigaldage külpaneelid hoolikalt tagasi.

5.3.1 Vahetage välja õlifilter ja õli

Kasutatud õli ja filter tuleb ringlusse võtta või kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele. Õli väljavoolu tõhustamiseks on soovitatav enne tühendamist seadet eelnevalt kümme minutit käitada, et õli vedelamaks muutuks.

Laske õlil välja voolata:

1. Paigutage õli väljalaskeava (A14) alla sobiv anum, seejärel eemaldage õli täiteava kork (A4) ja õli väljalaskeava polt.
2. Pärast täielikku tühendamist keerake õli väljalaskepoli kinni.

Vahetage õlifilter:

3. Eemaldage kasutatud õlifilter (A15-B4) sobiva võtme abil ja visake ära.
4. Puhastage õlifiltri hoidik ja määrige uue õlifiltri tihendit puhta mootoriõliga.
5. Pange uus õlifilter paika käsitsi keerates.

Täitke mootor õliga:

6. Kontrollides õlitaset regulaarselt (A3-B1) mõõtevardaga, täitke süsteem leetri abil käesolevas juhendis toodud tehnilistele nõuetele vastava õliga.
Õlitase peab asuma õlivarda ülemise ja alumise tähise vahel. Kui õlitase on liiga madal, lisage õli. Kui õlitase on liiga kõrge, laske üleliigne õli välja.
7. Sulgege õli täiteava kork.

Lõpetage õlivahetus:

8. Kuivatage kõik õlijäljed puhta lapiga ja kontrollige visuaalselt, et lekkeid ei ole.

5.3.2 Vahetage kütusefiltri

Enne töö alustamist pange tähele kütusefiltri paigaldamise suunda: valedi paigaldamine võib tuua kaasa tõsiseid rikkeid.

1. Sulgege kütusekraan (A7-C1).
2. Asetage kütusefiltri (A16-C3) alla sobiv anum ja vajutage kinnitusklambritele (C2), et eemaldada kasutatud kütusefilter.
Kasutatud kütusefiltri äraviskamisel järgige kehtivaid eeskirju.
3. Paigaldage uus kütusefilter õiges suunas voolikute külge ja kinnitage kahe rõngasklambril abil.
4. Avage kütusekraan ja kontrollige, et poleks leket.
5. Pühkige kõik kütteaine plekid puhta lapiga ära ning sulgege kütusekraan.

5.3.3 Vahetage mootori õhufilter.

1. Keerake lahti ratas (D1) ja eemaldage õhufiltri kaas (D2).
2. Eemaldage tiibmutter (D5) ja võtke filtrielemendid (D3 & D4) välja.
3. Asendage filtrielemendid uute filtrielementidega.
4. Kontrollige kummitihendi (D6) seisukorda ja laske see vajaduse korral välja vahetada.
5. Asetage kohale filtrielemendid, tiibmutter, pange tagasi õhufiltri kaas ja keerake kinni selle kinnitusratas.

5.3.4 Vahetage süüteküünlad

1. Eemaldage süüteküünla kork (E1).
2. Puhastage kuiva õhuballooni abil süüteküünla pesad.
3. Keerake küünlavõtme abil süüteküünal (A17-E2) välja ja visake ära.
4. Asetage uus süüteküünal kohale ja keerake käsitsi kinni, et mitte keeret kahjustada.
5. Kui küünal on paigas, pingutage seda küünlavõtme abil pool pööret, et tihend kokku suruda.



5.3.5 Tehke elektrigeneraator puhtaks

Nõuetekohaseks töötamiseks tuleb seadet regulaarselt puhastada. Kui seade on paigaldatud siseruumi, veenduge, et paigalduskoht on puhas ja nõuetekohases seisukorras. Kui seadet kasutatakse välitingimustes (ehitusplatsid, tolmune või porine keskkond, metsaala, korrosiooni soodustav keskkond ...), tuleb seda puhastada sagedamini.

Veejoo või kõrgsurvepesuri kasutamine võib seadet tõsiselt kahjustada ja on seetõttu keelatud.

1. Puhastage hoolikalt mootori õhu sissevõtu- ja väljalaskeavad ja sädemekaitse, kui seade on sellega varustatud.
2. Peske seadet veega, millesse on segatud nõrgatoimelist puhastusvahendit (nt autošampooni), seejärel loputage puhta veega, et kõrvaldada puhastusaine jäägid.
Kasutada võib ka puhastusvahtu ning kuivatada pehme ja imava lapiga. Raskesti eemaldatavaid plekke ja mustust saab kõrvaldada sobiva lahustiga (näiteks lakibensiiniga) ning kuivatada pehme ja imava lapiga.
3. Kontrollige seadme üldist seisukorda (lekete puudumine, poltide, ühenduste ja voolikute kinnitused jne).
4. Kasutage kahjustatud osadel roostetamisvastast vahendit, vajaduse korral asendage kahjustatud osad.
Kasutage üksnes originaalvaruosi ja pöörduge vajaduse korral esindusse.

Seadme puhastamiseks veenduge, et kütusepaagi õhutusvoolik (A24) poleks ummistunud ja et õhk ringleks vabalt. Kahtluse korral laske seadet kontrollida meie volitatud edasimüüjate juures.

6 Generaatori transport ja säilitamine

6.1 Transpordi- ja käsitsemistingimused

Seadme käsitsemine toimub ilma jõudu kasutamata ja katkestusteta, kui olete hoolikalt ette valmistanud seadme paigutuse hoidmiseks või kasutamiseks. Enne statsionaarset paigaldamist haagisele või sõidukisse pidage nõu meie esindusega.

Enne seadme teisaldamist võtke kõik vajalikud ettevaatusabinõud:

1. Veenduge, et valitud marsruudid oleksid siledad ja heas korras. Kui siiski tuleb sõita konarlikul teel, valage kütus enne sõidu alustamist kanistrisse ümber.
2. Kontrollige hoolikalt kinnitusedetailide pingutust, sulgege kütusekraan (kui see on olemas) ja võtke käivitusaku ühendused lahti (kui see on olemas).
3. Seadet tuleb kindlasti transportida harilikus kasutusasendis, mitte kunagi külili. Veenduge, et seade ei saa vedavast sõidukist välja kukkuda, samas ärge pingutage kinnitustvahendeid ülemäära (seadme kahjustamise oht).

6.2 Säilitustingimused

Tühjendage kütusepaak:

1. Keerake lahti kütusepaagi kork (A6).
2. Kasutades sobivat anumad, eemaldage sifoonpumba abil kütus käsitsi kütusepaagist.
3. Keerake kütusepaagi kork uuesti kinni.
4. Käivitage seade ja laske mootoril töötada, kuni see seiskub kütuse lõppemise tõttu.
5. Sulgege kütusekraan (A7-C1).

Õlitage silindreid ja klappe:

6. Eemaldage süüteküünlad (A17-E2), seejärel kallake umbes teelusikatäis puhast mootoriõli küünlaavasse.
7. Paigaldage uued süüteküünlad.
8. Keerake võti asendisse „ON“ ja vajutage nupule „START“, et õli jaguneks silindrite vahel.

Generaatori hoiulepanek:

9. Vahetage kütusefilter.
10. Vahetage mootoriõli, kuni mootor on veel soe.
11. Puhastage või vahetage välja õhufilter.
12. Lahutage aku.
13. Puhastage seadme välispind lapiga ja töödelge kahjustatud kohti roostevastase vahendiga.
14. Katke seade kaitsekattega ja paigutage see tavaasendis puhtasse, kuiva ja hästi ventileeritud kohta.

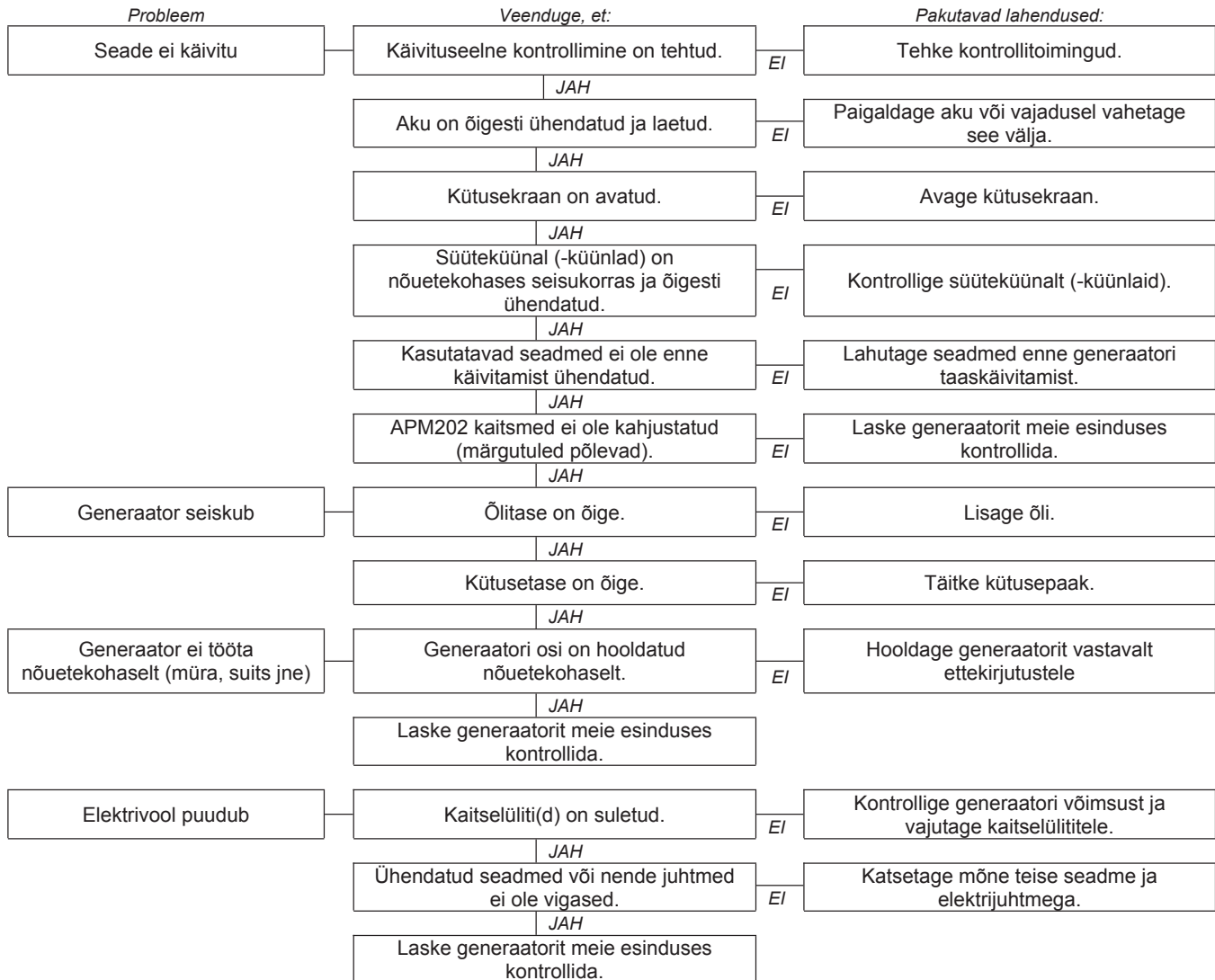
Seda hoiustamisprotseduuri tuleb järgida, kui seadet ei kasutata kuni ühe aasta jooksul. Pikema hoiuaja puhul on soovitatav pööruda lähimasse esindusse või käitada seadet mõne tunni jooksul aastas ja hoiustada seejärel uuesti vastavalt nõuetele.

7 Väikeste rikete kõrvaldamine

7.1 APM202 veateated ja häiresignaalid

Piktogramm	Indikaatorlambi värv	Tõrke tüüp	Probleem	Võimalik lahendus
	Punane	Liiga suur kiirus	Seiskumine: generaatori pöörlemiskiirus on liiga suur	Pöörduge meie esindusse.
	Vilkuv punane	Liiga väike kiirus	Seiskumine: generaatori pöörlemiskiirus on liiga väike	Pöörduge meie esindusse.
	Punane	Generaator ei käivitu	3 või 6 (sõltuvalt mootori tüübist) järjestikust ebaõnnestunud käivituskatset	Veenduge, et käivitamisel järgitakse selle kasutusjuhendi nõudeid.
	Punane	Madal õlirõhk või õlitase	Seiskumine: vale õlirõhk või madal õlitase	Laske generaatoril jahtuda, lisage õli ja kontrollige õlitaset.
	Punane	Aku või laadimisgeneraator	Probleem laadimisgeneraatori koormusega või nõrk aku	Pöörduge meie esindusse.
	Punane	Mootori temperatuur	Seiskumine: mootori temperatuur ei ole nõuetekohane	Laske generaatoril jahtuda ning kontrollige õhufiltrit ja kapoti õhutusavasid.
	Vilkuv roheline	Käiviti või eelsoojendusküünal	Probleem puudub: käiviti või eelsoojendusküünla ajavahemik	-

7.2 Pisirikete diagnostika



7.3 Vahetage kaitsmed

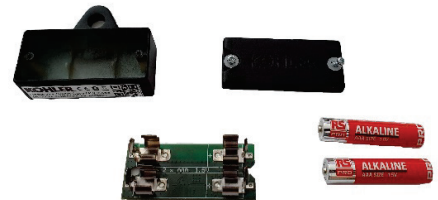
Kaitsmed tuleb ülepingest põhjustatud rikete korral välja vahetada.

1. Enne kulunud kaitsmete asendamist uutega otsige alati üles rikke ja ülepinge põhjus (pöörduge mõne meie esindaja poole).
2. Pöörake võti (A8) asendisse „OFF“: generaator seiskub.
3. Keerake lahti kaitsmehoidjad (A18) ja kontrollige visuaalselt kahe kaitsme seisukorda.
4. Asendage kasutatud kaitse/kaitsmed samasuguste tehniliste parameetritega kaitsmega/kaitsmetega.
Sobimatu kaitsme kasutamisega võib kaasneda seadme kahjustamine.
5. Keerake kinni kaks kaitsmehoidjat.

7.4 Generator Smart Care

Kui seadmel on valik "GS101-Generator Smart Care" (A25) ja kui rakenduses Generator Smart Care kuvatakse vastav märguanne, tuleb boksi Bluetooth GSC101 patareid välja vahetada (ligikaudu kahe aasta järel).

1. Avage boksi kaas väikese ristpeaga kruvikeeraja abil,
2. eemaldage kasutatud patareid ja viige need ümbertöötamiseks jäätmete kogumispunkti,
3. paigaldage uued AAA-patareid vastavalt nende asetusele (+/-),
4. Pange boksi kaas tagasi ja kruvige see hoolikalt kinni.



8 Tehnilised näitajad

8.1 Kasutustingimused

Seadmete mainitud töötulemused on saavutatud tingimustel, mis vastavad standardile ISO 8528-1(2005)-le:

Baromeetiline rõhk kokku: 100 kPa - Hoidmiskeskonna temperatuur 25°C (298°F) - Suhteline õhuniiskus: 30 %

Seadmete töötulemused kahanevad umbes 4% võrra iga kord, kui temperatuur tõuseb 10%, ja/või 1% võrra, kui kõrgus suureneb 100 m võrra. Seadmed töötavad ainult paiksetena.



8.2 Elektrigeneraatori suutlikkus

Enne seadme ühendamist ja töölepanekut arvutage välja kasutatavate seadmete nõutav elektrivõimsus (vattides)*. Nõuetekohaseks töötamiseks peab samaaegselt kasutatavate seadmete koguvõimsus olema

- suurem kui 60% seadme nimivõimsusest (alakoormuse oht);
- pideval töötamisel väiksem kui seadme nimivõimsus (ülekoormuse oht).

Sagedasel või pikaajalisel töötamisel ala- või ülekoormusega võib seade kiiresti kahjustuda. Sellisel juhul tekkinud kahjustusi seadme garantii ei kata.

* See võimsus on tavaliselt kirjas tehnilistes näitajates või seadme andmeplaadil. Teatud seadmed nõuavad käivitumiseks suuremat võimsust. Vajalik miinimumvõimsus ei tohi olla suurem kui seadme maksimumvõimsus.

8.3 Elektrigeneraatori tuvastamine

Seadme andmesilt (vt näidist) on kleebitud kahest võrust ühe siseküljele või korpusele.

MADE IN FRANCE

Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno

Code (G) **3499231001257**

Desc1 **PERFORM 4500**

SDMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92846, 29228 BREST Cedex 2

P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)
P rated (COP) (kW): 3 (E) (A): 13.9 (H)	
Cos Phi: 1.0 (F)	Hz: 50 (I)
Masse (Weight): 61.5 (A)	IP23 (K)
N° 12-2016-75361126-001 (M)	

(A): Mudel

(B): CE/EAC märgis

(C): Tagatud müratase

(D): Maksimumvõimsus

(E): Nimivõimsus

(F): Võimsustegur

(G): Mass

(H): Voolutugevus

(I): Voolusagedus

(J): Pinge

(K): Kaitseaste

(L): Viitstandard

(M): Seerianumber

Seerianumbreid küsitakse seadme remontimisel või varuosade tellimisel. Alleshoidmiseks kirjutage seadme ja mootori seerianumbrid siia alla.

Seadme seerianumber	Mootori mark: (nt Kohler)	Mootori seerianumber: (nt Kohler "SERIAL NO. 4001200908")
...../..... -

8.4 Omadused

Mudel	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Maksimaalne võimsus	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Nimivõimsus	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Helirõhu tase 1 m kaugusel	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Akustilise mõõtmise viga	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Mootori tüüp	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Hoolduskomplekt	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Soovitatav kütus	Pliivaba bensiin	Pliivaba bensiin	Pliivaba bensiin	Pliivaba bensiin
Kütusepaagi maht	33 L	33 L	33 L	33 L
Soovitatav õli	10W30	10W30	10W30	10W30
Õlikarteri maht	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Õliandur*	O	O	O	O
Alalisvool	X	X	X	X
Vahelduvvool	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Kaitselüliti(d)**	O	O	O	O
Pistikupesade tüüp	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Süüteküünla tüüp	330830012	330830012	330830012	330830012
Aku	O	O	O	O
Mõõtmed p x l x k	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Kaal (ilma kütuseteta)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: seeriavarustuses

X: võimatu

*Õli ohutusandur: Kui karteris puudub õli või kui õlirõhk on liiga madal, peatab õli ohutusandur kahjustuste vältimiseks automaatselt mootori. Sellisel juhul kontrollige mootori õlitaset ja lisage õli vastavalt vajadusele, enne kui kontrollite muid rikke põhjusi.

**Kaitselüliti: Seadme elektrivõrku kaitsevad üks või mitu termomagnetilist, diferentsiaal- või termokatkestit. Ülekoormuse või lühiühenduste korral võib elektriga varustatus katkeda. Vajaduse korral vahetage seadme kaitselülitid ümber sama nimivä...ärtuse ja omadustega kaitselülite vastu.

8.5 Soovitatav kütuse kvaliteet

Järgnevatele omadustele mittevastava kütuse kasutamine võib põhjustada seadmele pöördumatuid kahjustusi, mille korral garantiid ei kohaldata.

- Puhtus ja kvaliteet: veenduge, et kasutatav kütus ei sisalda vett ning et see on puhas (ei ole aegunud või saastunud) [poolik lause]
- Oktaaniarv: oktaaniarv peab olema vähemalt 87 (R+M)/2 või RON meetodi (Research Octane Number) kohaselt arvutatud oktaaniarv peab olema vähemalt 90.
- Kütusesegud: kasutada võib pliivaba kütust, mis sisaldab kuni 10% etüülalkoholi (Prantsusmaal: SP95-E10). Ei ole lubatud kasutada pliivabu kütuseid, mille kütusesisaldus on väiksem kui 90%, nagu E15, E20 või E85. Metüültert-butüületri (MTBE) ja pliivaba kütuse segu (MTBE sisaldus maksimaalselt 15 mahuprotsenti) on lubatud.

Soovitatav on kasutada sama tüüpi kütust kogu seadme kasutusaja jooksul. Kui seadet kasutatakse harva (alla 1 korra kuus), tuleb igal kasutuskorral kasutada uut kütust või lisada kütusepaaki stabiliseerivat lisandit.

8.6 EÜ vastavusdeklaratsioon

Meie, SDMO Industries, aadress 270 rue Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Prantsusmaa, kinnitame enda vastutusel, et järgmist tüüpi generaatorid:

Seadme kirjeldus:	Mark:	Kaubanduslik nimetus:	Tüüp:	Seerianumber:
Generaator	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- vastavad ohutusnõuetele, mis on sätestatud madalpinge direktiivis **2014/35/EL** (26. veebruar 2014), rakendatakse harmoneeritud standardeid EN 60204-1 : 2006 (AMD 1 2006, COR 2010),
- Vastavad järgmistele direktiivide nõuetele:
 - Masinadirektiiv **2006/42/EÜ** (17. mai 2006), rakendatakse ühtlustatud standardit EN ISO 8528-13 : 2016
 - Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv **2014/30/EL** (26. veebruar 2014), rakendatakse ühtlustatud standardeid EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS2) - **2011/65/EL** (8. juuni 2011) (alates 23. juulist 2019), rakendatakse harmoneeritud standardeid EN 50581 : 2013
 - Väliingimustes kasutatavate seadmete müra käsitlev direktiiv **2000/14/EÜ** (8. mai 2000), täidetakse VI lisa nõuded:

Teavitatud asutus:	Kaubanduslik nimetus:	Tüüp:	Mõõdetud helivõimsuse tase:	Tagatud helivõimsuse tase (Lwa):	Nimivõimsus:
CETIM - BP 67-F60304 – SENLIS - PRANTSUSMAA	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Tehnilise dokumentatsiooni koostamise ja hoidmise õigusega isiku nimi ja aadress:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Prantsusmaa.
GUIPAVAS, 11/2019

L. ANDRIEUX
President, SDMO Industries





KAUBANDUSLIK GARANTII

SDMO Industries pakub Teie seadmele kaubanduslikku garantiid, mille teostab edasimüüja, kellelt te seadme ostsite ja mida kohaldatakse vastavalt järgmistele tingimustele:

KESTUS:

Seadme garantii kestus on 36 kuud või 2000 tundi alates ostukuupäevast, sõltuvalt varasemalt saabuvast tähtjast. Kui seade ei ole varustatud tunnihoolduriga, arvestatakse tööaega 8 tundi päeva kohta.

GARANTII RAKENDAMISE TINGIMUSED:

Garantii rakendub seadme esimesele kasutajale müümise kuupäevast. Garantii antakse koos seadmega edasi, kui esimene kasutaja loovutab seadme tasuta või tasu eest järgmisele kasutajale, seejuures jätkub esialgse garantii kehtivus ilma garantiiaja pikenedamiseta.

Garantiid kohaldatakse üksnes loetava ostutšeki esitamisel: kui sellel on märgitud ostukuupäev, seadme tüüp, seerianumber ning edasimüüja nimi, aadress ja kaubanduslik pitser. *SDMO Industries* jätab endale õiguse mitte kohaldada garantiid juhul, kui puuduvad dokumendid, mis võimaldavad tõendada seadme ostmise kohta ja aega. Garantii annab kasutajale õiguse nõuda *SDMO Industries* töökojas tehtud ekspertiisi alusel defektseks tunnistatud seadme või selle detailide remonti või asendamist, seejuures on ettevõtte *SDMO Industries* õigus garantiiga seotud kohustuste täitmiseks muuta seadme ehitust. Garantii alusel asendatud seade või selle detailid lähevad üle ettevõtte *SDMO Industries* omandusse.

GARANTII PIIRANGUD:

Garantii kehtib seadmete puhul, mille paigaldamine, kasutamine ja hooldamine vastab ettevõtte *SDMO Industries* esitatud dokumentidele ning hõlmab seadme tööhäireid, mis on tingitud seadme ehituse, valmistamise või materjalidega seotud defektidest. *SDMO Industries* ei taga seadme omaduste püsimist ega seadme töötamist või usaldusväärsust, kui seda kasutatakse spetsiifilistel eesmärkidel. Ettevõtte *SDMO Industries* vastutus ei laiene materiaalsetest kahjudest tulenevatele või mittetulenevatele mittemateriaalsele kahjudele, sealhulgas, aga mitte ainult: tootmiskatkestustest tulenev kahju, seadme kasutamise võimaluses puudumisest tingitud mis tahes kulud või kahjud jne. Garantii on piiratud üksnes seadme või mõne selle detaili parandamise või asendamisega seotud kuludega ning ei hõlma kulumaterjale. Garantii hõlmab seega detailide maksumust ja töökulu, kuid ei hõlma transpordikulud. Seadme või selle detailide transpordikulud kuni *SDMO INDUSTRIES*i või tema edasimüüja töökojani kannab klient, tagasisuunalise transpordi kulud katab *SDMO Industries*. Olukorras, kus garantiitingimusi ei kohaldata, kannab klient kõik transpordikulud.

GARANTII VÄLISTAMISTINGIMUS.

Garantiid ei kohaldata järgmistel juhtudel: seadme transportimisel tekkinud kahjud; ebaõige või ettevõtte *SDMO Industries* soovitudele mittevastav või tehnilisi norme ja ohutusnõudeid eirav paigaldus; soovitudele mittevastavate varuosade, kütuse või määrdeainete kasutamine; nõuetele mittevastav või ebakohane seadme kasutamine; seadme või selle sõlmede ehituse muutmise või ümberehitamine ilma ettevõtte *SDMO Industries* loata; seadme või selle sõlmede tavapärane kulumine; kahjustused, mis on tingitud hooletusest, järelevalve puudumisest või seadme ebaõigest hooldamisest või puhastamisest; vääraratu jõu toime, loodusõnnetused või välised põhjused (looduskatastroof, tulekahju, löögid, üleujutus, valgulööök jne); seadme kasutamine ebapiisava koormusega; seadme hoidmine nõuetele mittevastavates tingimustes. Garantii ei hõlma samuti järgmisi detaile: käivitussüsteemid (akud, starterid, käivitid), filtrid, veorihmad, kaitsmed, lülitid, lambipirnid, ümberlülitid ning kõik kulumaterjalid ja -detailid.

GARANTII RAKENDAMINE.

Garantii rakendamiseks tuleb pöörduda seadme müünud edasimüüja poole. *SDMO Industries* palub võtta kaasa seadme ostutšeki ja võtta ühendust edasimüüjaga või vajaduse korral ettevõtte *SDMO Industries* klienditeeninduse osakonnaga. Ettevõtte *SDMO Industries* klienditeenindus on valmis vastama Teie küsimustele garantii rakendamise tingimuste kohta; meie kontaktandmed on järgmised: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Te: Prantsusmaa 0.806.800.107 (kõnepõhine hind) – Faks: +33298416307.

ÕIGUSJÄRGNE GARANTII.

Järgnev teave on tarbijale, kes on määratletud kui füüsilise isik, kelle tegevus ei ole käsitatav kaubandusliku, tööstusliku, käsitööstusliku või vaba ametkondliku tegevusena.

SDMO Industries on vastutav teie seadme nõuetele vastavuse eest lähtuvalt tingimustest, mis on sätestatud tarbijakaitse seadustiku artiklis L. 211-4 ja sellele järgnevates artiklites ning vastavalt tsiviilseadustiku artiklis 1641 ja sellele järgnevates artiklites sätestatud tingimustel müüdü toote varjatud vigade eest. Nõuetekohasuse garantiid alusel:

- on Teil 2 aasta jooksul alates seadme üleandmisest õigus nõuda vastavusgarantii kohaldamist.
- Teil on õigus valida teie seadme parandamise või väljavahetamise vahel, seejuures kohaldatakse tarbijakaitse seadustiku artiklit L. 211-9;
- teile ei laiene kohustus tõendada seadme vastavusviga 6 kuu jooksul alates seadme üleandmisest. Alates 18. märtsist 2016 pikendatakse seda tähtaega 24 kuuni, välja arvatud kasutatud seadmete ostu korral.

Õigusjärgset vastavusgarantiid kohaldatakse sõltumatult *SDMO Industries* pakutavast kaubanduslikust garantiist.

Teil on samuti õigus nõuda seadme varjatud vigade garantiid tsiviilseadustiku artiklis 1641 sätestatud tingimustel. Teie poolt tõendatud seadme varjatud vea olemasolul on teil tsiviilseadustiku artikli 1644 kohaselt õigus valida ostust loobumise või hinnaalanduse kohaldamise vahel.

Tarbimisseadustiku sätted

Artikkel L 211-4

Müüja on kohustatud pakkuma lepingule vastavat seadet ning on vastutav seadme müügihetkel olemasolevate vastavusvigade eest. Müüja on samuti vastutav vastavusvigade eest, mis tulenevad seadme pakendamisest, kokkupanemis- või paigaldamisjuhistest, kui tema vastutus on sätestatud müügilepingus või kui need toimingud on tema teostatud.

Artikkel L 211-5

Lepingule vastavuse tagamiseks peab seade:

1° olema kohane samalaadse seadme eeldatavaks kasutuseks ning vajadusel:

- vastama müüja antud kirjeldusele ning olema selliste omadustega, mida müüja tutvustas ostjale näidise või mudeli abil;
- olema selliste omadustega, mida ostja võis õiguspäraselt eeldada vastavalt müüja või tema esindaja esitatud avalikele kinnitustele eeskätt reklaami või seadme märgistuse abil;

2° või olema selliste omadustega, mis on määratletud lepinguosaliste ühise kokkuleppega või olema kohane kasutaja määratletud erikasutuseks, millest on müüjat teavitatud ja millega müüja on nõustunud.

Artikkel L 211-12

Tegevus, mis on tingitud vastavusveast, aegub kahe aasta möödumisel seadme üleandmisest.

Artikkel L 211-16

Kui ostja nõuab müüjalt teistsaldatava toote omandamisel või remontimisel selle toote viimist garantiitingimustega sätestatud seisukorda, lisandub iga vähemalt seitsme päeva pikkune toote kinnipidamisaeg järelejäänud garantiiperioodile. Seda aega arvestatakse alates ostja remondinõude esitamisest või alates toote asjaomaseks remontimiseks kättesaadavaks tegemisest, kui see kättesaadavaks tegemine toimub remondinõude esitamisest hiljem.

Tsiviilseadustiku sätted

Artikkel 1641

Müüja suhtes kohaldatakse garantiikohustust seoses müüdü toote varjatud vigadega, mis muudavad toote kõlbmatuks ettenähtud kasutuse jaoks või vähendavad sel määral selle kasutuse ulatust, et ostja ei oleks kõnealust toodet omandanud, või omandanud madalama hinna eest, kui ta oleks neist vigadest olnud teadlik.

Artikli 1648 1. lõige

Varjatud vigadest tingitud toimingud toote omandaja poolt peavad toimuma kahe aasta jooksul alates vea avastamisest.

1	levads	6	Generatoragregāta parvadašana un glabašana
2	Drošības norādījumi un noteikumi (cilvēku drošība)	7	Nelielu darbības traucējumu novēršana
3	Apgūstiet generatoragregāta uzbūvi un darbības principus	8	Tehniskās specifikācijas
4	Generatoragregāta ekspluatācija	9	Garantijas nosacījumi
5	Generatoragregāta tehniska apkope		

1 Ievads

UZMANĪBU!	Mantisks kaitējums Pirms izmantošanas uzmanīgi izlasiet šo instrukciju, kā arī norādījumus par drošību. Glabājiet šos materiālus visu iekārtas darbmužu un rūpīgi ievērojiet sniegtos piesardzības, lietošanas un tehniskās apkopes norādījumus.

Šajā instrukcijā iekļautās informācijas pamatā ir tehniskie dati, kas bija pieejami tās drukāšanas brīdī (instrukcijā iekļautajiem fotoattēliem nav nekādas saistošas nozīmes). Tā kā mēs pastāvīgi vēlamies uzlabot mūsu produktu kvalitāti, šie dati var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma. Iesniedzot pieprasījumu mūsu tīmekļa vietnē (www.sdmo.com), saņemsiet instrukciju oriģinālus franču valodā.

Šajā instrukcijā norādei uz bīstamību izmantoti divi apzīmējumi:

	BĪSTAMI! APDRAUD APKĀRTĒJO CILVĒKU VESELĪBU APDRAUD DZĪVĪBU (ja piemērojams) Norāde par bīstamiem apstākļiem, kas var izraisīt bojāeju vai radīt smagu traumu. Neievērojot norādījumus, tiek apdraudēta apkārtējo cilvēku veselība un dzīvība.
[Atbilstoši attēli]	

UZMANĪBU!	Mantisks kaitējums [Apdraudēts aprīkojums] Norāda riska situāciju. Neievērojot norādījumus, iespējams gūt vai radīt vieglas traumas vai nodarīt materiālus zaudējumus.

2 Drošības norādījumi un noteikumi (cilvēku drošība)

Lai nepieļautu cilvēku dzīvības vai veselības apdraudējumu, rūpīgi jāizlasa un obligāti jāievēro drošības norādījumi un noteikumi. Ja Jums rodas šaubas par to, vai esat pareizi sapratis šos norādījumus, sazinieties ar tuvāko mūsu pārstāvi.

2.1 Uz generatoragregāta piestiprināto piktogrammu skaidrojums

 BĪSTAMI!	 BĪSTAMI! Elektriskās strāvas trieciena risks	 ZEME	 BĪSTAMI! Apdegumu risks	 ER P31-02A Pirms iedarbināšanas pārbaudiet eļļas līmeni.
				BĪSTAMI! 1 - Skatīt ar iekārtu piegādāto dokumentāciju. 2 - Toksiskas izplūdes gāzes. Nedrīkst ekspluatēt slēgtā vai slikti vēdināmā telpā. 3 - Pirms degvielas iepildes apturiet dzinēju.



2.2 Visparīga informācija

Nekad neļaujiet citām personām izmantot iekārtu, pirms tām nav sniegtas nepieciešamās instrukcijas. Nekad neļaujiet bērniem pieskarties iekārtai, pat ja tā ir izslēgta, un izvairieties darbināt iekārtu dzīvnieku klātbūtnē (tie var nobīties, sākt traktot u.tml.). Jebkurā gadījumā ievērojiet vietējo likumdošanu par iekārtu izmantošanu. Izplūdes gāze, degviela un eļļa ir toksiski produkti, tādēļ veiciet visus nepieciešamos aizsardzības pasākumus.

2.3 Norādījumi par apkārtes vides aizsardzību



Motoreļļa jānotecina šim nolūkam paredzētā traukā: nekad noteciniet un neizlejiet motoreļļu uz zemes! Iespēju robežās izvairieties no skaņu atbalsošanās no sienām vai citām konstrukcijām (tas palielina skaļumu). Ja izmantojat iekārtu mežainā, krūmainā vai zālainā apvidū un ja trokšņu slāpētājs nav aprīkots ar dzirksteļu slāpētāju, attīriet pietiekami plašu zonu un ievērojiet lielu piesardzību, lai dzirksteles neizraisītu ugunsgrēku. Pēc iekārtas izņemšanas no ekspluatācijas (iekārtas darbmuža beigās) tas ir jānodod atkritumu savākšanas punktā.

2.4 Ar izplūdes gazem saistīti riski


 BĪSTAMI!	PASTĀV SAINDĒŠANĀS RISKS APDRAUD DZĪVĪBU Oglekļa oksīds izplūdes gāzēs var izraisīt nāvi, ja ieelpotajā gaisā tā koncentrācija ir pārāk liela. Iekārta vienmēr jāizmanto labi vēdināmās vietās, kur nevar uzkrāties gāzes.
	

Drošības apsvērumu dēļ un lai nodrošinātu ģeneratoragregāta pareizu darbību, ir nepieciešama laba ventilācija (pastāv saindēšanās, motora pārkaršanas, negadījumu vai tuvumā esošā aprīkojuma un mantas bojājumu risks). Ja darbi ir jāveic ēkā, obligāti jānodrošina izplūdes gāzu izvadīšana no telpām, kā arī piemērota ventilācija, lai neapdraudētu ēkā esošos cilvēkus vai dzīvniekus.

2.5 Ugunsgrēka risks



 BĪSTAMI!	UGUNSGRĒKA RISKS APDRAUD DZĪVĪBU Nekad nedarbiniet iekārtu vietās, kur atrodas sprādzienbīstamas vielas (pastāv dzirksteļu risks). Novietojiet tālāk jebkuras uzliesmojošas vai sprādzienbīstamas vielas (degvielu, eļļu, lupatas u. c.) iekārtas darbības laikā. Nekad iekārtu tās darbības laikā vai neilgi pēc tās apturēšanas nepārklājiet ar kādu materiālu : vienmēr pagaidiet, līdz motors atdziest (vismaz 30 minūtes).
	

2.6 Apdegumu risks

UZMANĪBU	
	Pirms jebkādu darbu veikšanas uzgaidiet, līdz dzinējs ir atdzisis (ne mazāk kā 30 minūtes).

Darbināšanas laikā un uzreiz pēc apturēšanas karsta eļļa, dzinējs vai trokšņa slāpētājs, tiem pieskaroties, var izraisīt apdegumus.

2.7 Navejošas elektrotraumas risks

 BĪSTAMI!	ELEKTROTRAUMAS RISKS APDRAUD DZĪVĪBU Ģeneratoragregāti to izmantošanas laikā rada elektrisko strāvu, tāpēc ir jāievēro spēkā esošie normatīvie akti un šajā instrukcijā sniegtie uzstādīšanas un lietošanas noteikumi. Ja rodas šaubas par uzstādīšanas jautājumiem, sazinieties ar mūsu tuvāko pārstāvi. Nepievienojiet ģeneratoragregātu citiem strāvas padeves avotiem (piemēram, kopējam elektrības sadales tīklam); uzstādiet šādu avotu invertoru. Nekādā gadījumā neaiztieciat atsegtus savienojumus vai kabeļus, kuriem bojāta izolācija. Ar ģeneratoragregātu nekādā gadījumā nedarbojieties slapjām rokām vai kājām. Nekādā gadījumā neļaujiet uz iekārtas nokļūt šķidrumam vai nokrišņiem, kā arī nenovietojiet to uz mitras zemes.
	

2.7.1 Pagaidu vai daļēji pagaidu montāža (būvlaukums, izrāde, gadatirgus u. tml.)

- A - Ja iekārtas komplektācijā nav iekļauta iebūvēta diferenciālā aizsargierīce (standarta komplektācija ar izolētu iekārtas iezemēšanas spaiļi neitrālo vadu):
- pie katra iekārtas elektriskā izvada jāuzstāda kalibrēta (30 mA) diferenciālā ierīce (katra ierīce jāuzstāda vismaz 1 m attālumā no iekārtas, nodrošinot aizsardzību pret nelabvēlīgiem laikapstākļiem).
 - Ja periodiski izmanto vienu vai vairākas pārmēsājāmās vai mobilās iekārtas, iekārta nav jāiezemē.
- B - Ja iekārtas komplektācijā ir iekļauta iebūvēta diferenciālā aizsargierīce (komplektācija ar neitrālu maiņstrāvas ģeneratoru, kas pieslēgts iekārtas iezemēšanas spaiļi, – izmantošanai TN vai TT shēmā):
- iekārtas iezemēšana: piestiprināt vara stiepli ar 10 mm² šķērsgriezumu pie iekārtas iezemēšanas spaiļi (A1) un pie galvanizēta tērauda stieņa, kas iedzīts 1 m dziļi zemē.

2.7.2 Fiksēta montāža vai tīkla darbības traucējumi

Ja elektroapgāde tiek nodrošināta stacionārā režīmā (piemēram, kā rezerves enerģijas avots elektrotīkla darbības traucējumu gadījumā), iekārtas elektrisko pieslēgšanu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis, ievērojot uzstādīšanas vietā spēkā esošos normatīvos aktus. Iekārtas nav paredzētas pieslēgšanai tieši pie ietaises (pastāv elektriskās strāvas trieciena izraisītas nāves vai materiālo zaudējumu risks).

- A - Ja iekārtas komplektācijā nav iekļauta iebūvēta diferenciālā aizsargierīce (standarta komplektācija ar izolētu iekārtas iezemēšanas spaiļi neitrālo vadu):
- Lietot strāvas avota invertoru.
 - Iekārta nav jāiezemē.
- B - Ja iekārtas komplektācijā ir iekļauta iebūvēta diferenciālā aizsargierīce (komplektācija ar neitrālu maiņstrāvas ģeneratoru, kas pieslēgts iekārtas iezemēšanas spaiļi, – izmantošanai TN vai TT shēmā):
- lietot strāvas avota invertoru.
 - Iekārtas iezemēšana: piestiprināt vara stiepli ar 10 mm² šķērsgriezumu pie iekārtas iezemēšanas spaiļi (A1) un pie galvanizēta tērauda stieņa, kas iedzīts 1 m dziļi zemē.

2.7.3 Mobils lietošanas veids

Iekārtas ir paredzētas stacionārai izmantošanai. Neveicot izpēti un neņemot vērā dažādās iekārtas uzstādīšanas prasības un lietošanas īpatnības, nav uzstādāmi automašīnai vai citai pārvietojamai iekārtai. Ir aizliegta jebkāda izmantošana kustībā. Ja iezemēšana nav iespējama, pieslēdziet iekārtas iezemēšanas spaiļi (A1) transportlīdzekļa masas slēdzim.



2.7.4 Pieslēgums un kabeļu izvēle

Visiem savienojumiem jāizmanto elastīgs un stingrs kabelis ar gumijas apvalku atbilstoši standartam IEC 60245-4 vai līdzīgi kabeli, kā arī kabeli ir jāuztur darbderīgā stāvoklī. Vienam elektriskajam kontaktam pievienojiet tikai vienu I klases elektrisko iekārtu, un pieslēdziet to, izmantojot kabeli ar PE aizsargvadu (zaļš un dzeltens); šis aizsargvads nav nepieciešams II klases iekārtām. Šajā tabulā norādītās šķērsgriezumu laukumu un garumu vērtības ir jāievēro uzstādīšanas laikā vai elektrisko pagarinātāju izmantošanas gadījumā.

Iekārtas veids:		vienfāzes						trīsfāzu			
Iekārtas kontaktligzdas veids:		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Ieteicamais kabeļa šķērsgriezums:		mm ²	ASV vadu standarts	mm ²	ASV vadu standarts	mm ²	ASV vadu standarts	mm ²	ASV vadu standarts	mm ²	ASV vadu standarts
Izmantojamā kabeļa garums	0–50 m	4	10	6	9	10	7	1,5	14	2,5	12
	51–100 m	10	7	10	7	25	3	2,5	12	4	10
	101–150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Norādītais kabeļa garums ir lielākais pieļaujamais garums, ko nedrīkst pārsniegt.

Izvietojšanas veids = kabeļa ievietošana kabeļu trasēs vai neperforētā kapsulā/pieļaujamais sprieguma kritums = 5%/vairākdzīslu/PVC tipa kabelis 70°C (piemēram, H07RNF)/apkārtējā gaisa temperatūra = 30°C.

2.8 Dzirdes zuduma risks

 BĪSTAMI!	DZIRDĒŠANĀS RISKS Uzturoties blakus darbībā esošai iekārtai, obligāti lietojiet piemērotus dzirdes aizsarglīdzekļus.

2.9 Ar pārvietošanas darbībām, izmantošanu un uzturēšanu saistīti riski

Drošības nolūkā visi ar iekārtu saistītie darbi jāuztic kompetentam un pienācīgi aprīkotam personālam. Apkopes darbi ir jāveic regulāri un rūpīgi un ir jāizmanto tikai oriģinālās rezerves daļas. Obligāti jāvalkā cimdi.



Piesardzības pasākumi, rīkojoties ar naftas produktiem:

 BĪSTAMI!	SAINDĒŠANĀS RISKS UN SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA Ievērojiet vietējo normatīvo aktu prasības, kas attiecas uz darbībām ar naftas produktiem. Veiciet uzpildi, kad iekārta ir apturēta un dzinējs ir atdzisis. Tvertnes uzpildes laikā ir aizliegts tuvuoties atklātai liesmai, radīt dzirksteles, smēķēt vai lietot tālruni. Pēc uzpildes vienmēr pārbaudiet, vai tvertnes vāks ir pareizi aizskrūvēts. Notīriet visus degvielas atlikumus ar tīru drānu un pirms ģeneratoragregāta ieslēgšanas uzgaidiet, līdz izklīst tvaiki. Ja degviela tiek vairākas stundas pakļauta paaugstinātai temperatūrai (piemēram, kannas vai ģeneratoragregāts transportlīdzeklī, kas novietots saulē), var izdalīties kaitīgi tvaiki un izraisīt intoksikāciju vai radīt neērtības. Iekārtu darbības nodrošināšanai izmantotie šķidrums (piemēram, degviela un eļļa) ir bīstami. Neieelpot un nenorīt! Izvairīties no ilgstošas vai atkārtotas saskares ar ādu!

Piesardzība, rīkojoties ar akumulatoru

 BĪSTAMI!	SAINDĒŠANĀS RISKS UN SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA Ievērojiet akumulatora ražotāja norādījumus. Izmantojiet tikai ar izolāciju pārklātus darbarīkus. Nodrošiniet pienācīgu attālumu no liesmām vai uguns. Uzlādes laikā telpas ir pienācīgi jāvēdina.

3 Apgūstiet ģeneratoragregāta uzbūvi un darbības principus

3.1 Attēlu skaidrojumi

Pēc attēliem uz vāka var noteikt dažādus iekārtas elementus. Veicamās darbības instrukcijā ir aprakstītas, izmantojot apzīmējumus, kurus veido burts un cipars, "A1" nozīmē, piemēram, A attēla 1. zīmi.

Izvēles savienojumi	A1	Stundu skaitītājs	A12	Izvēles savienojumi	aprikojuma*	A23
Startera akumulators	A2	Sānu pārsegi	A13	Mērstieņa augšējā robeža		B2
Eļļas mērstienis	A3-B1	Eļļas notecināšanas skrūve	A14	Mērstieņa apakšējā robeža		B3
Eļļas uzpildes tvertnes vāciņš	A4	Eļļas filtrs	A15-B4	Fiksācijas skavas		C2
Degvielas līmeņa indikators	A5	Degvielas filtrs	A16-C3	Grozāmais pārslēgs		D1
Degvielas tvertnes vāciņš	A6	Aizdedzes svece	A17-E2	Gaisa filtra vāciņš		D2
Degvielas krāns	A7-C1	Drošinātāji turētājs	A18	Spārmuzgrieznis		D5
Atslēga	A8	Drošinātāji	A19	Porolona elements		D3
APM202	A9	Gaisa filtrs	A20	Papīra elements		D4
Startera spiedpoga	A10	Degvielas filtra sietiņš	A21	Gumijas savienojums		D6
Strāvas kontaktligzdas	A11	Izpūtēja trokšņa slāpētājs	A22	Tvertnes gaisa ieplūdes šlūtene		A24
GSC101-Generator Smart Care	A25					

* Avota pārveidotājs, akumulatora uzlādes ierīce...

Iekārtai var būt uzstādīts izvēles aprikojums "GS101-Generator Smart Care" option (A25): Bluetooth GSC101 bloks pārraida uz lietojumprogrammu, kas jāinstalē jūsu mobilajā tālrunī, visu informāciju, kas ir noderīga iekārtas uzraudzībai, piemēram, apkopei, pilnvaroto tālārpārdevēju karte jebkuriem rezerves daļu pieprasījumiem.



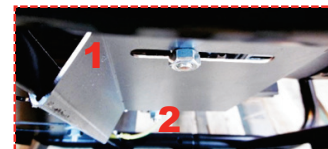
3.2 Pirma darbība

Iekārtu saņemot un nododot ekspluatācijā:

1. Pārliecinieties, vai iekārta ir labā stāvoklī un ir piegādātas visas detaļas.

Ja zem iekārtas ir transportēšanas paliktnis, izņemiet to. *Transportēšanas paliktnis ir metāla plāksne, kas novietota zem motora, zemētājspaiļu tuvumā. Tā ir noderīga transportēšanas laikā, lai nodrošinātu iekārtai optimālus apstākļus (ierobežotu troksni un vibrācijas).*

Lai to izņemtu: viegli paceliet iekārtu un novietojiet to uz kluča, pēc tam noņemiet uzgriezni (1) un paliktni (2).



2. Pārbaudiet eļļas un degvielas līmeni un, ja nepieciešams, papildiniet to.
3. Nepieciešamības gadījumā pievienojiet akumulatoram spaiļes, sākot ar spaiļes pievienošanu pie pozitīvā pola. *Pievienojiet spaiļes tikai pie atbilstošajiem akumulatora poliem: pretējā gadījumā var rasties nopietni elektroiekārtas bojājumi.*

Dažām iekārtām ir nepieciešams piestrādes laiks – lai iegūtu vairāk informācijas, sazinieties ar mūsu tuvāko pārstāvi.

3.3 Akumulatora uzstādīšana

1. Pievienojiet sarkano vadu akumulatora (A2) pozitīvajai (+) spaiļei.
2. Pievienojiet melno vadu pie akumulatora negatīvās spaiļes (-).

3.4 Pievienot Generator Smart Care

Iekārtai var būt uzstādīts izvēles aprikojums "GS101-Generator Smart Care" (A25):

1. piestiprināt Bluetooth GSC101 bloku iekārtai,
2. lejupielādēt un instalēt bezmaksas lietojumprogrammu Generator Smart Care* mobilajā tālrunī vai planšetē,
3. izveidot kontu,
4. aktivizēt tālruņa vai planšetes Bluetooth,
5. izpildīt lietojumprogrammas norādījumus, lai savienotu tālruni vai planšeti pāri ar Bluetooth GSC101 bloku.

Generator Smart Care parāda lietojumprogrammā visu informāciju, kas ir noderīga iekārtas uzraudzībai, piemēram, brīdinājumi un atgādinājumi par apkopes termiņu beigām, apkopes palīgsistēma, pilnvaroto tālārpārdevēju karte jebkuriem rezerves daļu pieprasījumiem.


*Pieejama App Store un Google Play bez maksas (izņemot tālruņa operatora piemēroto savienojuma maksu).

4 Ģeneratoragregāta ekspluatācija

Pirms iekārtas izmantošanas veiciet turpmāk minēto.

1. Pārbaudīt, vai iekārta ir pareizi uzstādīta un sagatavota iedarbināšanai.
2. Pārliecināties, ka pareizi saprasti visu ekspluatācijas procedūru apraksti. *Lai steidzami apturētu iekārtas darbību: pagrieziet atslēgu pozīcijā "OFF" un aizveriet degvielas krānu (ja ietilpst).*

4.1 Izmantošanas vietas izvēlēšanas

	SAINDĒŠANĀS RISKS – OGLEKĻA MONOKSĪDS APDRAUD DZĪVĪBU (ja piemērojams) Oglekļa monoksīds ir neredzams, bez smaržas un nav kairinošs, tas spēj nonāvēt mazāk nekā stundas laikā. Iekārta vienmēr jāizmanto labi vēdināmās vietās, kur nevar uzkrāties gāzes. Galvas sāpju, sliktas dūšas vai vemšanas gadījumā: nekavējoties izslēdziet iekārtu, izvēdiniet, evakuējiet telpu un izsauciet palīdzību.
---	--

1. Izvēlieties tīru, vēdināmu un no laikapstākļu izmaiņām pasargātu vietu.
2. Novietojiet iekārtu uz līdzenas un horizontālas virsmas, kas ir pietiekami stingra, lai iekārta neiegrimtu. *Iekārtas ir paredzētas stacionārai izmantošanai. Tās nedrīkst uzstādīt transportlīdzeklī vai uz cita pārvietojama aprikojuma, ja vien nav veikta izpēte, kurā ir ņemtas vērā dažādas ģeneratoragregāta izmantošanas īpatnības.*
3. Pārliecinieties, ka iekārtas slūpums jebkurā virzienā nav lielāks par 10°.

4.2 Pārbaudiet, vai ģeneratoragregāta (skrūves, šļūtenes) stāvoklis ir atbilstošs

Pirms katras iedarbināšanas reizes un pēc katras izmantošanas reizes pārbaudiet iekārtu, lai novērstu jebkādas bojājumus vai nolietojumu.

1. Pārbaudiet, vai iekārta ir tīra, tīpaši, gaisa ieplūdes zonas (dzinēja gaisa ieplūdes ligzda, ventilācijas atveres, gaisa filtrs utt.).
2. Pārbaudiet visus iekārtas cauruļvadus un šļūtenes, lai pārliecinātos, ka tās ir labā stāvoklī un tām nav noplūžu.
Cauruļvadi un šļūtenes jānomaina speciālistam, konsultējieties ar tuvāko pārstāvi.
3. Pievelciet visas vaļīgās skrūves.
Motora cilindra galviņas bultskrūves jāpievelk speciālistam, konsultējieties ar tuvāko pārstāvi.

4.3 Eļļas līmeņa pārbaude un papildināšana

1. Ja ģeneratoragregāts ticis darbināts, tad pēc apturēšanas ļaujiet tam atdzist vismaz 30 minūtes
2. Izņemiet eļļas līmeņa mērstieni (A3-B1) un noslaukiet.
3. Ielieciet eļļas līmeņa mērstieni atpakaļ un tad atkal izņemiet.
4. Vizuāli pārbaudiet līmeni, tam ir jābūt starp minimālo (B2) un maksimālo atzīmi uz mērstieņa (B3).
*Ja eļļas līmenis ir pārāk zems: atveriet eļļas uzpildes vāciņu (A4), papildiniet eļļu, izmantojot piltuvi, tad aizveriet eļļas uzpildes vāciņu.
Ja eļļas līmenis ir pārāk augsts: veiciet daļēju iztukšošanu piemērotā traukā.*
5. Vēlreiz pārbaudiet līmeni, pēc tam ielieciet atpakaļ eļļas mērtaustu.
6. Noslaukiet eļļas pārpalikumus ar tīru lupatu un pārbaudiet, vai nav noplūžu.

4.4 Degvielas līmeņa pārbaude un papildināšana

Novietojiet ģeneratoragregātu uz līdzenas un horizontālas virsmas, vizuāli pārbaudiet degvielas līmeni rādītājā (A5): sarkanajai svītrai jāatrodas starp maksimālo degvielas līmeni "F" (Full = pilns) un minimālo degvielas līmeni "E" (Empty = tukšs). Ja nepieciešams, uzpildiet:

1. Atskrūvējiet degvielas tvertnes vāciņu (A6).
2. Lai neizlaistītu degvielu, uzpildiet degvielas tvertni ar piltuves palīdzību, regulāri pārbaudot līmeni: Degvielas līmeņa rādītājam jābūt pozīcijā „F”.
Nepārpildiet degvielas tvertni (degvielai nav jābūt degvielas tvertnes kaklā).
3. Rūpīgi uzskrūvējiet atpakaļ degvielas tvertnes vāciņu.
4. Notīriet visus degvielas atlikumus ar tīru lupatiņu.

4.5 Gaisa filtra stavokļa pārbaude

1. Atskrūvējiet grozāmo rokturi (D1) un noņemiet gaisa filtra vāku (D2).
2. Noņemiet uzgriezni no filtra elementiem, (D5) tad filtra elementus (D3, D4) un vizuāli pārbaudiet to stāvokli.
3. Ja nepieciešams, notīriet vai nomainiet elementus (sk. „Gaisa filtra tīrīšana vai maiņa”).
4. Veiciet uzstādīšanu atpakaļ, izpildot noņemšanas procedūru apgrieztā secībā.

4.6 Ģeneratoragregāta iedarbinašana

Pēc ikdienas pārbaūžu veikšanas un rūpīgas drošības ieteikumu un noteikumu izlasīšanas:

1. atveriet degvielas krānu (A7-C1).
2. Pagrieziet atslēgu (A8) pozīcijā "ON": uz īsu brīdi iedegas visas APM202 gaismas signāllampīņas .
3. Nospiediet vienu reizi APM202 pogu "START" (A9): pēc dažām sekundēm iekārta iedarbojas.
Ja nepieciešams, APM202 automātiski aktivizē starteri: startera spiedpoga (A10) iedegas.

APM202 automātiski veic 6 iedarbināšanas mēģinājumus. Ja iekārta neiedarbojas pēc šiem 6 mēģinājumiem, iedarbiniet starteri piespiedu kārtā: nogaidīt 1 minūti, tad, pirms nākamās iedarbināšanas reizes nospiešot spiedpogu.

4.7 Saražotas elektroenerģijas izmantošana

1. Ļaujiet iedarbinātam ģeneratoragregātam sasniegt stabilu ātrumu un temperatūru (apmēram 3-5 min.).
2. Ja izmantojāt starteri, pakāpeniski to novietojiet atpakaļ sākotnējā pozīcijā.
3. Pieslēdziet izmantojamo aprīkojumu iekārtas elektriskajām kontaktligzdām (A11) .
4. Lai sekotu iekārtas darbības ilgumam, izmantojiet stundu skaitītāju (A12).

Tikai Francijā: Mūsu iekārtas ir aprīkotas ar kontaktligzdām, kurām zemējuma kontaktu nodrošina sānu stieņi. Izņēmuma gadījumos, kuros jūsu aprīkojumam ir pieejams tikai zemējums ar kontaktdakšu, izmantojiet adapteri. Pēc izmantošanas beigām vienmēr atslēdziet adapteri un glabājiet to pret mitruma iedarbību drošā vietā. Vienmēr raugiet, lai iekārtas kontaktligzdu vāks būtu no jauna aizvērts: bojājumu risks (hermētiskuma zudums).



Zemējums ar kontaktdakšu.
Izmantot adapteri.



Zemējums ar sānu stieņiem: labi.

4.8 Ģeneratoragregāta izslēgšana

1. Atvienojiet pievienotās iekārtas un aizveriet ģeneratoragregāta kontaktligzdu vāciņus (A11).
2. Ļaujiet dzinējam darboties tukšgaitā 1 vai 2 minūtes.
3. Pagrieziet atslēgu (A8) pozīcijā "OFF" (Izslēgts): iekārta pārtrauc darboties.
4. Aizveriet degvielas krānu (A7-C1).
5. Lai izvairītos no ugunsnelaimes riska, nodrošiniet iekārtai atbilstošu ventilāciju un sagaidiet līdz tā ir pilnībā atdzisusi (vismaz 30 minūtes) pirms tā tiek aplāta un novietota uzglabāšanā.
Arī pēc iekārtas izslēgšanas dzinējs turpina izdalīt karstumu.

5 Ģeneratoragregāta tehniska apkope

Drošības nolūkos ģeneratoragregāta apkope regulāri un apzinīgi jāveic personām, kurām ir nepieciešamā pieredze un kuru rīcībā ir piemēroti instrumenti, ievērojot spēkā esošās normatīvo aktu prasības. Veicamās apkopes darbības ir norādītas apkopes tabulā. To ieteicamais biežums ir aptuvenš un norādīts ģeneratoragregātiem, kas darbojas ar degvielu un eļļu atbilstoši šajā rokasgrāmatā dotajām specifikācijām. Tehniskās apkopes termiņi jāprecizē atkarībā no ģeneratoragregāta ekspluatācijas apstākļiem un vajadzībām. Garantija nav spēkā, ja nav pareizi veikti ģeneratoragregāta tehniskās apkopes darbi.

5.1 Izņemšana no ekspluatācijas

Regulāra un pareizi veikta apkope garantē iekārtas drošību un veiktspēju. **Eļļa, filtrējošie elementi un vajadzības gadījumā aizdedzes svece ir elementi, kuru stāvoklis vistiešāk ietekmē iekārtas darbības rādītājus. Regulāri un cik vien bieži nepieciešams tos nomainiet (vajadzības gadījumā skatiet atsauci uz lietošanai gatavo apkopes komplektu tehnisko parametru tabulā).** Neievērojot apkopes ieteikumus, garantija zaudē spēku. Par jebkuru jautājumu vai atsevišķu darbību sazinieties ar tuvāko pārstāvi; viņš pratis sniegt ieteikumus un palīdzību.

5.2 Tehniskas apkopes terminu tabula

Apkopju ieteicamais biežums ir aptuvenš un norādīts iekārtām, kas darbojas ar degvielu un eļļu atbilstoši šajā rokasgrāmatā dotajām specifikācijām. Tehniskās apkopes termiņi jāsaīsina atkarībā no ģeneratoragregāta ekspluatācijas apstākļiem un vajadzībām. Veiciet apkopes norādītajos kalendārajos termiņos, pat ja nav sasniegts darba stundu skaits. **Garantija nav spēkā, ja nav pareizi veikti ģeneratoragregāta tehniskās apkopes darbi.**

Veicamā darbība:		Pēc		Stundās vai mēnešos/gadā, atbilstoši 1. sasniegtajam termiņam		
		5 darba stundām	3 mēnešiem / 50 darba stundām	Reizi 6 mēnešos / 100 darba stundās	Reizi 1 gadā / 200 darba stundās	Reizi 2 gados / 500 darba stundās
Iekārta	Notīriet iekārtu		X	X	Daļēja pārbaude, kas jāuztic mūsu pārstāvjiem. Francijā: 0.806.800.107 (maksas zvans)	Vispārējā pārbaude, kas jāuztic mūsu pārstāvjiem. Francijā: 0.806.800.107 (maksas zvans)
	Nomainiet sveci			X		
	Pārbaudiet akumulatora uzlādes līmeni		X	X		
Eļļa	Atjaunojiet līmeni	X	X	X		
	Nomainiet filtru		X	X		
Degviela	Nomainiet filtru		X	X		
Gaisa filtrs	Nomainiet		X	X		
Apkopju laikā izmantojamo detaļu atsauces:			RKS5	RKS5		

5.3 Tehniskas apkopes darbu veikšana

1. Izslēdziet iekārtu un nogaidiet vismaz 30 minūtes, līdz tā atdziest.
2. Ja iekārtai ir uzstādīti sānu paneļi, noņemiet tos, ja nepieciešams.
3. Atvienojiet aizdedzes sveces(-ču) uznavu(-as).
4. Veiciet apkopi saskaņā ar šajā instrukcijā sniegtajiem norādījumiem un, lai novērstu jebkādu iekārtas sabojāšanas risku, izmantojiet tikai oriģinālās vai tām līdzvērtīgas rezerves daļas.
5. Ja nepieciešams, uzmanīgi uzstādiet sānu paneļus atpakaļ vietā.

5.3.1 Nomainiet eļļas filtru un papildiniet eļļas līmeni

Izlietotā eļļa un filtrs jāpārstrādā vai jāutilizē saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām. Lai eļļas maiņa būtu efektīvāka, pirms eļļas maiņas ieteicams ģeneratoragregātam ļaut darboties apmēram desmit minūtes, lai eļļa kļūtu šķidrāka.

Nomainiet eļļu:

1. Novietojiet piemērotu trauku zem eļļas notecināšanas skrūves (A14), tad noņemiet eļļas uzpildes atveres vāciņu (A4) un eļļas notecināšanas skrūvi.
2. Kad eļļa ir pilnībā notecināta, ieskrūvējiet atpakaļ eļļas notecināšanas skrūvi.

Nomainiet eļļas filtru:

3. Izmantojot piemērotu atslēgu, noņemiet nolietoto eļļas filtru (A15-B4) un izmetiet to.
4. Notīriet eļļas filtra balstu un pārklājiet jaunā filtra savienojumu ar tīru motoreļļu.
5. Ielieciet jauno eļļas filtru un cieši ieskrūvējiet ar roku.

Uzpildiet eļļu:

6. Izmantojot piltuvi, iepildiet jaunu eļļu, kas atbilst šajā rokasgrāmatā norādītajām tehniskajām specifikācijām, regulāri pārbaudot līmeni, izmantojot eļļas līmeņa mērstieni (A3-B1), *Līmenim ir jābūt starp augšējo un apakšējo robežu uz mērstieņa. Ja eļļas līmenis ir pārāk zems, turpiniet uzpildi. Ja eļļas līmenis ir pārāk augsts, veiciet daļēju notecināšanu.*
7. Aizveriet eļļas uzpildes vāciņu.

Pabeidziet darbību:

8. Notīriet eļļas paliekas ar tīru drānu un vizuāli pārlicinieties, vai nav noplūžu.

5.3.2 Nomainiet degvielas filtra

Pirms darbības sākšanas ievērojiet degvielas filtra uzstādīšanas virzienu: uzstādot pretējā virzienā, var rasties būtiski darbības traucējumi.

1. Aizveriet degvielas vārstu (A7-C1).
2. Novietojiet piemērotu trauku zem degvielas filtra (A16-C3) un saspiediet stiprinājuma gredzenus (C2), lai noņemtu nolietoto degvielas filtru.
Nolietotais degvielas filtrs ir jāutilizē, ievērojot spēkā esošos noteikumus.
3. Uzstādiet jauno degvielas filtru, pievienojot šļūtenes un ievērojot uzstādīšanas virzienu, tad saspiediet stiprinājuma gredzenus.
4. Atveriet degvielas vārstu un pārbaudiet, vai nav noplūžu.
5. Noslaukiet visas degvielas paliekas ar tīru drānu un aizveriet degvielas vārstu.

5.3.3 Nomainīt gaisa filtru

1. Atskrūvēt regulētājogu (D1) un noņemt gaisa filtra vāciņu (D2).
2. Noskrūvēt spārnuzgriezni (D5) un noņemiet filtrējošos elementus (D3 & D4).
3. Nomainīt filtrējošos elementus ar jauniem.
4. Pārbaudīt gumijas blīves stāvokli (D6), ja nepieciešams, to nomainīt.
5. Ievietot filtrējošos elementus un spārnuzgriezni, uzlikt gaisa filtra vāku un pieskrūvēt fiksatoru.



5.3.4 Aizdedzes sveču maiņa

1. Noņemiet aizdedzes sveces uznavu (E1).
2. Izmantojot sausa gaisa aerosolu, iztīriet sveces ligzdu.
3. Izmantojot sveces atslēgu, atskrūvējiet aizdedzes sveci (A17-E2) un izmetiet to.
4. Ievietojiet vietā jaunu aizdedzes sveci un ieskrūvējiet to ar roku, lai nesabojātu vītņi.
5. Izmantojot aizdedzes sveces atslēgu, ieskrūvējiet par pusapgriezienu pēc aizdedzes sveces ievietošanas, lai piespiestu blīvi.

5.3.5 Generatoragregāta tīrīšana

Lai iekārta labi darbotos, tā ir regulāri jātīra. Ja iekārta uzstādīta telpās, vienmēr jāpārbauda, vai tā ir tīra un labā stāvoklī. Ja iekārta tiek izmantota ārā (būvlaukumā, putekļainā, dubļainā vai koroziju veicinošā vidē, vietā, kur aug daudz koku, u. tml.), tā ir jātīra biežāk.

Izmantojot ūdens strūklu vai augstspiediena mazgātāju, var nopietni sabojāt iekārtu, tādēļ tas ir aizliegts.

1. Ar suku uzmanīgi notīriet motora gaisa ieplūdes un izplūdes atveres un dzirksteļu slāpētāju, ja tāds uzstādīts.
2. Nomazgājiet iekārtu ar sūkli, kas samitrināts ūdenī ar piejauktu saudzējošu mazgāšanas līdzekli (piemēram, līdzekli automašīnas mazgāšanai), tad noskalojiet ar tīru ūdeni, lai izvairītos no mazgāšanas līdzekļa atstātām pēdām.
Izmantojot tīrīšanas putas, tās pēc tam jānoslauka ar mikstu un uzsūcošu drāniņu. Noturīgus traipus un netīrumus iespējams noņemt ar piemērotu šķīdinātāju (lakbenzīnu vai līdzvērtīgu līdzekli) un notīrīt ar mikstu absorbējošu drānu
3. Pārbaudiet iekārtas vispārējo tehnisko stāvokli (nav noplūžu, skrūves ir cieši pievilktas, šļūtenes un savienojumi ir kārtīgi nostiprināti u. c.)
4. Uz bojātajām detaļām uzklājiet pretrūsas līdzekli vai, ja nepieciešams, bojātās detaļas nomainiet.
Izmantojiet tikai ražotāja izgatavotas detaļas un, ja nepieciešams, sazinieties ar tā pārstāvi.

Iekārtas tīrīšanas laikā pārbaudīt, vai degvielas tvertnes gaisa ieplūdes šļūtene (A24) nav nobloķēta un vai gaiss var brīvi plūst. Šaubu gadījumā lūgt iekārtu pārbaudīt kādam no mūsu pilnvarotajiem pārstāvjiem.

6 Generatoragregāta parvadašana un glabāšana

6.1 Parvadašanas un parvietošanas nosacījumi

Generatoragregāta iekraušanas un izkraušanas darbi jāveic bez pēkšņām un negaidītām kustībām, iepriekš sagatavojot glabāšanas vai izmantošanas vietu. Pirms jebkuras fiksētas uzstādīšanas uz piekabes vai transportlīdzekļa iekšpusē vispirms konsultējieties ar kādu no mūsu pilnvarotajiem pārstāvjiem.

Pirms jebkuras iekārtas transportēšanas veikt visus nepieciešamos piesardzības pasākumus:

1. Pārlicināties, ka noteiktais maršruts ir gluds un transportēšanai piemērots. Ja tomēr ir obligāti jābrauc pa nelīdzeniem ceļiem, pirms brauciena iztukšot degvielu kannā.
2. Pārbaudīt, vai skrūvsavienojumi ir kārtīgi pievilkti, aizvērt degvielas vārstu (ja tas ir uzstādīts) un atvienot akumulatoru (ja tas ir uzstādīts).
3. Iekārta jātransportē tādā pašā stāvoklī, kādā to parasti ekspluatē. To nekādā gadījumā nedrīkst novietot uz sāniem. Pārlicināties, ka iekārta nevar no transportlīdzekļa nokrist, tomēr to pārāk stipri nepiespiežot (iekārtas sabojāšanas risks).

6.2 Glabāšanas apstākļi

Iztukšojiet degvielu :

1. Atskrūvējiet degvielas tvertnes vāciņu (A6).
2. Izmantojiet manuālo sifona sūkni, lai piemērotā traukā savāktu degvielu.
3. Uzskrūvējiet atpakaļ degvielas tvertnes vāku.
4. Darbiniet dzinēju, kamēr tā darbība apstājas degvielas trūkuma dēļ.
5. Aizveriet degvielas krānu (A7-C1).

Ieeļļojiet cilindrus un vārstus:

6. Noņemiet aizdedzes sveces (A17-E2), pēc tam to atverē ielejiet aptuveni vienu tējkaroti jaunas motoreļļas.
7. Uzstādiet jaunās aizdedzes sveces.
8. Pagrieziet atslēgu pozīcijā "ON" (Ieslēgts) un nospiediet "START" (Palaist), lai sadalītu eļļu cilindros.

Novietojiet generatoragregātu uzglabāšanai.

9. Nomainiet degvielas filtru.
10. Kamēr motors vēl ir silts, nomainiet motoreļļu.
11. Iztīriet vai nomainiet gaisa filtru.
12. Atvienojiet akumulatoru.
13. Notīriet iekārtu no ārpuses, nodilušās vietas pārklājiet ar pretrūsas vielu.
14. Pārklājiet iekārtu ar aizsargpārvalku un novietojiet to normālā lietošanas pozīcijā tīrā, sausā un labi vēdinātā vietā.

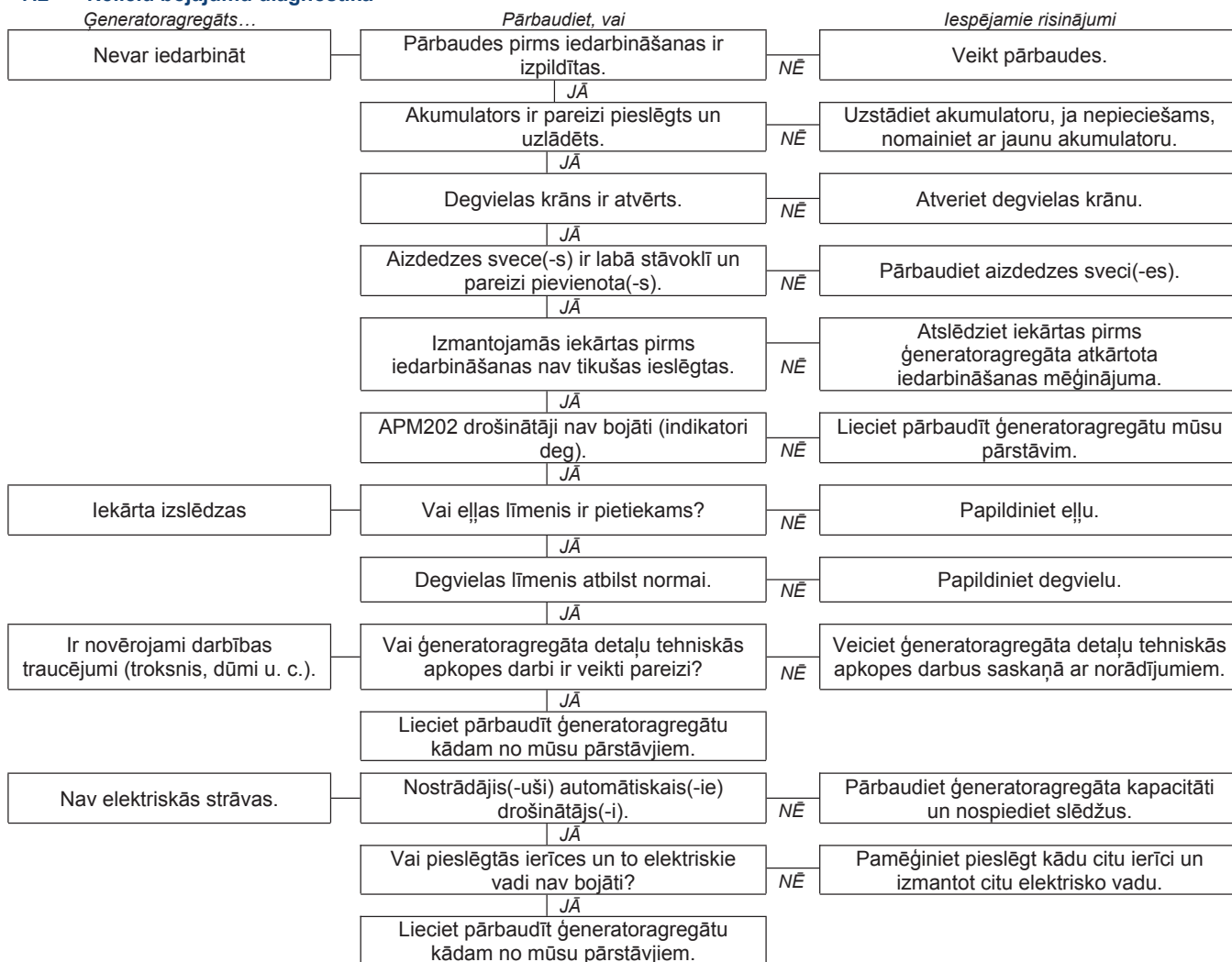
Šī uzglabāšanas vai iezīmošanas procedūra ir jāizpilda gadījumā, ja iekārta netiek lietota 1 gadu. Ja iekārta netiks izmantota ilgāk, ieteicams sazināties ar tuvāko pārstāvi vai reizi gadā iedarbināt iekārtu uz dažām stundām un pēc tam izpildīt uzglabāšanas procedūru.

7 Nelielu darbības traucējumu novēršana

7.1 APM202 defekti un brīdinājumi

Piktogrammas	LED krāsa	Defekta veids	Problēma	Iespējamais risinājums
	Sarkans	Pārmērīgs ātrums	Stop: pārmērīgs ģeneratoragregāta griešanās ātrums	Vērsieties pie mūsu pārstāvja.
	Sarkans mirgojošs	Pārāk mazs ātrums	Stop: nepietiekams ģeneratoragregāta griešanās ātrums	Vērsieties pie mūsu pārstāvja.
	Sarkans	Neiedarbošanās	3 vai 6 iedarbināšanas mēģinājumi (atkarībā no motora tipa) neveiksmīgi	Pārbaudiet, vai iedarbināšana veikta saskaņā ar šīs rokasgrāmatas ieteikumiem.
	Sarkans	Eļļas spiediens vai zems eļļas līmenis	Stop: nepareizs eļļas spiediens vai zems eļļas līmenis	Ļaujiet ģeneratoragregātam atdzist un pārbaudiet eļļas līmeni.
	Sarkans	Akumulators vai darba maiņstrāvas ģenerators	Problēmas ar darba maiņstrāvas ģenerators padevi vai vājš akumulators	Vērsieties pie mūsu pārstāvja.
	Sarkans	Dzinēja temperatūra	Stop: nenormāla motora temperatūra	Ļaujiet ģeneratoragregātam atdzist, tad pārbaudiet gaisa filtru un pārsega ventilācijas atveres.
	Zaļš mirgojošs	Starteris vai kvēlsvece	Nav problēmas: startera vai kvēlsveces sekvenca	-

7.2 Nelielu bojājumu diagnostika



*Francijā: 0.806.800.107 (paaugstinātas maksas numurs).

7.3 Nomainīt drošinātājus

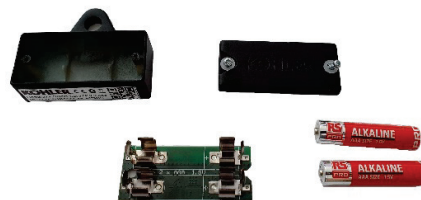
Ja radušies bojājumi pārslodzes dēļ, drošinātāji ir jānomaina.

- Noskaidrojiet bojājuma un pārslodzes cēloni (sazinieties ar mūsu pārstāvi).
- Pagrieziet atslēgu (A8) pozīcijā **“OFF”** (Izslēgts): ģeneratoragregāts apstājas.
- Atskrūvējiet drošinātāju turētājus (A18) un vizuāli pārbaudiet drošinātāju stāvokli.
- Uzstādiet nederīgā(-o) drošinātāja(-u) vietā jaunu(-us); to tehniskajiem raksturlielumiem ir pilnībā jāsakrīt.
Izmantojot neatbilstošu drošinātāju, var sabojāt ģeneratoragregātu.
- Pieskrūvējiet abus drošinātāju turētājus.



7.4 Generator Smart Care

Ja iekārtai ir uzstādīts izvēles aprīkojums "GS101-Generator Smart Care" (A25), ir jānomaina baterijas Bluetooth GSC101 blokā, kad Generator Smart Care lietojumprogrammā parādās brīdinājums (aptuveni ik pēc diviem gadiem).



1. Atvērt bloka vāku, izmantojot mazu krustiņveida skrūvgriezi,
2. izņemt nolietotās baterijas un nodot tās to pārstrādei paredzētā atkritumu savākšanas punktā ,
3. ievietot divas jaunas AAA baterijas, ievērojot uzstādīšanas virzienu (+/-),
4. aizvērt bloka vāku un rūpīgi aizskrūvēt to.

8 Tehniskās specifikācijas

8.1 Lietošanas nosacījumi

Minētie iekārtu darbības rādītāji ir iegūti apstākļos, kas atbilst ISO 8528-1(2005) prasībām:

Kopējais atmosfēras spiediens: 100 kPa, apkārtējā gaisa temperatūra: 25°C (298 K) - relatīvais mitrums: 30 %.

Iekārtu darbības rādītāji samazinās par apmēram 4 % ar katru temperatūras kāpuma par 10 °C soli un/vai apmēram par 1 % ar katru atrašanās vietas augstuma palielinājuma par 100 m soli. Iekārtas ir paredzētas tikai stacionārai izmantošanai.

8.2 Generatoragregāta jauda

Pirms ģeneratoragregāta pieslēgšanas un izmantošanas aprēķiniet, kāda elektriskā jauda ir nepieciešama izmantojamajām iekārtām (to izsaka vatos)*. Lai nodrošinātu pienācīgu sniegumu, vienlaikus izmantojamo iekārtu kopējai jaudai vatos ir:

- jāatbilst vairāk nekā 60% ģeneratoragregāta nominālās jaudas (citādi iespējama nepilnīga noslodze);
- nepārtrauktas izmantošanas gadījumā jābūt mazākai par ģeneratoragregāta nominālo jaudu (iespējama pārslodze).

Ja ģeneratoragregātu bieži vai ilgstoši darbina, pārslogojot vai noslogojot nepilnīgi, to iespējams ātri sabojāt. Šādu tehnisku bojājumu gadījumā garantija nav piemērojama.

*Šī elektriskā jauda parasti ir norādīta pie iekārtas tehniskajiem parametriem vai ražotāja tehnisko datu plāksnītē. Noteiktām iekārtām to iedarbināšanas brīdī ir nepieciešama lielāka jauda. Šāda minimālā nepieciešamā jauda nedrīkst pārsniegt ģeneratoragregāta maksimālo jaudu.

8.3 Generatoragregāta tehnisko datu plāksnīte

Ģeneratoragregāta tehnisko datu plāksnīte (kā zemāk redzamajā piemērā) ir pielīmēta iekšpusē vienai no divām sānu plāksnēm vai uz šasijas.

Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno

Code	(G) 3499231001257
Descr1	PERFORM 4500
SCMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92948, 29228 BREST Cedex 2	
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)
P rated (COP) (kW): 3.4 (E) I(A): 13.9 (H)	
Cos Phi: 1.0 (F) Hz: 50 (I)	IP23 (K)
Masse (Weight): 61.5 (A) ISO 8528 - Classes B (L)	
N° 12-2016-75361126-001 (M)	

MADE IN FRANCE

CE, Lwa, EAC(B), 96dB(C)

3 499231001257

- (A): modelis
- (B): EK/GIP marķējums
- (C): akustiskās jaudas līmenis
- (D): maksimālā jauda
- (E): nominālā jauda
- (F): jaudas koeficients
- (G): masa
- (H): elektriskās strāvas stiprums
- (I): elektriskās strāvas frekvence
- (J): elektriskais spriegums
- (K): aizsardzības pakāpe
- (L): atsaucis standarts
- (M): sērijas numurs

Sērijas numuri ir jānorāda remontdarbu veikšanas vai rezerves daļu pieprasīšanas gadījumā. Pierakstiet zemāk redzamos ģeneratoragregāta un dzinēja sērijas numurus, lai tos saglabātu.

Ģeneratoragregāta sērijas numurs:	Dzinēja marka: (piemēram, „Kohler”)	Dzinēja sērijas numurs: (piemēram, „Kohler” (sērijas numurs 4001200908))
...../..... -

8.4 Specifikācijas

Modelis	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Maksimālā jauda	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Nominālā jauda	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Akustiskā spiediena līmenis uz 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Akustisko mērījumu nenoteiktība	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Dzinēja tips	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Apkopes komplekts	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Ieteicamā degviela	Degviela bez svina piejaukuma	Degviela bez svina piejaukuma	Degviela bez svina piejaukuma	Degviela bez svina piejaukuma
Degvielas tvertnes tilpums	33 L	33 L	33 L	33 L
Ieteiktā eļļa	10W30	10W30	10W30	10W30
Eļļas tvertnes tilpums	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Eļļošanas drošības ierīce*	O	O	O	O
Līdzstrāva	X	X	X	X
Mainstrāva	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Drošinātājs(-)**	O	O	O	O
Kontaktu veids	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Sveces tips	330830012	330830012	330830012	330830012
Akumulators	O	O	O	O
Izmēri: platums x garums x augstums	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Svars (bez degvielas)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: sērija

X: neiespējams

*Eļļas drošība: ja motora karterī trūkst eļļas vai arī eļļas spiediens ir zems, tad, lai novērstu iespējamus bojājumus, eļļas drošības sistēma automātiski aptur motoru. Tādā gadījumā pārbaudīt motoreļļas līmeni un, ja nepieciešams, uzpildīt eļļu; tikai pēc tam meklēt citu bojājuma iemeslu.

**Drošinātājs: iekārtas elektriskā ķēde ir aizsargāta ar vienu vai vairākiem magnētiski termiskiem, diferenciāliem vai termiskiem drošinātājiem. Iespējamās pārslodzes un/vai īssavienojuma gadījumā elektriskās enerģijas piegāde var tikt pārtraukta. Ja nepieciešams, nomainīt iekārtas automātiskos drošinātājus ar tādas pašas vērtības un raksturlielumu drošinātājiem.

8.5 Ieteicamā degvielas kvalitāte

Turpmāk minētajām specifikācijām neatbilstošas degvielas izmantošana var izraisīt neatgriezeniskus bojājumus, uz kuriem garantija nav attiecināma:

- tīrība un kvalitāte: pārliecināties, ka lietotajā degvielā nav ūdens, ka tā ir tīra un jauna (nav veca vai piesārņota); . Attiecībā uz
- oktāna skaitlis: minimālais oktāna skaitlis ir 87 (R+M)/2 vai minimālais oktāna skaitlis ir 90 (RON = Research Octane Number);
- maisījumi: Ir atļauta bezsvina degvielas lietošana, kas satur līdz 10 % etilspirta (Francija: SP95-E10), ir aizliegta bezsvina degvielas lietošana, kas satur mazāk par 90 % degvielas, piemēram, E15, E20 vai E85; . metiltrešbutilētera (MTBE) un bezsvina benzīna maisījumi (līdz maksimums 15 % no MTBE uz tilpumu) ir apstiprināti.

Turklāt ir stingri ieteicams vienmēr lietot viena veida degvielu visu iekārtas kalpošanas mūžu. Ja iekārta tiek izmantota reti (mazāk nekā 1 reizi mēnesī), katrā lietošanas reizē izmantojiet jaunu degvielu vai iepildiet degvielas tvertnē stabilizatora piedevu.



8.6 EK atbilstības deklarācija

Mēs, „SDMO Industries”, 270 rue Kerevern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9, France (Francija), ar pilnu atbildību paziņojam turpmāk minēto par turpmāk minētajiem ģeneratoragregātiem.

<i>Iekārtas apraksts:</i>	<i>Marka:</i>	<i>Komerčnosaukums:</i>	<i>Tips:</i>	<i>Sērijas numuri:</i>
Ģeneratoragregāts	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- atbilst drošības mērķiem, kas noteikti ar 2014. gada 26. februāra Direktīvu **2014/35/ES** (zemsprieguma direktīvu), piemērojot vienotu standartu EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
- Atbilst prasībām, kādas izvirzītas turpmāk minētajās direktīvās:
 - 2006. gada 17. maija Mašīnu Direktīvā - **2006/42/EK**, piemērojot saskaņoto standartu EN ISO 8528-13: 2016
 - Elektromagnētiskā saderība – 2014. gada 26. februāra direktīva **2014/30/ES**, piemērojot saskaņoto standartu EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - 2011. gada 8. jūnija (no 2019. gada 23. jūlija) dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežojumi elektriskās un elektroniskās iekārtās (RoHS2) **2011/65/UE**, piemērojot saskaņoto standartu EN 50581:2013
 - Par trokšņa emisiju vidē no iekārtām, kas paredzētas izmantošanai ārpus telpām – 2000. gada 8. maija direktīva **2000/14/EK**, piemērojot procedūru atbilstības nodrošināšanai VI pielikumam:

<i>Atbildīgā iestāde:</i>	<i>Komerčnosaukums:</i>	<i>Tips:</i>	<i>Izmērītās akustiskās jaudas līmenis:</i>	<i>Garantētais akustiskās jaudas līmenis (LwA):</i>	<i>Iespējamā jauda:</i>
CETIM - BP 67-F60304 – SENLIS - FRANCIJA	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Tās personas vārds un adrese, kura pilnvarota sastādīt un glabāt tehnisko dokumentāciju:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerevern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France.
GUIPAVAS, 11/2019

L. ANDRIEUX
„SDMO Industries” prezidents

TIRDZNIECĪBAS GARANTIJA

Jūsu iekārtai ir spēkā komerciālā garantija, kuru jums nodrošina *SDMO Industries* un kuru saskaņā ar turpmāk minētajiem noteikumiem piemēro izplatītājs, pie kura jūsu iekārta ir iegādāta:

ILGUMS:

Jūsu iekārtas garantijas ilgums ir 36 mēneši vai 2000 darba stundas, skaitot no iegādes datuma līdz pirmajam sasniegtajam termiņam. Ja iekārtai nav uzstādīts stundu skaitītājs, aprēķināmais darba stundu skaits ir astoņas (8) stundas dienā.

GARANTIJAS PIEMĒROŠANAS NOTEIKUMI

Garantija ir spēkā no datuma, kad pirmais lietotājs ir iegādājies iekārtu. Šī garantija tiek nodota tālāk kopā ar iekārtu, ja pirmais lietotājs to nodod bez maksas vai par atļūdzību citam lietotājam, visu spēkā esošās sākotnējās garantijas darbības periodu, kuru nav iespējams pagarināt.

Garantijas saistības ir spēkā tikai tad, ja tiek uzrādīts salasāms iegādes rēķins, kurā norādīts pirkuma veikšanas datums, iekārtas tips, sērijas numurs, izplatītāja nosaukums, adrese un zīmogs. *SDMO Industries* patur tiesības atteikties no garantijas piemērošanas, ja nav dokumenta, kas apliecinātu iekārtas iegādes vietu un datumu. Saskaņā ar šo garantiju *SDMO Industries* veic savās darbnīcās iekārtas un tās daļu remontu, kuras atzīst par bojātām; *SDMO Industries* patur tiesības mainīt iekārtas ierīces, lai izpildītu savas saistības. Garantijas ietvaros nomainītā iekārta vai tās komponenti no jauna kļūst par *SDMO Industries* īpašumu.

GARANTIJAS IEROBEŽOJUMI

Garantija ir spēkā iekārtām, kuras uzstādītas, tiek lietotas un uzturētas saskaņā ar *SDMO Industries* izdoto dokumentāciju, un tāda iekārtas bojājuma gadījumā, kas radies koncepcijas, ražošanas vai materiāla defekta dēļ. *SDMO Industries* negarantē iekārtas veiktspēju, darbību vai drošumu, ja tā tiek lietota īpašiem mērķiem. *SDMO Industries* neuzņemas nekādu atbildību par nemateriāliem zaudējumiem, kas izriet vai neizriet no materiāliem zaudējumiem, piemēram, par šeit minēto: ekspluatācijas zudumi, jebkādas izmaksas vai izdevumi, kas izriet no iekārtas ekspluatēšanas neiespējamības u. tml. Garantija attiecas tikai uz izmaksām, kas saistītas ar iekārtas vai tās daļu remontu vai nomaiņu (izņemot ekspluatācijas materiālus). Garantija sedz arī remontdarbu un detaļu izmaksas, izņemot pārvietošanas izmaksas. Par iekārtas vai tās daļu transportēšanu uz *SDMO INDUSTRIES* vai tā pārstāvja darbnīcu maksā Klients; par transportēšanu atpakaļ pie Klienta maksā *SDMO Industries*. Tomēr gadījumos, kad garantija netiek piemērota, transportēšanas izmaksas pilnībā sedz Klients.

GARANTIJAS IZŅĒMUMA GADĪJUMI

Garantija nav spēkā tālāk uzskaitītos gadījumos: ar iekārtas transportēšanu saistīti bojājumi; ja nepareiza uzstādīšana vai uzstādīšana, kas neatbilst *SDMO Industries* ieteikumiem un/vai tehniskajiem standartiem un drošības noteikumiem; ja izmantoti izstrādājumi, detaļas, rezerves daļas, degviela vai smērvielas, kuras neatbilst ieteikumiem; notikusi iekārtas neatbilstoša lietošana vai lietošana anormālā veidā; ja iekārta vai tās daļas modificētas vai pārveidotas bez *SDMO Industries* atļaujas; ja iekārtai vai tās daļām ir parasts nodilums; ja ir bojājumi, kuru iemesls ir nolaidība, iekārtas uzraudzības, apkopes vai tīrīšanas trūkums; ja ir nepārvarama spēka iedarbība, neparedzēti vai ārēji iemesli (dabas katastrofa, ugunsgrēks, zemestrīce, plūdi, zibens spēriens utt.); iekārtas lietošana ar nepietiekamu slodzi; neatbilstoši iekārtas uzglabāšanas apstākļi. Garantija neattiecas uz tālāk uzskaitītajām ģeneratoragregāta daļām: iedarbināšanas sistēmas (akumulatori, starteri, startera pievadi), filtri, siksnas, drošinātāji, pārtraucēji, lampas, slēdži un visi patēriņa elementi un nolietojumam pakļautās detaļas.

PIEMĒROŠANAS NOTEIKUMI

Garantija ir jānodrošina tam izplatītājam, pie kura esat iegādājies savu iekārtu. *SDMO Industries* aicina Jūs ar iegādes fakturrēķinu vērsties pie izplatītāja vai, ja nepieciešams, *SDMO Industries* Tehniskās palīdzības dienestā. Šis dienests ir jūsu rīcībā, lai atbildētu uz jautājumiem par garantijas piemērošanas noteikumiem; tā adrese ir šāda: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tālr.: Francija 0.806.800.107 (maksas zvans) – Fakss: +33298416307.



LIKUMĪGĀ GARANTIJA

Informācija patērētājam, kas definēts kā jebkura fiziska persona, kas darbojas ar tādu mērķi, kas nav uzskatāms par šīs personas komercdarbību, rūpniecisko, amatniecības vai privāto praksi.

SDMO Industries ir atbildīgs par jūsu iekārtas atbilstības defektiem, kas minēti L.211-4 panta noteikumos un noteikumos, kas izriet no patērētāju kodeksa, un pārdotās lietas slēptajiem defektiem atbilstoši 1641. pantā paredzētajiem un no civilkodeksa izrietošajiem noteikumiem. Atbilstības garantija nosaka, ka:

- jūsu rīcībā ir 2 gadi, skaitot no iekārtas piegādes, lai izmantotu likumīgo atbilstības garantiju;
- jūs varat izvēlēties sava ģeneratoragregāta remontu vai nomaiņu ar nosacījumu, ka noteikumi paredzēti Petērētāju kodeksa L.211-9. pantā;
- jums nav jāiesniedz pierādījumi par savas iekārtas defektu 6 mēnešu laikā pēc preces piegādes. Sākot no 2016. gada 18. marta, šis termiņš ir pagarināts līdz 24 mēnešiem, izņemot lietotām precēm.

Likumīgā atbilstības garantija ir spēkā neatkarīgi no *SDMO Industries* piešķirtās komerciālās garantijas.

Jūs varat arī izlemt izmantot savas iekārtas garantiju pret slēptajiem defektiem atbilstoši civilkodeksa 1641. panta noteikumiem. Ja jūsu iekārtai konstatēts slēpts defekts, par kuru jums ir jāiesniedz pierādījums, jūs varat izvēlēties pārdošanas risinājumu vai pārdošanas cenas samazinājumu saskaņā ar Civilkodeksa 1644. pantu.

Patērētāju kodeksa panti

L211-4 pants

Pārdevējam ir jāpiegādā prece atbilstoši līgumam un jāatbild par piegādes brīdī konstatētiem atbilstības defektiem. Pārdevējs atbild arī par atbilstības defektiem, kas radušies no iesaiņojuma, montāžas vai uzstādīšanas norādījumiem, ja par tiem ir bijis atbildīgs pārdevējs saskaņā ar līgumu vai par to veikšanu ir bijis atbildīgs pārdevējs.

L211-5 pants

Lai prece atbilstu līguma prasībām, tai:

1° Precei ir jābūt piemērotai paredzētajam mērķim, un, ja nepieciešams:

- jāatbilst sniegtajam aprakstam un ir tāda kvalitāte, kā to uzrāda pārdevējs parauga vai modeļa formā;
- jābūt apveltītai ar īpašībām, kuras pircējs var likumīgi sagaidīt attiecībā uz pārdevēja, ražotāja vai tā pārstāvja publiskajiem paziņojumiem, īpaši — reklāmām vai marķējumu;

2° Vai tai piemīt tādi parametri, par ko abas puses kopēji vienojas, vai tai jābūt piemērotai kādam konkrētam nolūkam, par kuru pircējs informējis pārdevēju un viņš tam piekritis.

L211-12 pants

Darbības, kas izriet no atbilstības defekta, zaudē spēku divus gadus pēc preces piegādes.

L211-16 pants

Ja kustamā īpašuma iegādes vai remonta laikā piešķirtās komerciālās garantijas darbības perioda laikā pircējs pārdevējam pieprasa remontu garantijas ietvaros, viss dīkstāves periods, kas ir vismaz septiņas dienas, tiek pievienots atlikušajam garantijas periodam. Šis periods ilgst no pircēja remonta pieprasījuma vai attiecīgās preces nodošanas remontam, ja šī nodošana notikusi pēc remonta pieprasījuma.

Civilkodeksa panti

1641. pants

Pārdevējam ir jānodrošina garantija attiecībā uz pārdotās preces slēptajiem defektiem, kas to padara neatbilstošu tam lietošanas veidam, kādam tā ir paredzēta, vai kas tādā mērā samazina šo lietošanas veidu, ka pircējs to nebūtu iegādājies vai būtu par to saņēmis zemākas cenas piedāvājumu, ja būtu par tiem zinājis.

1648. panta 1. paragrāfs

Prasības par slēptiem defektiem pircējam ir jāierosina divu gadu laikā pēc defekta atklāšanas.

- 1..Ižanga
- 2..Informacija ir saugos taisyklės (asmenų apsauga)
- 3..Kaip pradėti dirbti su generatoriumi
- 4..Generatoriaus naudojimas
- 5..Generatoriaus techninė priežiūra

- 6..Generatoriaus gabenimas ir laikymas
- 7..Smulkiu gedimu šalinimas
- 8..Techniniai duomenys
- 9..Garantines sąlygos

1 Ižanga

DĖMESIO	Materialinė žala Prieš bet kokį naudojimą atidžiai perskaitykite šį vadovą ir kartu pateiktas saugos instrukcijas. Neišmeskite jų ir per visą aparato naudojimo laiką tiksliai laikykitės nurodytų darbo saugos, naudojimosi ir priežiūros reikalavimų.

Informacija pateikiama pagal techninius duomenis, gautus rengiant šią instrukciją (šioje instrukcijoje pateikiamos nuotraukos neturi jokios sutartinės vertės). Kadangi produktai nuolat tobulinami, šie duomenys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo. Apsilankę mūsų interneto svetainėje galite perskaityti originalią instrukciją prancūzų kalba.

Šiame vadove pavojai žymimi dviem simboliais:

	PAVOJUS PAVOJUS NETOLIESE DIRBANČIŲ ASMENŲ SVEIKATAI PAVOJUS GYVYBEI (jei taikoma) Rodo gresiantį pavojų, dėl kurio galima mirtinai ar sunkiai susižeisti. Dėl nurodytų reikalavimų nesilaikymo gali kilti pavojus šalia dirbančių žmonių sveikatai ir gyvybei.
[Atitinkama (-os) piktograma (-os)]	

DĖMESIO	Materialinė žala [Pavojingi įrenginiai] Perspėjama apie pavojingą padėtį. Nesilaikant nurodytų reikalavimų gali būti sužeisti netoliese dirbantys asmenys ar padaryta materialinės žalos.

2 Informacija ir saugos taisyklės (asmenų apsauga)

Atidžiai perskaitykite ir laikykitės instrukcijų ir saugos nurodymų, kad nekiltų pavojus žmonių gyvybei ir sveikatai. Jei nesupratote šių nurodymų, kreipkitės į artimiausią gamintojo atstovą.

2.1 Simboliu, esančiu ant generatoriaus, paaiškinimas

				ER P31-02A●
PAVOJUS	PAVOJUS: galima elektros iškrova	ŽEMĖ	PAVOJUS: galite nudegti	Prieš įjungdami, patikrinkite alyvos lygį.
1	2	3		

PAVOJUS:
 1 – Žiūrėkite prie aparato pridėtą dokumentaciją.
 2 – Išskiriamos toksiškos išmetamosios dujos. Nenaudoti uždaroje ar blogai vėdinamoje patalpoje.
 3 – Prieš pildami degalus, sustabdykite aparatą.

2.2 Bendrieji nurodymai

Niekada neleiskite kitiems žmonėms naudotis aparatu prieš tai nedavę reikiamų instrukcijų. Niekada neleiskite vaikui liesti net išjungto aparato ir nejunkite aparato, jei netoliese yra gyvūnų (jie gali išsigąsti, tapti nervingi ir t. t.).

Bet kuriuo atveju laikykitės galiojančių šalies įstatymų naudodamiesi aparatu. Išmetamosios dujos, degalai ir alyva yra toksiškos medžiagos, imkitės visų būtinų apsaugos priemonių.



2.3 Instrukcijos dėl aplinkos apsaugos

Pilkite variklio alyvą į specialiai tam numatytą indą: niekada nepilkite alyvos ant žemės.

Kiek įmanoma, venkite aido atsimušimo nuo sienų ar kitų statinių (didesnio garso).



Naudodami aparatą miškingose, krūmais ar žolėmis apaugusiose vietose ir jei duslintuvus neturi kibirkščių slopintuvo, pašalinkite augalus iš pakankamai didelio ploto ir ypač saugokitės, kad žiežirbos nesukeltų gaisro. Kai aparatas nenaudojamas (nebetinkamas naudoti), nuvežkite jį į atliekų surinkimo vietą.

2.4 Pavojai, susiję su išmetamosiomis dujomis


 PAVOJUS	PAVOJUS APSINUODYTI PAVOJUS GYVYBEI Per didelis anglies monoksido kiekis, atsiradęs dėl išmetamųjų dujų ore, kuriuo kvėpuoja žmogus, gali sukelti mirtį. Visuomet naudokite aparatą gerai vėdinamoje vietoje, kur dujos negalėtų susikaupti.
	

Saugumo sumetimais ir kad tinkamai veiktų aparatas, būtinas geras vėdinimas (priešingu atveju kyla apsinuodijimo, variklio perkaitimo, nelaimingų atsitikimų ir materialinių nuostolių pavojus). Jei būtina dirbti pastato viduje, išleiskite išmetamąsias dujas į išorę ir pasirūpinkite tinkama ventiliacija, kad nenukentėtų viduje esantys žmonės ar gyvūnai.

2.5 Gaisro pavojus



 PAVOJUS	GAISRO PAVOJUS PAVOJUS GYVYBEI Niekada nejunkite aparato vietose, kur yra sprogstamųjų medžiagų (kibirkščių pavojus). Nuneškite kuo toliau degių ar sprogstamąją medžiagą (benziną, alyvą, audeklą ir t. t.), kai veikia aparatas. Niekada neuždenkite aparato kokia nors medžiaga, kai jis veikia ar ką tik nustojo veikti: visada palaukite, kol variklis atvės (mažiausia 30 min.).
	

2.6 Nudėgimu pavojus

DĖMESIO	
	Prieš bet kokią intervenciją reikia palaukti, kol aparatas atvės (bent 30 minučių).

Aparatui veikiant ir iškart po išjungimo karšta alyva, variklis ir duslintuvas prisilietus gali nudeginti.

2.7 Elektros smūgio pavojus

 PAVOJUS	ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS PAVOJUS GYVYBEI Naudojant aparatą teka elektros srovė, todėl laikykitės galiojančių teisės aktų ir šioje instrukcijoje nurodytų įrengimo bei naudojimo rekomendacijų. Jei montuojant kyla problemų, kreipkitės į arčiausiai jūsų esantį gamintojo atstovą. Niekada nejunkite aparato tiesiogiai prie kitų energijos šaltinių (pvz., viešo elektros tinklo); įrenkite srovės keitiklį. Niekada nelieskite neizoliuotų laidų ir atjungtų jungčių. Nelieskite aparato, jei jūsų drėgnos rankos ar kojos. Nestatykite įrenginio po vandens srove ir lyjant lietuvi, nedėkite jo ant drėgno paviršiaus.
	

2.7.1 Laikinas ar pusiau laikinas įrengimas (statybų aikštelė, spektaklis, pramoginė veikla ir kt.)

- A – Jei pristatant aparate neįrengtas integruotas skirtuminės apsaugos įtaisas (standartinė aparato versija su neutraliu izoliuotu žemėjimo laidu):
- Prie kiekvieno aparato lizdo naudokite 30 mA skirtuminį kalibruotą įtaisą (kiekvieną prietaisą statykite ne arčiau kaip 1 m nuo aparato, kad jį apsaugotumėte nuo atmosferos poveikio).
 - Jei naudojate keliais mobiliaisiais ir nešiojamaisiais įrenginiais, aparato žeminti nebūtina.
- B – Jei pristatant aparate neįrengtas integruotas skirtuminės apsaugos įtaisas (versija su neutraliu izoliuotu žemėjimo laidu – naudoti pagal TN arba TT schemą):
- Prijunkite aparatą prie žemės: pritvirtinkite varinį 10 mm² laidą prie aparato laido (A1) ir į žemę įsmeigto 1 m plieninio strypo.

2.7.2 Stacionarus įrengimas arba tinklo gedimas

Jei elektra tiekama nuolatinei įrangai (pvz., kaip atsarginė, kompensuojant elektros tinklo gedimą), aparatą prijungti turėtų kvalifikuotas elektrikas, laikydamasis įrengimo vietoje taikomų taisyklių. Aparatai nėra skirti jungti tiesiogiai prie įrenginio (elektros smūgio pavojus arba materialiniai nuostoliai).

- A – Jei pristatant aparate neįrengtas integruotas skirtuminės apsaugos įtaisas (standartinė aparato versija su neutraliu izoliuotu žemėjimo laidu):
- Naudokite srovės keitiklį.
 - Aparato žeminti nereikia.
- B – Jei pristatant aparate neįrengtas integruotas skirtuminės apsaugos įtaisas (versija su neutraliu izoliuotu žemėjimo laidu – naudoti pagal TN arba TT schemą):
- Naudokite srovės keitiklį.
 - Prijunkite aparatą prie žemės: pritvirtinkite varinį 10 mm² laidą prie aparato laido (A1) ir į žemę įsmeigto 1 m plieninio strypo.

2.7.3 Mobilus taikymas

Aparatai naudojami stacionarioje vietoje. Jų negalima įrengti transporto priemonėje ar kitoje mobiliojoje įrangoje, kol neatlikti aparato įrengimo ir naudojimo specifiniais sąlygomis tyrimai. Draudžiama naudoti judančioje padėtyje. Jei nėra galimybių įrengti žemėjimą, aparato žemėjimo laidą (A1) prijunkite prie transporto priemonės.



2.7.4 Laidų prijungimas ir pasirinkimas

Rinkitės lanksčius ir stiprius, IEC 60245-4 standartą atitinkančius laidus su gumos apvalkalu arba juos atitinkančius laidus ir nuolat tikrinkite jų būklę. Kiekvienam kištukiniam lizdui naudokite tik vieną I klasės elektros įrenginį, prijungdami laidu su PE apsauginiu laidininku (žalia ir geltona spalvos); šis apsauginis laidininkas nebūtinai jungiant II klasės įrangą. Atlikdami montavimo darbus ar naudodami ilgintuvus, laikykitės lentelėje rekomenduojamo skersmens ir ilgio.

Įrangos tipas:	Vienfazė						Trifazė				
	10 A		16 A		32 A		10 A		16 A		
Aparato lizdo tipas:	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	
Rekomenduojamas laido skersmuo:											
Naudojamo laido ilgis	0–50 m	4	10	6	9	10	7	1,5	14	2,5	12
	51–100 m	10	7	10	7	25	3	2,5	12	4	10
	101–150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

* Tai didžiausias leistinas laido ilgis, jo negalima viršyti.

Įrengimo būdas = laidai laidų kelyje arba nepragręžta lentyna / įtampos sumažėjimas = 5 % / daugialaidžiai / laido tipas PVC 70 °C (pvz., H07RNF) / aplinkos temperatūra = 30 °C.

2.8 Klausos praradimo grėsmė



 PAVOJUS	KLAUSOS PRARADIMO GRĖSMĖ Kai aparatas įjungtas, privaloma naudoti pritaikytas klausos apsaugos priemones.
	

2.9 Pavojai, susiję su naudojimo ir techninės priežiūros operacijomis



Dėl saugumo visus darbus turi atlikti darbuotojai, turintys reikiamus įgūdžius ir pritaikytus įrankius. Priežiūrą reikia atlikti reguliariai ir atidžiai, naudojant tik originalias dalis. Būtina mūvėti pirštines.



Atsargumo priemonės atliekant darbus su naftos produktais:

 PAVOJUS	APSINUODIJIMO AR SPROGIMO PAVOJUS Laikykitės galiojančių teisės aktų dėl veiksmų su naftos produktais. Aparatą pripildykite, kai jis neveikia ir atvėsęs variklis. Pildant baką draudžiama naudoti liepsną ar sukelti kibirkštis, rūkyti ar naudotis telefonu. Pripildę visada patikrinkite, ar gerai užkimštas bako kamštis. Prieš įjungdami aparatą nuvalykite degalų likučius švaria šluoste ir palaukite, kol išsisklaidys garai. Kai degalai keletą valandų yra veikiami aukštos temperatūros (pvz., talpyklos arba generatorius transporto priemonėje, pastatytoje saulėje), gali išsiskirti kenksmingi garai ir kilti apsinuodijimo ar negalavimų pavojus. Aparate naudojami skysčiai, pvz., alyva ar degalai, yra pavojingi produktai. Neįkvėpkite ir nenurykite, venkite ilgesnio ar pakartotinio produkto kontakto su oda.
	

Atsargumo priemonės atliekant darbus su akumulatoriais:

 PAVOJUS	APSINUODIJIMO AR SPROGIMO PAVOJUS Laikykitės akumulatoriaus gamintojo nurodymų. Naudokitės tik izoliuotais įrankiais. Laikykite atokiai nuo liepsnos ir ugnies. Įkraudami visada gerai vėdinkite.
	

3 Kaip pradėti dirbti su generatoriumi

3.1 Paveiksliu paaiškinimas

Viršelyje esančios iliustracijos leidžia atpažinti įvairius aparato elementus. Instrukcijoje nuorodos sužymėtos raidėmis ir numeriu: „A1“ reiškia A paveiksliuko 1 nuorodą.

Apsauginio įžeminimo gnybtas	A1	Laiko skaitiklis	A12	Pasirenkamųjų elementų jungtys *	A23
Paleidimo akumulatorius	A2	Šoniniai gaubtai	A13	Viršutinė matuoklio riba	B2
Alyvos matuoklis	A3-B1	Alyvos išpylimo varžtas	A14	Apatinė matuoklio riba	B3
Alyvos pildymo angos kamštis	A4	Alyvos filtras	A15-B4	Tvirtinimo apkabos	C2
Degalų lygio indikatorius	A5	Degalų filtras	A16-C3	Ratukas	D1
Degalų bako kamštis	A6	Uždegimo žvakė	A17-E2	Oro filtro dangtelis	D2
Degalų čiapus	A7-C1	Saugiklių laikiklis	A18	Sparnuotoji veržlė	D5
Raktas	A8	Jungikliai	A19	Poroloninis elementas	D3
APM202	A9	Oro filtras	A20	Popierinis elementas	D4
Starterio spaudžiamasis mygtukas	A10	Degalų filtras-koštuvas	A21	Gumos tarpiklis	D6
Elektros lizdai	A11	Dujų duslintuvas	A22	Bako oro išleidimo vamzdelis	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Šaltinio inverteris, akumulatoriaus kroviklis ir t. t.

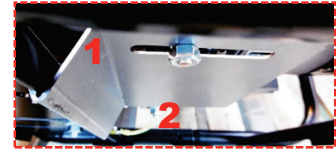
Aparate gali būti įdiegta parinktas „GS101-Generator Smart Care“ option (A25): sistema „Bluetooth GSC101“ perduoda programai, kurią reikia įdiegti jūsų mobiliajame telefone, visą naudingą informaciją, reikalingą aparatui prižiūrėti, pvz., techninės priežiūros galiojimo pabaigą, techninę priežiūrą, įgaliotųjų pardavėjų žemėlapi, jei reikia kokių nors atsarginių dalių.



3.2 Pirmas paleidimas

Įsigiję ir paleisdami aparatą:

1. Patikrinkite, ar tinkamai veikia įranga ir visi valdymo prietaisai.
2. Jei aparatas yra su nešimo rankena, nuimkite ją.
*Nešimo rankena yra po varikliu, netoli įžeminimo gnybto, pritaisyta metalinė plokštelė. Ji patogiai kai reikia nešti prietaisą, tačiau trukdo optimaliai jį naudoti (kelia triukšmą, vibracijas).
Norėdami nuimti rankeną: Kilstelėkite prietaisą, atremkite jį pakištą atramą, tuomet nususkite veržlę (1) ir nuimkite rankeną (2).*
3. Patikrinkite alyvos ir degalų lygį ir, jei reikia, papildykite.
4. Jei reikia, prijunkite akumuliatorių pradėdami nuo teigiamo gnybto.
Prijungdami akumuliatorių, laikykitės gnybtų poliariškumo: netinkamai sujungti gnybtai gali sugadinti elektros įrangą.



Kai kuriems aparatams reikia ilgesnio įdirbimo laiko, dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į artimiausią pardavimo atstovą.

3.3 Įtaisykite akumuliatorių

1. Raudoną laidą prijunkite prie akumuliatoriaus teigiamo gnybto (+) (A2).
2. Juodą laidą prijunkite prie akumuliatoriaus neigiamo gnybto (-).

3.4 Prijungti „Generator Smart Care“

Aparatą gali būti įdiegta parinkti „GS101-Generator Smart Care“ (A25):

1. Prijunkite „Bluetooth GSC101“ prie aparato.
2. Atsisiųskite ir įdiekite nemokamą programą „Generator Smart Care“ mobiliajame telefone arba planšetiniame kompiuteryje.
3. Susikurkite paskyrą.
4. Įjunkite telefono arba planšetinio kompiuterio „Bluetooth“.
5. Vykdykite programoje pateiktus nurodymus, kad susietumėte telefoną arba planšetinį kompiuterį su sistema „Bluetooth GSC101“.

„Generator Smart Care“ skelbia programoje visą naudingą informaciją, reikalingą aparatui prižiūrėti, pvz., įspėjimus ir priminimus apie techninės priežiūros galiojimo pabaigą, techninę priežiūrą, įgaliotųjų perpardavėjų žemėlapij, jei reikia kokių nors atsarginių dalių.



*Nemokamai galima atsisiųsti iš „App Store“ ir „Google Play“ (išskyrus mobiliojo ryšio operatoriaus taikomus sujungimo mokesčius).

4 Generatoriaus naudojimas

Visada prieš naudodami aparatą:

1. patikrinkite, ar aparatas tinkamai įtaisytas ir ar jis paruoštas naudoti.
2. įsitinkite, ar supratote naudojimo tvarką.
Jei reikia aparatą staiga sustabdyti: pasukite raktą į padėtį „OFF“ ir užsukite degalų čiaupą (-us), jei jis (jie) yra.

4.1 Pasirinkite naudojimo vietą

 PAVOJUS	PAVOJUS APSINUODYTI – ANGLIES MONOKSIDAS PAVOJUS GYVYBEI (jei taikoma) Anglies monoksidas yra nematomas, bekvapės ir nedirginančios dujos, galinčios mažiau nei per valandą sukelti mirtį. Visuomet naudokite aparatą gerai vėdinamoje vietoje, kur dujos negalėtų susikaupti. Pajutus galvos skausmą, pykinimą, vemiant: nedelsdami išjunkite aparatą, išvėdinkite patalpas, evakuokite žmones ir praneškite pagalbos tarnyboms.
	

1. Pasirinkite švarią, vėdinamą ir nuo kritulių apsaugotą vietą.
2. Pastatykite aparatą ant lygaus, horizontalaus ir gana tvirto paviršiaus, kad jis nepasvirtų.
Aparatai skirti naudoti stacionariai: jų negalima įrengti transporto priemonėje ar kitoje mobiliojoje įrangoje, kol neatlikti aparato naudojimo specifinėmis sąlygomis tyrimai.
3. Patikrinkite, ar aparato kiekvieno kampo pasvyrimas neviršija 10°.

4.2 Patikrinkite, ar generatorius gerai veikia (sutvirtinimai, lanksčiosios detalės)

Prieš pradėdami ar baigdami dirbti su aparatu, įsitinkite, ar nėra gedimų ar pažeidimų.

1. Patikrinkite, ar aparatas švarus, ypač vietos, pro kurias patenka oras (variklio oro įtraukimo anga, vėdinimo ortakai, oro filtras ir pan.).
2. Patikrinkite visus aparato vamzdelius ir žarnas, kad įsitikintumėte, jog jų būklė gera ir nėra nuotėkio.
Vamzdelius ar žarnas turi keisti specialistas, todėl susisiekite su artimiausia atstovybe.
3. Priveržkite visus varžtus, kurie gali būti atsipalaidavę.
Varžtus su cilindrine galvute turi priveržti specialistas. Kreipkitės į artimiausią atstovybę.

4.3 Patikrinkite alyvos lygį ir ipilkite jos

1. Jei aparatas buvo naudojamas, palikite atvėsti bent 30 minučių.
2. Ištraukite alyvos lygio matuoklį (A3-B1) ir nuvalykite.
3. Uždėkite į vietą alyvos lygio matuoklį, paskui ištraukite jį.
4. Patikrinkite lygį iš akies: jis turi būti tarp aukščiausios (B2) iki žemiausios matuoklio ribos (B3).
*Jei alyvos lygis per mažas: atidarykite alyvos pildymo dangtelį (A4), papildykite naudodami piltuvėlį, paskui uždarykite alyvos pildymo kamštį.
Jei alyvos lygis per didelis: naudodami tinkamą talpyklą, išleiskite dalį skysčio.*
5. Prieš įdėdami alyvos matuoklį į vietą, dar kartą patikrinkite lygį.
6. Alyvos perteklių nuvalykite švaria šluoste ir patikrinkite, ar alyva niekur neprateka.

4.4 Patikrinkite degalų lygį ir ipilkite ju

Pastatę pritaisą ant lygaus ir horizontalaus paviršiaus. apžiūrėję rodiklį (A5), patikrinkite degalų lygį: raudona rodiklio plokštelė turi būti tarp didžiausio „F“ („Full“ = pilnas) ir mažiausio „E“ („Empty“ = tuščias) degalų lygių. Jei reikia, papildykite:

1. Atsukite degalų bako kamštį (A6).
2. Naudodami piltuvėlį ir stebėdami, kad neišbėgtų degalų, pripildykite degalų baką ir reguliariai tikrinkite degalų lygį: degalų lygio rodiklis turi būti ties padėtimi „F“.
Nepripilkite per daug degalų (degalų neturi būti rezervuaro kaklelyje).
3. Kruopščiai užsukite degalų bako dangtelį.
4. Nuvalykite degalų pėdsakus švaria šluoste.

4.5 Patikrinkite oro filtro bukles

1. Atsukite rankenėlę (D1) ir nuimkite oro filtro dangtelį (D2).
2. Nuimkite filtravimo elementų veržlę (D5), paskui filtravimo elementus (D3, D4) ir vizualiai patikrinkite jų būseną.
3. Prireikus išvalykite arba išplaukite elementus (žr. § Oro filtro valymas ir keitimas).
4. Tvirtindami atlikite tuos pačius veiksmus, kuriuos atlikote nuimdami, tik atvirkščia tvarka.

4.6 Įjunkite generatoriu

Atlikę kasdienę apžiūrą ir atidžiai perskaite saugumo taisykles bei nuorodas:

1. Atsukite degalų čiaupą (A7-C1).
2. Pasukite raktą (A8) į padėtį „ON“: visos APM202 lemputės trumpam užsidega.
3. **Vieną kartą** paspauskite „START“ mygtuką APM202 (A9): po kelių sekundžių aparatas įsijungs.
Jei reikia, APM202 automatiškai įjungia starterį: spaudžiamasis starterio mygtukas (A10) užsidega.

APM202 automatiškai mėgins 6 kartus bandyti paleisti generatorių. Jei po 6 bandymų generatorius nepasileidžia, naudokite starterį sustiprintu režimu: palaukite 1 minutę, paskui prieš bandydami dar kartą paleisti, paspauskite spaudžiamąjį mygtuką.

4.7 Naudokite tiekiamą elektros energiją

1. Leiskite aparatui stabilizuoti greitį ir įšilti (apie 3–5 minutes).
2. Jei naudojamas starteris, palaipsniui sugrąžinkite jį į pradinę padėtį.
3. Prijunkite naudojamus įrenginius prie aparato elektros lizdų (A11).
4. Naudokite laiko skaitiklį (A12), kad galėtumėte stebėti aparato veikimo laiką.

Tik Prancūzijoje: Mūsų aparatuose naudojami lizdai, kurių įžeminimas yra šoniniuose liežuvėliuose. Išimtiniais atvejais, jei jūsų įrenginiams būtinas įžeminimo strypas, naudokite adapterį. Pasinaudoję adapteriu visada jį išjunkite ir atsargiai padėkite sausoje vietoje. Visada uždarykite aparato lizdų dangtelį: galite patirti nuostolių (gali nukentėti sandarumas).



Įžeminimas
naudojant strypą.
Naudokite
adapterį.



Įžeminimas
šoniniuose
liežuvėliuose: gerai.

4.8 Sustabdykite generatoriu

1. Atjunkite naudojamus įrenginius ir pasirūpinkite, kad būtų uždarytas aparato elektros lizdų dangtelis (A11).
2. Leiskite aparatui dirbti be apkrovos 1 ar 2 minutes.
3. Pasukite raktelį (A8) į padėtį „OFF“: aparatas sustoja.
4. Užsukite degalų čiaupą (A7-C1).
5. Pasirūpinkite, kad prietaisas būtų tinkamai vėdinamas ir, kad nekiltų gaisras, prieš jį uždengdami ir padėdami laikymui, palaukite, kol prietaisas visiškai atvės (mažiausiai 30 minučių).
Net ir sustabdžius generatorių, išjungtas variklis skleidžia šilumą.

5 Generatoriaus techninė priežiūra

Saugumo sumetimais generatorių pagal galiojančius reglamentus turėtų nuolatos ir atidžiai prižiūrėti asmenys, turintys atitinkamos patirties ir pritaikytų įrankių. Techninės priežiūros operacijos aprašytos techninės priežiūros lentelėje. Jų dažnumas nurodytas jums ir tinka tik tiems generatoriams, kurie veikia su degalais ir alyva, atitinkančiais specifikacijas, nurodytas šioje instrukcijoje. Sutrumpinkite generatoriaus techninės priežiūros terminą, atsižvelgdami į eksploataavimo sąlygas ir poreikius. Garantija netaikoma, jei buvo netinkamai atliekama techninė priežiūra.

5.1 Naudingai priminimai

Reguliari ir gerai atliekama techninė priežiūra yra saugos ir gero veikimo garantija. **Alyvos, filtravimo elementų ir uždegimo žvakės gera būklė turi tiesioginę įtaką tinkamam aparato veikimui. Šias sudedamąsias dalis reikia reguliariai ir kuo dažniau keisti (paruoštų naudoti priežiūros rinkinių nuorodos numeris pateiktas techninių charakteristikų lentelėje).** Garantija netaikoma, jei nesilaikoma priežiūros reikalavimų. Dėl visų kylančių klausimų ar specialių veiksmų kreipkitės į artimiausią agentą – jis atsakys į klausimus ir Jums padės.

5.2 Techninės priežiūros terminu lentelė

Nurodytas techninės priežiūros dažnumas yra orientacinis ir tinka tik tiems generatoriams, kurie veikia su šioje instrukcijoje pateiktas specifikacijos atitinkančiais degalais ir alyva. Sutrumpinkite įrenginio techninės priežiūros terminą atsižvelgdami į eksploataavimo sąlygas ir poreikius. Atlikite techninę priežiūrą suėjus kalendoriniam terminui, net jei nepasiektas darbo valandų skaičius. **Garantija netaikoma, jei įrenginio techninė priežiūra buvo atliekama netinkamai.**

Veiksmai:		Po		Valandų arba mėnesių / metų, suėjus 1-ajam terminui		
		5 valandų	3 mėn. / 50 val.	Kas 6 mėn. / 100 val.	Kas 1 m. / 200 val.	Kas 2 metus / 500 val.
Aparatas	Išvalykite aparatą.		X	X	Tarpinę apžiūrą turi atlikti mūsų atstovas. Prancūzijoje: 0 806 800 107 (įprasto skambučio kaina)	Bendrąją apžiūrą turi atlikti mūsų atstovas. Prancūzijoje: 0 806 800 107 (įprasto skambučio kaina)
	Pakeiskite žvakę			X		
	Patikrinkite akumuliatoriaus įkrovimą		X	X		
Alyva	Atnaujinkite	X	X	X	Prancūzijoje: 0 806 800 107 (įprasto skambučio kaina)	Prancūzijoje: 0 806 800 107 (įprasto skambučio kaina)
	Pakeiskite filtrą		X	X		
Degalai	Pakeiskite filtrą		X	X		
Oro filtras	Pakeiskite		X	X		
Detalių, naudojamų atliekant techninę priežiūrą, kodai:			RKS5	RKS5		

5.3 Techninės priežiūros atlikimas

- Išjunkite aparatą ir palaukite bent 30 minučių, kol jis atvės.
- Jei aparatas turi šoninius skydus, nuimkite juos, jei būtina.
- Atjunkite degimo žvakių gaubtelį (-ius).
- Techninę priežiūrą atlikite vadovaudamiesi šiame vadove pateiktais nurodymais, ir siekdami išvengti aparato pažeidimų, naudokite tik originalias ar analogiškas dalis.
- Prereikęs vėl atsargiai uždėkite šoninius skydus.

5.3.1 Pakeiskite alyvos filtra ir pakeiskite alyva

Alyva ir panaudotas filtras turi būti perdirbti ar pašalinti pagal galiojančius šalies teisės aktus. Kad sklandžiai ištuštintumėte alyvą, patariama įjungti aparatą dešimčiai minučių prieš ištuštinimą, kad alyva suskystėtų.

Pašalinkite alyvą:

- Padėkite specialią talpyklą po alyvos išpylimo anga (A14), tada ištraukite alyvos pildymo kamštį (A4) ir išsukite alyvos pildymo varžtą.
- Ištuštinę prisukite atgal alyvos išpylimo varžtą.

Pakeiskite alyvos filtrą:

- Naudodami tinkamą raktą, nuimkite panaudotą alyvos filtrą (A15-B4) ir jį išmeskite.
- Nuvalykite alyvos filtro pagrindą ir naujo alyvos filtro jungtis sutepkite švaria variklio alyva.
- Įstatykite naują alyvos filtrą jį stipriai priverždami ranka.

Pripildykite alyvos:

- Naudodami piltuvėlį ir vadovaudamiesi šioje instrukcijoje nurodytomis specifikacijomis pripildykite tinkamos alyvos, nuolat matuokliu tikrindami lygį (A3-B1).
Alyvos lygis turi būti tarp aukščiausios ir žemiausios matuoklio ribų. Jei alyvos lygis per mažas, pilkite toliau. Jei alyvos lygis per didelis, išleiskite perteklių.
- Uždėkite alyvos pildymo angos dangtelį.

Baikite veiksmus:

- Nuvalykite alyvos likučius švaria šluoste ir iš akies patikrinkite, ar nėra nuotėkio.

5.3.2 Pakeiskite degalų filtro

Prieš pradėdami operaciją, įsidėmėkite degalų filtro montavimo kryptį: Netinkama kryptis gali sukelti rimtų gedimų.

- Užsukite degalų čiaupą (A7-C1).
- Po degalų filtru padėkite pritaikytą indą (A16-C3) ir suspauskite laikiklius (C2), kad galėtumėte nuimti panaudotą degalų filtrą.
Panaudotą degalų filtrą pašalinkite laikydamiesi šalyje galiojančių reglamentų.
- Laikydamiesi montavimo krypties, įstatykite į vietą naują degalų filtrą ir prispauskite tvirtinimo movomis.
- Atsukite degalų čiaupą ir patikrinkite, ar degalai neprateka.
- Degalų likučius nuvalykite švaria šluoste ir užsukite degalų čiaupą.

5.3.3 Pakeiskite degalų filtrą

- Atsukite rankenėlę (D1) ir nuimkite oro filtro dangtelį (D2).
- Atsukite sparnuotąją veržlę (D5) ir ištraukite filtruojančius elementus (D3 & D4).
- Pakeiskite filtruojančius elementus naujais.
- Patikrinkite, guminio tarpiklio būklę (D6), jei reikia, pakeiskite jį.
- Įdėkite filtravimo elementus, sparnuotąją veržlę ir oro filtro dangtį, priveržkite rankenėlę.

5.3.4 Pakeiskite degimo žvakes

- Nuimkite degimo žvakės gaubtelį (E1).
- Sauso oro srove išvalykite degimo žvakės duobę.
- Naudodami žvakių raktą, atsukite degimo žvakę (A17-E2) ir ją išmeskite.
- Įdėkite naują degimo žvakę ir prisukite ją rankiniu būdu, kad nesusigadintų siūleliai.
- Kai įstatysite degimo žvakę, žvakės raktu priveržkite ją 1/2 apsisukimo, kad suspaustumėte poveržlę.

5.3.5 Nuvalykite generatoriu

Kad sklandžiai veiktų, aparatą reikia reguliariai valyti. Jei aparatas įrengtas patalpoje, patikrinkite įrenginių švarą ir būklę. Jei aparatas naudojamas lauke (aikštelėse, dulkėtose, purvinose ar medžiais apaugusiose vietose, ėsdinančioje aplinkoje ir pan.), jį reikia valyti dažniau.

Valant draudžiama naudoti vandens srovę arba didelį slėgį, nes tai gali labai pakenkti aparatui.

1. Šepečiu švelniai nuvalykite variklio oro išėjimo ir įtraukimo angas ir, jei yra, kibirkščių gesintuvą.
2. Kempine nuplaukite aparatą vandeniu su švelniu plovikliu (pavyzdžiui, automobilių šampūnu), po to nuskalaukite švari vandeniu, kad pašalintumėte visus valiklio pėdsakus.
Naudokite valomąsias putas, tuomet nusauskinkite švelnia skysčius sugeriančia šluoste. Dėmes arba stiprius nešvarumus galima pašalinti pritaikytu skiedikliu (pvz., vaitspiritu ar jo pakaitalu) ir nušluosčius švelnia skysčius sugeriančia šluoste
3. Patikrinkite bendrą aparato būklę (ar nėra pratekėjimų, varžtai, jungtys ir žarnos gerai priveržti ir t. t.)
4. Pažeistoms vietoms naudokite priemonę nuo rūdijimo ir, jei reikia, pakeiskite sugedusias dalis.
Naudokite tik originalias detales ir, jei reikia, kreipkitės į mūsų atstovą.

Valydami aparatą įsitikinkite, kad degalų bako oro išleidimo vamzdelis (A24) neužsikimšę ir oras gali laisvai judėti. Kilus abejonių, kreipkitės į mūsų įgaliotąjį atstovą, kad patikrintų aparatą.

6 Generatoriaus gabenimas ir laikymas

6.1 Vežimo ir krovimo sąlygos

Su aparatu elkitės atsargiai – be jėgos ir smūgių, iš anksto numatykite ir pasirūpinkite jo laikymo ar naudojimo vieta. Prieš įtaisydami darbui ant priekabos arba transporto priemonės viduje, pirmiausia pasitarkite su mūsų įgaliotuoju atstovu.

Prieš gabendami aparatą, imkitės visų būtinų atsargumo priemonių:

1. Įsitikinkite, kad pasirinktuose maršrutuose nėra kliūčių ir jais galima važiuoti. Jei vis dėlto būtina važiuoti nelygiais keliais, prieš kelionę išpilkite degalus į talpyklą.
2. Patikrinkite, ar tinkamai priveržti varžtai, užsukite degalų čiaupą (jei jis yra) ir atjunkite akumuliatorių (jei jis yra).
3. Aparatas turi būti vežamas įprastoje naudojimo padėtyje, niekada neguldykite jo ant šono. Įsitikinkite, kad įrenginys negali nukristi nuo jį vežančios transporto priemonės, tačiau pernelyg nepriveržkite, kad jo neapgadintumėte.

6.2 Laikymo sąlygos

Išleiskite degalus:

1. Atsukite degalų bako kamštį (A6).
2. Naudodami tinkamą indą ir rankinį sifoninį siurbį, išleiskite degalus iš bako.
3. Užsukite degalų bako kamštį.
4. Aparatą įjunkite ir laikykite įjungtą tol, kol degalams pasibaigus nustos veikti.
5. Užsukite degalų čiaupą (A7-C1).

Sutepkite cilindrus ir vožtuvus:

6. Nuimkite užvedimo žvakės (A17-E2) ir per skylę supilkite naują variklio alyvą.
7. Įstatykite naujas užvedimo žvakes.
8. Pasukite raktelį į padėtį « ON » ir paspauskite « START », kad alyva cilindruose pasiskirstytų.

Generatoriaus parengimas laikymui:

9. Pakeiskite degalų filtrą .
10. Kol variklis šiltas, pakeiskite variklio alyvą.
11. Išvalykite arba pakeiskite oro filtrą.
12. Atjunkite akumuliatorių.
13. Nuvalykite aparato išorę, ant pažeistų vietų užtepkite priemonės nuo rūdžių.
14. Uždenkite prietaisą apsauginiu apdangalu ir padėkite įprastoje padėtyje švarioje, sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje.

Šios laikymo arba paruošimo žiemai procedūros reikia laikytis, jei aparato nenaudosite trumpiau nei 1 metus. Jei ketinama laikyti ilgesnį laiką, patariama kreiptis į artimiausią atstovą arba kiekvienais metais kelioms valandoms įjungti aparatą, po to vėl atlikti parengimo laikymui procedūrą.

7 Smulkiu gedimu šalinimas

7.1 Sutrikimai ir aliarmai APM202

Piktogramos	Šviesos diodo (LED) spalva	Nesklandumų pobūdis	Problema	Galimas sprendimas
	Raudona	Per didelis greitis	Stabdys: generatorius veikia pernelyg greitai	Susisieki su mūsų konsultantu.
	Mirkčiojanti raudona lemputė	Per mažas greitis	Stabdys: generatorius veikia nepakankamai greitai	Susisieki su mūsų konsultantu.
	Raudona	Nepaleiskite variklio	3 arba 6 (atsižvelgiant į variklio tipą) nesėkmingi paleidimo bandymai iš eilės	Patikrinkite, ar generatorius paleistas pagal šio vadovo nuorodas.
	Raudona	Alyvos slėgis arba žemas alyvos lygis	Stabdys: netinkamas alyvos slėgis arba žemas alyvos lygis	Leiskite generatoriui atvėsti, dar kartą įjunkite ir patikrinkite alyvos lygį.
	Raudona	Akumuliatorius arba srovės alternatorius	Nuteka alternatoriaus srovė arba silpna baterija	Susisieki su mūsų konsultantu.
	Raudona	Variklio temperatūra	Stabdys: neįprasta variklio temperatūra	Leiskite generatoriui atvėsti ir patikrinkite oro filtrą po vėdinimo gaubtu.
	Mirksi žalia lemputė	Starteris arba žvakės įkaitimas	Ne problema: starterio arba žvakių pašildymo seka	-

7.2 Nedidelių gedimų diagnostika

Generatorius...	Įsitikinkite, ar:	Sprendimai:
Neįsijungia	Patikrinimai prieš paleidimą buvo atlikti.	Pradėti patikrinimą.
	TAIP	
	Akumulatorius tinkamai įjungtas ir pakrautas.	Įdėkite akumuliatorių, jei reikia, pakeiskite nauju.
	TAIP	
	Atsuktas degalų čiulptas.	Atsukti degalų čiulptą.
	TAIP	
Sustoja	Degimo žvakė (-ės) yra geros būklės ir tinkamai prijungta (-os).	Patikrinkite degimo žvakę (-es).
	TAIP	
	Naudojami prietaisai prieš įjungiant nebuvo prijungti.	Prieš įjungdami generatorių, išjunkite prietaisus
	TAIP	
	„APM202“ saugikliai veikia (užsidega lemputės).	Jūsų generatorių turi patikrinti vienas iš mūsų konsultantų.
	TAIP	
Veikia neįprastai (trūkšmas, dūmai...)	Tinkamas alyvos lygis.	Įpilkite alyvos.
	TAIP	
	Tinkamas degalų lygis.	Pripildykite pilną baką degalų.
TAIP		
Nėra elektros srovės	Generatoriaus dalių techninės priežiūros darbai buvo atlikti tinkamai.	Generatoriaus techninę priežiūrą atlikite vadovaudamiesi rekomendacijomis
	TAIP	
Nėra elektros srovės	Jūsų generatorių turi patikrinti vienas iš mūsų konsultantų.	
	Įjungtas (-i) automatinis (-iai) elektros srovės išjungiklis (-iai).	Patikrinkite generatoriaus galingumą ir paspauskite išjungiklius.
	TAIP	
Nėra elektros srovės	Prijungti prietaisai ir jų maitinimo laidai nesugadinti.	Pabandykite įjungti kitą prietaisą ir kitą maitinimo laidą.
	TAIP	
	Jūsų generatorių turi patikrinti vienas iš mūsų konsultantų.	

*Prancūzijoje: +33806800107 (įprasto skambučio kaina).

7.3 Pakeiskite apsauginius saugiklius

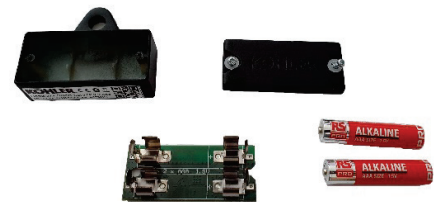
Saugiklius reikia pakeisti įvykus gedimams dėl viršsrovio.

1. Ieškokite gedimo ir perteklinės srovės priežasties (kreipkitės į mūsų agentą).
2. Pasukite raktelį (A8) į padėtį „OFF“: generatorius sustoja.
3. Atsukite saugiklių laikiklius (A18) ir vizualiai patikrinkite dviejų saugiklių būklę.
4. Panaudotą (-us) saugiklį (-ius) pakeiskite nauju, technines charakteristikas atitinkančiu saugikliu.
Naudojant netinkamą saugiklį kyla pavojus pažeisti aparatą.
5. Prisukite abu saugiklių laikiklius.

7.4 „Generator Smart Care“

Jei įrenginyje įdiegta parinktis „GS101-Generator Smart Care“ (A25), būtina pakeisti sistemos „Bluetooth GSC101“ baterijas, kai programoje „Generator Smart Care“ rodomas įspėjimas (maždaug kas dvejus metus).

1. Naudodami mažą kryžminį atsuktuvą, atidarykite korpuso dangtį.
2. Išimkite panaudotas baterijas ir atiduokite jas atliekų surinkimo punkte perdirbti.
3. Įdėkite dvi naujas AAA baterijas pagal montavimo kryptį (+/-).
4. Uždarykite korpuso dangtį ir atsargiai priveržkite.



8 Techniniai duomenys

8.1 Naudojimo sąlygos

Minėti aparatų rezultatai pasiekiami laikantis ISO 8528-1(2005) sąlygų:

Bendras barometrinis slėgis: 100 kPa – Aplinkos temperatūra: 25 °C (298 K) – Santykinis drėgnumas: 30 %.

Aparatų našumas sumažėja maždaug 4 %, jei temperatūra padidėja 10 °C ir (arba) 1 % pakėlus generatorių 100 m aukščiau.

Aparatai gali veikti tik stacionarioje vietoje.



8.2 Generatoriaus galingumas

Prieš prijungdami ir paleisdami aparatą apskaičiuokite naudojamiems įrenginiams reikalingą elektrinę galią (vatais)*. Kad aparatas sklandžiai veiktų, naudojamų įrenginių bendras galingumas vatais vienu metu turėtų būti:

- didesnis nei 60 % aparato nominaliosios galios (nepakankamo krūvio grėsmė);
- mažesnis nei aparato nominalioji galia nenutrūkstamai veikiant (perkrovos grėsmė).

Dažno veikimo atveju arba esant ilgalaikiam nepakankamam krūviui ar perkrovai, aparatas gali greitai susidėvėti. Patirtiems nuostoliams garantija netaikoma.

* Ši elektrinė galia dažniausiai nurodoma techninėse charakteristikose arba įrenginio gamintojo identifikavimo plokštelėje. Kai kuriems įrenginiams paleisti reikia daugiau galios. Ši būtina minimali galia neturi viršyti didžiausios aparato galios.

8.3 Generatoriaus identifikavimas

Aparato identifikavimo plokštelė (žr. toliau pateiktą pavyzdį) yra priklijuota ant vienos iš dviejų juostų arba ant rėmo.



Code (G) 3499231001257	
Desc1 PERFORM 4500	
SOMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92846, 29228 BREST Cedex 2	
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)
P rated (COP) (kW): 3 (E)	I(A): 13.9 (H)
Cos Phi: 1.0 (F)	Hz: 50 (I)
Masse (Weight): 61.5 (A)	IP23 (K)
N° 12-2016-75361126-001 (M)	

(A): Modelis	(G): Svoris
(B): Ženklimas CE / EAC	(H): Srovės stiprumas
(C): Užtikrintas galios lygis garso	(I): Srovės dažnis
(D): Didžiausia galia	(J): Įtampa
(E): Nominali galia	(K): Saugos žymė
(F): Galios koeficientas	(L): Standartinė nuoroda
	(M): Serijos numeris

Serijos numerių prireikia, jei reikia taisyti ar keisti detalę. Žiūrėkite toliau pateiktus aparato ir variklio serijos numerius ir juos išsaugokite.

Aparato serijos numeris:	Variklio markė: (pvz., „Kohler“)	Variklio serijos numeris: (pvz., Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... -

8.4 Specifikacijos

Modelis	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Maksimali galia	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Numatyta galia	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Garso slėgio lygis 1 m atstumu	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Garso matavimo paklaida	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Variklio tipas	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Priežiūros komplektas	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Rekomenduojami degalai	Bešvinis benzinas	Bešvinis benzinas	Bešvinis benzinas	Bešvinis benzinas
Degalų bako talpa	33 L	33 L	33 L	33 L
Rekomenduojama alyva	10W30	10W30	10W30	10W30
Alyvos karterio talpa	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Alyvos sauga*	O	O	O	O
Nuolatinė srovė	X	X	X	X
Kintamoji srovė	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Jungiklis (-ai)**	O	O	O	O
Lizdų tipas	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Žvakės tipas	330830012	330830012	330830012	330830012
Akumulatorius	O	O	O	O
Matmenys L x l x h	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Svoris (be degalų)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: serija

X: nėra galimybės

*Alyvos slėgis: Pritrūkus tepalo variklio karteryje arba esant per žemam alyvos slėgiui, alyvos saugos sistema automatiškai išjungia variklį, kad neįvyktų gedimas. Tokiu atveju prieš ieškodami kitos gedimo priežasties patikrinkite alyvos lygį ir, jei reikia, įpilkite jos.

**Išjungiklis: Aparato elektros grandinę saugo vienas ar keli magnetoterminiai, diferencialiniai ar terminiai jungikliai. Susidariusi perkrovai ir (arba) trumpajam jungimuisi, elektros energijos skirstymas gali būti nutrauktas. Kai reikia, pakeisite automatinis aparato jungiklius kitais, kurių nominaliosios vertės ir techninės charakteristikos tokios pat.

8.5 Rekomenduojamų degalų kokybė

Naudojant degalus, kurie neatitinka nurodytų specifikacijų, gali būti padaryta nepataisoma žala, kuriai netaikoma garantija:

- Švara ir kokybė: įsitikinkite, kad naudojamame benzine nėra vandens, kad jis yra švarus ir šviežias (nepasenęs, neužterštas). Skirta
- Oktaninis skaičius: mažiausias oktaninis skaičius yra 87 (R+M)/2 arba mažiausias oktaninis skaičius yra 90 (RON = Research Octane Number)
- Mišiniai: bešvinį benzina, kuriame yra iki 10 % etilo alkoholio, naudoti leidžiama (Prancūzija: SP95-E10). Nenaudokite bešvinio benzino, kuriame yra mažiau nei 90 % E15, E20 arba E85 benzino. Metiltretbutileterio (MTBE) ir bešvinio benzino mišinius naudoti leidžiama (ne daugiau nei 15 % MTBE viso kiekio).

Rekomenduojame per visą aparato naudojimo laiką vartoti vienodo tipo degalus. Jei aparatas naudojamas nedažnai (mažiau nei 1 kartą per mėnesį), kaskart naudokite naujus degalus ar į degalų baką įpilkite stabilizuojamojo priedo.

8.6 EB atitikties deklaracija

Bendrovė „SDMO Industries“ – 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Prancūzija prisiimdama visą atsakomybę pareiškia, kad toliau nurodyti generatoriai:

Įrangos aprašymas:	Markė:	Komercinis pavadinimas:	Modelis:	Serijos numeris:
Generatorius	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- Atitinka 2014 m. vasario 26 d. „Žemosios įtampos“ direktyvos **2014/35/ES** saugos reikalavimus pritaikius darnųjų standartą EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
- Atitinka šių direktyvų nuostatas:
 - „Mašinų“ - **2006 m. gegužės 17 d.** Nr. 2006/42/EB, pritaikius darnųjų standartą EN ISO 8528-13 -13: 2016
 - „Elektromagnetinio suderinamumo“ - 2014 m. vasario 26 d. **Nr. 2014/30/EB**, pritaikius darnųjų standartą EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS2) – 2011 liepos 8 d. **2011/65/ES** (nuo 2019 m. liepos 23 d.) pritaikius darnųjų standartą EN 50581 : 2013
 - Dėl lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo - 2000 m. gegužės 8 d. **Nr.2000/14/EB** įgyvendinus V priedo atitikties procedūrą:

Notifikuotoji atitikties įvertinimo įstaiga:	Komercinis pavadinimas:	Modelis:	Normuotas svertinis garso slėgio lygis:	Garantuota garso galia (LwA):	Numatyta galia:
CETIM - BP 67-F60304 - SENLIS - PRANCŪZIJA	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Pavardė ir adresas žmogaus, atsakingo už techninės bylos sudarymą ir papildymą:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Prancūzija.
GUIPAVAS, le 11/2019

L. ANDRIEUX
„SDMO Industries“ prezidentas





9 Garantines salygos

PREKYBOS GARANTIJA

Jūsų aparatui bendrovė „SDMO Industries“ suteikia prekybos garantiją, kurią platintojas, iš kurio įsigijote aparatą, turi taikyti laikotarpis šių nuostatų:

TRUKMĖ:

Jūsų aparatui suteikiama 36 mėnesių arba 2000 veikimo valandų garantija, skaičiuojama nuo pirkimo datos iki vieno iš dviejų laikotarpių pabaigos. Jei aparate nėra laiko skaitiklio, skaičiuojamos 8 veikimo valandos per dieną.

GARANTIJOS TAIKYMO SĄLYGOS:

Garantijos pradžia laikoma data, kai aparatą įsigijo pirmasis naudotojas. Ši garantija perduodama kartu su aparatu, kai pirmasis naudotojas jį perleidžia kitam, nemokamai ar už pinigus, ir taikomas pradinis garantijos terminas, kuris negali būti pratęstas. Garantija taikoma tik pateikus įskaitomą pirkimo sąskaitą faktūrą, kurioje nurodyta pirkimo data, aparato tipas, serijos numeris ir platintojo pavadinimas, adresas ir antspaudas. SDMO Industries pasilieka teisę atsisakyti taikyti garantiją, jei nepateikiamas joks dokumentas, įrodantis aparato įsigijimo vietą ir datą. Ši garantija suteikia teisę gauti kompensaciją arba kitą aparatą ar pakeisti jo dalis, kurias SDMO Industries ekspertai savo dirbtuvėse nustatė kaip turinčias defektų; Bendrovė „SDMO Industries“ pasilieka teisę keisti aparato įrenginius, kad įvykdytų savo įsipareigojimus. Taikant garantiją, pakeistas aparatas arba atskiros jo dalys tampa bendrovės „SDMO Industries“ nuosavybe.

GARANTIJOS APRIBOJIMAS:

Garantija taikoma aparatams, kurie įrengti, naudojami ir laikomi atsižvelgiant į bendrovės „SDMO Industries“ pateiktų dokumentų sąlygas ir tuomet, jei aparato veikimas sutriko dėl projektavimo, gamybos ar medžiagų defektų. SDMO Industries neįtikrina aparato savybių, jo veikimo ar patikimumo, kai jis naudojamas specifinėms reikmėms. SDMO Industries jokia būdu negali būti laikoma atsakinga už išvardytus nematerialinius ar materialinius nuostolius, (sąrašas nėra išsamus): veiklos nuostolius, bet kokias išlaidas, atsirandančias dėl negalėjimo naudotis aparatu ir t. t. Garantija apsiriboja išlaidomis, susijusiomis su aparato taisymu arba jo ar atskirų dalių keitimu, išskyrus eksploatacines medžiagas. Garantija taip pat padengia atsarginių dalių ir jų keitimo išlaidas, išskyrus kelionės išlaidas. Aparato arba vienos iš jo detalių transportavimo išlaidas iki SDMO INDUSTRIES dirbtuvių arba vieno iš specialistų kelionės išlaidas padengia klientas; grąžinimo transportavimo išlaidas padengia bendrovė „SDMO Industries“. Kita vertus, tuo atveju, kai garantija netaikoma, visas transportavimo išlaidas padengia tik klientas.

Į GARANTIJĄ NEĮTRAUKIAMI ATVEJAI:

Garantija netaikoma šiais atvejais: aparatas sugadintas transportuojant; netinkamai įrengta arba įrengta nesilaikant SDMO Industries nurodymų ir (arba) techninių ir saugumo standartų; naudojami gaminiai, dalys, atsarginės detalės, degalai arba tepalai neatitinka rekomendacijų; aparatas naudojamas netinkamai arba ne pagal paskirtį; aparatas ar kuri nors jo dalis keista arba transformuota be bendrovės „SDMO Industries“ leidimo; aparatas ar kuri nors jo dalis įprastai susidėvėjo; aparatas sugadintas dėl aplaidumo, netinkamos priežiūros, netinkamos techninės priežiūros ar blogo valymo; force majeure atvejais, dėl atsitiktinių aplinkos veiksnių (gaivalinės nelaimės, gaisro, potvynio, žaibo ir kt.); aparatas naudojamas su nepakankama apgrova; aparatas laikomas netinkamomis sąlygomis. Taip pat į garantiją neįtrauktos šios detalės: paleidimo sistemoms (akumulatoriams, starteriams, paleidimo įtaisams), filtrams, diržams, saugikliams, iš jungikliams, lempoms, jungikliams ir visoms eksploatacinėms medžiagoms bei susidėvinčioms dalims.

ĮGYVENDINIMO TAISYKLĖS:

Garantiją turi suteikti pardavėjas, iš kurio įsigijote aparatą. SDMO Industries pataria su pirkimo sąskaita kreiptis į pardavėją arba kai kuriais atvejais į SDMO Industries klientų aptarnavimo skyrių. Klientų aptarnavimo skyriuje gausite atsakymus į klausimus, susijusius su garantijos taikymo procedūra; skyriaus koordinatės: SDMO Industries, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tel. Prancūzijoje 0 806 800 107 (įprasto skambučio kaina) – Faks. +33298416307.

TEISINĖS GARANTIJOS

Informacija vartotojui, kuris apibūdinamas kaip fizinis asmuo ir kuris veikia siekdamas su savo komercine, pramonine, amatų ar profesine veikla nesusijusių tikslų.

Bendrovė „SDMO Industries“ yra atsakinga už Jūsų aparato trūkumus pagal Vartotojų kodekso L. 211-4 ir kitus straipsnius, taip pat už parduodamos prekės paslėptus defektus pagal Civilinio kodekso 1641 ir kitų straipsnių sąlygas. Remiantis atitikties garantija:

- per 2 metų laikotarpį nuo aparato pristatymo galite pasinaudoti teisine atitikties garantija;
- jūs galite pasirinkti taisyti aparatą arba pakeisti jį kitu Vartotojų kodekso L. 211-9 straipsnyje numatytais sąlygomis.
- jūs neprivalote pateikti įrodymų dėl aparato neatitikties 6 mėnesius po prekės pristatymo. Nuo 2016 m. kovo 18 d. šis laikotarpis pratęsiamas iki 24 mėnesių, išskyrus naudotas prekes.

Teisinė atitikties garantija taikoma nepriklausomai nuo SDMO Industries suteikiamos komercinės garantijos.

Taip pat galite nuspręsti pasinaudoti garantija dėl aparato paslėptų defektų pagal Civilinio kodekso 1641 straipsnyje numatytas sąlygas. Aptikę paslėptą aparato defektą ir pateikę įrodymą, galite pasirinkti gauti kompensaciją už pirkinį arba prašyti sumažinti pardavimo kainą pagal Civilinio kodekso 1644 straipsnį.

Vartotojų kodekso straipsniai

L211-4 straipsnis

Pardavėjas privalo pristatyti sutartį atitinkančias prekes ir atsako už jų neatitikimą pristatymo metu. Pardavėjas taip pat atsako už neatitikimą, atsiradusį dėl pakavimo, įrengimo ar instaliavimo instrukcijų, jei jas vykdė pardavėjas arba sutartyje jos priskirtos pardavėjo atsakomybei.

L211-5 straipsnis

Sutartį atitinka prekės, kurios:

1) tinkamos įprastai numatyta tokios prekės paskirčiai ir, jei reikia:

- atitinka pardavėjo pateiktą aprašymą ir turi savybes, kurios buvo pristatytos pirkėjui kaip pavyzdys ar modelis;
- turi savybes, kurių pirkėjas gali pagrįstai tikėtis atsižvelgdamas į pardavėjo, gamintojo ar jo atstovo viešus skelbimus, ypač reklamoje ar ženklavimo informacijoje;

2) turi charakteristikas, apibrėžtas bendru šalių susitarimu, arba yra pritaikytos specialiam pirkėjo naudojimo būdai, apie kurį pardavėjas žinojo ir tam neprieštaravo.

L211-12 straipsnis

Atsakomybė už neatitikimą sukėlusį veiksmaž galioti dvejuis metais po prekės pristatymo.

L.211-16 straipsnis

Jei komercinės garantijos laikotarpiu, kuris buvo suteiktas įsigyjant arba remontuojant kilnojamąjį turtą, pirkėjas prašo pardavėjo sutaisyti prekę pagal garantiją, tai prie galiojančio garantijos termino prisidės visi ilgesni nei septynių dienų laikotarpiai, kuriais prekę nebuvo naudojama. Šis laikotarpis skaičiuojamas nuo dienos, kai pirkėjas paprašė intervencijos, arba nuo atitinkamos prekės pateikimo taisyti, jei tai įvyko po intervencijos prašymo.

Civilinio kodekso straipsniai

1641 straipsnis

Pardavėjas atsakingas už parduotos prekės paslėptus defektus, dėl kurių ji negali būti naudojama pagal paskirtį arba kurie apriboja naudojimą, o pirkėjas nebūtų prekės įsigijęs arba būtų mokėjęs mažesnę kainą, jei būtų žinojęs apie šiuos defektus.

1648 straipsnio 1 dalis

Pirkėjas gali pateikti ieškinį dėl defektų, dėl kurių prekės negalima naudoti, per dvejų metų laikotarpį nuo defekto aptikimo.

- 1..Preambula
- 2..Bezpečnostné pokyny a pravidlá (ochrana osôb)
- 3..Uchopenie elektrogenerátora
- 4..Používanie elektrogenerátora
- 5..Údržba elektrogenerátora

- 6..Preprava a skladovanie elektrogenerátora
- 7..Riešenie malých porúch
- 8..Technické špecifikácie
- 9..Prípady záruky

1 Preambula

POZOR	Materiálne škody Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod a bezpečnostné pokyny. Uchovajte ich po celý čas životnosti zariadenia a striktné dodržiavajte pokyny týkajúce sa bezpečnosti, používania a údržby, ktoré sú v nich uvedené.

Informácie uvedené v tomto návode vychádzajú z technických údajov, ktoré boli k dispozícii vo chvíli jeho tlače (fotografie uvedené v tomto návode nemajú zmluvnú hodnotu). V snahe o sústavné zlepšovanie kvality našich výrobkov môžu byť tieto údaje zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Na požiadanie prostredníctvom našej internetovej stránky poskytneme originálne návody vo francúzštine.

V tomto návode je nebezpečenstvo označené dvomi nasledujúcimi symbolmi:

	NEBEZPEČENSTVO RIZIKO OHROZENIA ZDRAVIA ZÚČASTNENÝCH OSÔB NEBEZPEČENSTVO SMRTI (ak je to primerané) Označuje bezprostredné nebezpečenstvo, ktoré môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie. Nerešpektovanie príslušného pokynu môže mať vážne následky na zdraví a životoch zúčastnených osôb.
[Príslušný(é) piktogram(y)]	

POZOR	Materiálne škody [Rizikové vybavenie] Označuje rizikovú situáciu. Nerešpektovanie príslušného pokynu môže viesť k ľahkým zraneniam zúčastnených osôb alebo k materiálnym škodám.

2 Bezpečnostné pokyny a pravidlá (ochrana osôb)

Bezpečnostné pokyny a predpisy si dôkladne naštudujte a povinne dodržiavajte, aby nedošlo k ohrozeniu života alebo zdravia osôb. V prípade pochybností ohľadom porozumenia týchto pokynov sa obráťte na nášho najbližšieho zástupcu.

2.1 Význam piktogramov na elektrogenerátore

				ER P31-02A●
NEBEZPEČENSTVO	NEBEZPEČENSTVO: nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom	UZEMNENIE	NEBEZPEČENSTVO: nebezpečenstvo popálenia	Pred každým spustením skontrolujte hladinu oleja.
1	2	3	NEBEZPEČENSTVO: 1 - Pozri dokumentáciu dodanú spolu so zariadením. 2 - Emisie toxických výfukových plynov. Nikdy nepoužívajte v uzavretom alebo slabo vetranom priestore. 3 - Zariadenie vypnite pred dopĺňaním paliva.	

2.2 Všeobecné pokyny

Nikdy nenechávajte iné osoby používať zariadenie, ak ste im neposkytli potrebné inštrukcie. Nikdy nenechávajte deti, aby sa dotýkali zariadenia, ani vypnutého, a nepúšťajte zariadenie v prítomnosti zvierat (strach, nervozita atď.).

V každom prípade dodržiava platné miestne nariadenia o používaní zariadení. Výfukové plyny, palivo a olej sú toxické látky. Prijmite potrebné ochranné opatrenia.

2.3 Pokyny na ochranu životného prostredia

Motorový olej vypustíte do nádoby určenej na tento účel: motorový olej nikdy nevypúšťajte, ani nevyliavajte na zem.

Pokiaľ je to možné, vyhýbajte sa odrážaniu zvuku od stien alebo iných konštrukcií (zvýšenie hlučnosti).



V prípade použitia zariadenia v zalesnených zónach, v kroví alebo na trávnom pozemku a ak výfukový tmič nie je vybavený ochranou proti iskrám, zónu dostatočne široko upravte tak, aby iskry nespôsobili požiar. Ak je už zariadenie mimo prevádzky (koniec životnosti výrobku), odovzdajte ho na zberné miesto.

2.4 Riziká spojené s výfukovými plynmi


 NEBEZPEČENSTVO	NEBEZPEČENSTVO OTRAVY NEBEZPEČENSTVO SMRTI Oxid uhoľnatý prítomný vo výfukových plynoch môže zapríčiniť smrť, ak jeho koncentrácia vo vzduchu, ktorý dýchame, dosiahne príliš vysokú úroveň. Zariadenie používajte vždy na dobre vetranom mieste, kde nemôže dôjsť k hromadeniu plynov.
	

Z bezpečnostných dôvodov a na účel získania správneho chodu zariadenia je správne vetranie nevyhnutné (riziko otravy, prehriatia motora a nehôd alebo poškodenia okolitých zariadení a majetku). Ak je nutná prevádzka vnútri budovy, bezpodmienečne odvedte výfukové plyny von a zabezpečte vetranie tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb alebo zvierat.

2.5 Riziko požiaru


 NEBEZPEČENSTVO	NEBEZPEČENSTVO POŽIARU NEBEZPEČENSTVO SMRTI Zariadenie nikdy neuvádzajte do prevádzky na miestach, ktoré obsahujú výbušné produkty (riziko tvorby iskier). Počas prevádzky odstráňte z blízkosti zariadenia všetky horľavé alebo výbušné materiály (benzín, olej, handry atď.). Zariadenie nikdy nezakrývajte akýmkoľvek materiálom počas prevádzky alebo hneď po jeho vypnutí: vždy čakajte, kým vychladne motor (aspoň 30 minút).
	

2.6 Riziko popálenín

POZOR	
	Pred akýmkoľvek zásahom počkajte, kým zariadenie nevychladne (aspoň 30 minút).

V prípade kontaktu počas prevádzky a hneď po vypnutí môže horúci olej, motor a tlmič výfuku spôsobiť popáleniny.

2.7 Riziko úrazu elektrickým prúdom

 NEBEZPEČENSTVO	NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM NEBEZPEČENSTVO SMRTI Zariadenia pri používaní vyrábajú elektrický prúd. Dodržiavajte platné predpisy a pokyny na inštaláciu a používanie uvedené v tomto návode. V prípade pochybností v súvislosti s inštaláciou sa obráťte na nášho najbližšieho zástupcu. Zariadenie nepripájajte priamo k iným zdrojom elektrickej energie (napr. verejná elektrická sieť) nainštalujte prepínač sietí. Nikdy sa nedotýkajte obnažených káblov alebo rozpojených prípojok. Nikdy nemanipulujte so zariadením, ak máte vlhké ruky alebo nohy. Zariadenie nikdy nevystavujte striekajúcej vode ani poveternostným vplyvom a nekladte ho na vlhký podklad.
	

2.7.1 Dočasná alebo polo-dočasná inštalácia (stavby, predstavenia, jarmoky atď.)

- A – Pokiaľ zariadenie nie je pri dodaní vybavené integrovaným prúdovým chráničom (štandardná verzia s izolovaným nulovým vodičom zo zemniacej svorky zariadenia):
- Na každú elektrickú zásuvku zariadenia pripojte prúdový chránič kalibrován na 30 mA (každý chránič umiestnite najmenej 1 meter od zariadenia a chráňte ho pred poveternostnými vplyvmi).
 - V prípade príležitostného používania jedného alebo viacerých mobilných, či prenosných spotrebičov nie je uzemnenie zariadenia nutné.
- B – Pokiaľ je zariadenie pri dodaní vybavené integrovaným prúdovým chráničom (verzia s nulovým vodičom alternátora pripojeným k zemniacej svorky zariadenia – na použitie v schéme TN alebo TT):
- Uzemnite zariadenie: pripojte medený vodič 10 mm² na zemniacu svorku zariadenia (A1) a na uzemňovaciu tyč z galvanizovanej ocele, ktorá je zarazená 1 meter do zeme.

2.7.2 Pevná inštalácia alebo porucha siete

V prípade napájania pevnej elektroinštalácie (napríklad ako náhradný zdroj v prípade výpadku elektrickej siete) musí elektrické pripojenie zariadenia vykonať kvalifikovaný elektrikár v súlade s predpismi platnými v mieste inštalácie. Zariadenia nie sú navrhnuté na priame pripájanie k elektroinštalácii (nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom alebo materiálnych škôd).

- A – Pokiaľ zariadenie nie je pri dodaní vybavené integrovaným prúdovým chráničom (štandardná verzia s izolovaným nulovým vodičom zo zemniacej svorky zariadenia):
- Použite prepínač sietí.
 - Uzemnenie zariadenia nie je nutné.
- B – Pokiaľ je zariadenie pri dodaní vybavené integrovaným prúdovým chráničom (verzia s nulovým vodičom alternátora pripojeným k zemniacej svorky zariadenia – na použitie v schéme TN alebo TT):
- Použite prepínač sietí.
 - Uzemnite zariadenie: pripojte medený vodič 10 mm² na zemniacu svorku (A1) zariadenia a na uzemňovaciu tyč z galvanizovanej ocele, ktorá je zarazená 1 meter do zeme.

2.7.3 Mobilné použitie

Zariadenia sú určené na stacionárnu prevádzku. Nie je možná ich inštalácia na vozidlo alebo iné mobilné zariadenie bez toho, aby sa vykonala štúdia prihládajúca na rôzne špecifiká inštalácie a používania zariadenia. Akékoľvek používanie v pohybe je zakázané. Pokiaľ uzemnenie nie je možné, pripojte zemniacu svorku zariadenia (A1) ku kostre vozidla.

2.7.4 Pripojenie a voľba káblov

Na všetky pripojenia použite ohybné a odolné káble s gumovou izoláciou, ktoré spĺňajú normu IEC 60245-4 alebo rovnocenné káble a dbajte, aby boli stále v bezchybnom stave. Do každej elektrickej zásuvky pripájajte iba jeden elektrický spotrebič triedy ochrany I pomocou kábla s ochranným PE vodičom (žltozelený), tento ochranný vodič sa nevyžaduje pri zariadeniach patriacich do triedy ochrany II. Pri inštalácii alebo v prípade použitia predlžovacích šnúr dodržiavajte prierezy a dĺžky stanovené v tejto tabuľke.

Typ spotrebiča:		Jednofázový						Trojfázový			
		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Typ zásuvky zariadenia:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Odporúčaný prierez kábla:											
Dĺžka použitého kábla	0 až 50 m	4	10	6	9	10	7	1,5	14	2,5	12
	51 až 100 m	10	7	10	7	25	3	2,5	12	4	10
	101 až 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

* Táto dĺžka kábla je maximálna prípustná dĺžka, ktorá nesmie byť prekročená.

Spôsob ukladania = káble na káblových lávkach alebo neperforovanej doske / Prípustný pokles napätia = 5 % / Multivodiče / Typ kábla PVC 70 °C (príklad H07RNF) / Okolité teplota = 30 °C.

2.8 Nebezpečenstvo straty sluchu

NEBEZPEČENSTVO		NEBEZPEČENSTVO STRATY SLUCHU Pri používaní zariadenia noste vhodnú ochranu sluchu.

2.9 Riziká pri manipulácii, používaní a údržbe

Z bezpečnostných dôvodov musí všetky úkony vykonávať oprávnený personál vybavený vhodným náradím. Údržba sa musí vykonávať pravidelne a svedomito, s použitím výhradne originálnych dielov. Ochranné rukavice sú povinné.



Opatrenia pri manipulácii s ropnými produktmi:

NEBEZPEČENSTVO		NEBEZPEČENSTVO OTRAVY ALEBO VÝBUCHU Dodržujte miestne predpisy týkajúce sa zaobchádzania s ropnými produktmi. Palivo doplňajte iba pri vypnutom zariadení a vychladnutom motore. Pri plnení nádrže je zakázané približovať sa s otvoreným ohňom, vytvárať iskry, fajčiť alebo telefonovať. Po naplnení nádrže skontrolujte, či je uzáver nádrže riadne uzavretý. Očistite všetky zvyšky paliva čistou handrou a pred spustením zariadenia počkajte, kým sa rozptýlia výpary. Ak je palivo niekoľko hodín vystavené vysokej teplote (napríklad kanistre alebo elektrocentrála vo vozidle zaparkovanom na slnku), môžu sa uvoľňovať škodlivé pary a spôsobiť riziko otravy alebo nevoľnosti. Kvapaliny používané v zariadeniach, ako sú oleje a palivá, patria medzi nebezpečné látky. Nevdychujte, nepožívajajte a vyhýbajte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.

Opatrenia pri manipulácii s akumulátormi:

NEBEZPEČENSTVO		NEBEZPEČENSTVO OTRAVY ALEBO VÝBUCHU Postupujte podľa pokynov výrobcu akumulátora. Používajte iba izolované náradie. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa. Počas nabíjania vždy dostatočne vetrajte.

3 Uchopenie elektrogenerátora

3.1 Legenda k ilustráciám

Ilustrácie na obálke označujú jednotlivé časti zariadenia. Postupy v návode odkazujú na tieto označenia pomocou písmen a čísla: Napr. „A1“ odkazuje na značku 1 na obrázku A.

Svorka uzemnenia	A1	Počítadlo hodín	A12	Pripojenie voliteľných prvkov *	A23
Štartovací akumulátor	A2	Bočné panely	A13	Horná hranica mierky	B2
Mierka oleja	A3-B1	Vypúšťacia skrutka oleja	A14	Dolná hranica mierky	B3
Uzáver plniaceho otvoru oleja	A4	Filter oleja	A15-B4	Upevňovacie svorky	C2
Ukazovateľ hladiny paliva	A5	Palivový filter	A16-C3	Koliesko	D1
Uzáver palivovej nádrže	A6	Zapaľovacia sviečka	A17-E2	Kryt vzduchového filtra	D2
Palivový ventil	A7-C1	Držiak poistiek	A18	Krídlová matica	D5
Kľúč	A8	Ističe	A19	Penová vložka	D3
APM202	A9	Vzduchový filter	A20	Papierová vložka	D4
Tlačidlo štartéra	A10	Sitkový palivový filter	A21	Gumové tesnenie	D6
Elektrické zásuvky	A11	Tlmič výfuku	A22	Odvetrávací hadica nádrže	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Prepínač sietí, nabíjačka...

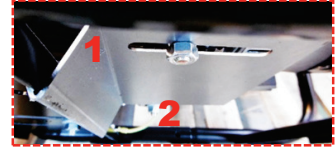
Zariadenie môže byť vybavené voliteľným prvkom „GS101-Generator Smart Care“ option (A25): modul Bluetooth GSC101 odosiela do aplikácie nainštalovanej na vašom mobilnom telefóne všetky užitočné informácie týkajúce sa kontroly zariadenia, ako sú napríklad lehoty údržby, podpora pri údržbe, mapa autorizovaných predajcov pri prípadnej požiadavke na náhradné diely.



3.2 Prvé uvedenie do prevádzky

Pri preberaní a uvádzaní zariadenia do prevádzky:

1. Skontrolujte stav zariadenia a úplnosť objednávky.
2. Ak je zariadenie vybavené transportnou prírubou, vyberte ju.
*Transportná príruha je kovová platňa umiestnená pod motorom, v blízkosti zemniacej svorky. Je užitočná pri doprave, ale zabraňuje optimálnemu použitiu zariadenia (hluk, vibrácie).
Odstránenie príruby: zariadenie mierne nadvihnite, podložte ho na podperu a odstráňte maticu (1) a prírubu (2).*
3. Skontrolujte stav hladiny oleja a paliva a v prípade potreby ich doplňte.
4. Ak je zariadenie vybavené akumulátorom, pripojte ho tak, že začnete kladnou svorkou.
Pri pripájaní dodržte polaritu svoriek akumulátora: zámena môže spôsobiť vážne poškodenie elektrického spotrebiča.



Niektoré zariadenia vyžadujú určitý čas zábehu. Pre bližšie informácie kontaktujte najbližšieho predajcu.

3.3 Inštalácia akumulátora

1. Pripojte červený vodič na kladnú svorku (+) akumulátora (A2).
2. Pripojte čierny vodič na zápornú svorku (-) akumulátora.

3.4 Pripojte Generator Smart Care

Zariadenie môže byť vybavené voliteľným prvkom „GS101-Generator Smart Care“ (A25):

1. pripevnite modul Bluetooth GSC101 na zariadenie,
2. stiahnite si a nainštalujte bezplatnú aplikáciu Generator Smart Care* na mobilný telefón alebo tablet,
3. vytvorte si účet,
4. aktivujte Bluetooth na telefóne alebo tablete,
5. spárujte telefón alebo tablet s modulom Bluetooth GSC101 podľa pokynov v aplikácii.

Generator Smart Care zobrazuje v aplikácii všetky užitočné informácie týkajúce sa kontroly zariadenia, ako sú napríklad výstrahy a pripomienky týkajúce sa lehoty údržby, podpora pri údržbe, mapa autorizovaných predajcov pri prípadnej požiadavke na náhradné diely.


**K dispozícii bezplatne v App Store a Google Play (okrem poplatkov za pripojenie účtovaných operátorom).*

4 Používanie elektrogenerátora

Pred použitím zariadenia:

1. Skontrolujte správnu inštaláciu zariadenia a overte, či je pripravené na spustenie.
2. Uistite sa, že ste porozumeli všetkým postupom použitia.
Vypnutie zariadenia v naliehavej situácii: otočte kľúč do polohy „OFF“ a zatvorte palivový(é) ventil(y), ak je ním(nimi) zariadenie vybavené.

4.1 Výber umiestnenia na používanie

 <p>NEBEZPEČENSTVO</p>	<p>NEBEZPEČENSTVO OTRAVY – OXID UHOĽNATÝ NEBEZPEČENSTVO SMRTI (ak je to primerané)</p> <p>Oxid uhoľnatý je neviditeľný a nedráždivý plyn bez zápachu, ktorý môže spôsobiť smrť do jednej hodiny. Zariadenie používajte vždy na dobre vetranom mieste, kde nemôže dôjsť k hromadeniu plynov.</p> <p>V prípade bolesti hlavy, nevoľnosti alebo zvracania: ihneď vypnite zariadenie, vyvetrajte, evakuujte a požiadajte o pomoc.</p>
--	---

1. Zvoľte čistý a vetraný priestor chránený pred zlými poveternostnými podmienkami.
2. Umiestnite zariadenie na rovný a vodorovný povrch, ktorý je dostatočne odolný, aby sa zariadenie do neho nezaborilo.
Zariadenia sú určené na stacionárnu prevádzku: Nie je možná ich inštalácia na vozidlo alebo iné mobilné zariadenie bez toho, aby sa vykonala štúdia zohľadňujúca rôzne špecifiká používania zariadenia.
3. Skontrolujte náклон zariadenia v každom smere, aby nebol väčší ako 10°.

4.2 Kontrola dobrého celkového stavu elektrogenerátora (skrutky, hadice)

Pred každým naštartovaním a po každom použití skontrolujte celé zariadenie, aby ste predišli poruchám alebo poškodeniu.

1. Skontrolujte čistotu zariadenia a osobitne zóny nasávania vzduchu (nasávanie vzduchu do motora, vetracie otvory, vzduchový filter...).
2. Skontrolujte sústavu potrubia a hadíc zariadenia, či sú v dobrom stave a či nedochádza k únikom.
Výmenu potrubia alebo hadíc musí vykonať odborník, obráťte sa preto na najbližšieho zástupcu.
3. Dotiahnite všetky skrutky, ktoré sú voľné.
Dotiahnutie skrutiek hlavy valcov musí vykonať odborník, obráťte sa preto na najbližšieho zástupcu.

4.3 Kontrola hladiny oleja a doplnenie

1. Ak sa zariadenie používalo, nechajte ho aspoň 30 minút chladnúť.
2. Vyberte mierku hladiny oleja (A3-B1) a utrite ju.
3. Vráťte mierku hladiny oleja na miesto a znovu ju vyberte.
4. Vizualne skontrolujte hladinu, ktorá musí byť v rozsahu medzi hornou hranicou mierky (B2) a dolnou hranicou mierky (B3).
*Ak je hladina oleja príliš nízka: otvorte uzáver plniaceho otvoru oleja(A4), doplňte olej pomocou lievika a zavrite uzáver plniaceho otvoru oleja.
Ak je hladina oleja príliš vysoká: vypustite časť oleja do vopred pripravenej vhodnej nádoby.*
5. Znovu skontrolujte hladinu a vráťte mierku hladiny oleja na miesto.
6. Prebytočný olej utrite čistou handrou a skontrolujte, či nedochádza k únikom.

4.4 Kontrola hladiny paliva a doplnenie

Zariadenie sa musí nachádzať na rovnom a vodorovnom povrchu. Vizualne skontrolujte hladinu paliva na ukazovateli (A5): červený jazýček ukazovateľa sa musí nachádzať medzi maximálnou hladinou paliva „F“ (Full = plná) a minimálnou hladinou paliva „E“ (Empty = prázdna). Ak je to potrebné, palivo doplňte:

1. Odskrutkujte uzáver palivovej nádrže (A6).
2. Naplňte nádrž pomocou lievika, pričom dávajte pozor, aby ste nerozliali palivo a neustále kontrolujte hladinu: ukazovateľ hladiny paliva musí byť v polohe „F“.
Nádrž nesmie byť preplnená (plniace hrdlo nesmie obsahovať palivo).
3. Dôkladne zaskrutkujte uzáver palivovej nádrže.
4. Utrite všetky zvyšky paliva čistou handrou.

4.5 Kontrola stavu filtra vzduchu

1. Odskrutkujte koliesko (D1) a odoberte kryt vzduchového filtra (D2).
2. Odskrutkujte krídlovú maticu (D5), následne vyberte filtračné vložky (D3, D4) a vizualne skontrolujte ich stav.
3. Vyčistite alebo v prípade potreby vymeňte tieto vložky (*pozri § Čistenie alebo výmena vzduchového filtra*).
4. Vráťte na miesto filtračné vložky, krídlovú maticu a následne kryt vzduchového filtra zaskrutkovaním kolieska.

4.6 Naštartovanie elektrogenerátora

Po ukončení každodenných kontrol a po dôslednom prečítaní pokynov a bezpečnostných predpisov:

1. Otvorte palivový ventil (A7-C1).
2. Otočte kľúč (A8) do polohy „ON“: všetky svetelné kontrolky APM202 sa nakrátko rozsvietia.
3. Stlačte **jedenkrát** tlačidlo „START“ na APM202 (A9): po niekoľkých sekundách sa zariadenie naštartuje.
V prípade potreby APM202 automaticky aktivuje štartér: tlačidlo štartéra (A10) sa rozsvieti.

APM202 vykoná automaticky 6 pokusov o naštartovanie. Ak zariadenie nenaštartuje po týchto šiestich pokusoch, aplikujte nútené použitie štartéra: počkajte 1 minútu a potom stlačte tlačidlo pred novým pokusom o naštartovanie.

4.7 Používanie dodanej elektriny

1. Počkajte, kým sa stabilizuje rýchlosť a stúpne teplota zariadenia (cca 3 – 5 min.).
2. Ak sa použije štartér, vráťte ho postupne do pôvodnej polohy.
3. Pripojte spotrebiče, ktoré chcete používať, do elektrických zásuviek (A11) zariadenia.
4. Použite počítadlo hodín (A12) na sledovanie času prevádzky zariadenia.

Iba pre Francúzsko: Naše zariadenia sú vybavené zásuvkami, ktoré sú uzemnené postrannými perkami. Vo výnimočných prípadoch, keď sú vaše spotrebiče vybavené iba uzemňovacím kolíkom, použite adaptér. Adaptér po použití vždy odpojte a starostlivo uložte mimo dosahu vlhkosti. Vždy dbajte na riadne zatvorenie krytov zásuviek zariadenia: riziko poškodenia (strata tesnosti).



Uzemnenie uzemňovacím kolíkom. Použite adaptér.



Uzemnenie postrannými perkami: OK.

4.8 Vypnutie elektrogenerátora

1. Odpojte použité spotrebiče, pričom dbajte na riadne zatvorenie krytov zásuviek (A11) zariadenia.
2. Nechajte zariadenie bežať naprázdno 1 alebo 2 min.
3. Otočte kľúč (A8) do polohy „OFF“: zariadenie sa vypne.
4. Zatvorte palivový ventil (A7-C1).
5. Zabezpečte správne vetranie zariadenia a pred zakrytím a odložením počkajte, kým úplne nevychladne (najmenej 30 minút), aby ste zabránili riziku požiaru.
Aj po vypnutí elektrogenerátora motor naďalej sála teplo, i keď nebeží.

5 Údržba elektrogenerátora

Z bezpečnostných dôvodov musí byť údržba zariadenia vykonávaná pravidelne a dôkladne osobami s potrebnými skúsenosťami a vhodným náradím v súlade s platnými predpismi. Úkony údržby, ktoré sa majú vykonať, sú opísané v tabuľke údržby. Ich frekvencia je uvedená len informatívne a pre zariadenia v prevádzke s palivom a olejom, ktoré sú v súlade so špecifikáciami uvedenými v tomto návode. Skráťte intervaly údržby podľa podmienok používania zariadenia a podľa potreby. Záruka sa vylučuje osobitne v prípade nesprávnej údržby zariadenia.

5.1 Vysvetlenie účelu

Pravidelná a dobre vykonávaná údržba je zárukou bezpečnosti a výkonu. **Olej, filtračné vložky, prípadne zapalovacia sviečka sú spotrebný materiál, ktorého dobrý stav podmieňuje správne fungovanie zariadenia. Vymieňajte ich pravidelne a tak často, ako je potrebné (referencia pohotovostných súprav na údržbu je v prípade potreby uvedená v tabuľke technických vlastností).** Záruka sa osobitne nevzťahuje na prípady, kedy neboli dodržané pokyny na údržbu. V prípade otázok alebo konkrétneho úkonu sa obráťte na nášho najbližšieho zástupcu, ktorý vám poradí s riešením vášho problému (Francúzsko: 0.806.800.107 – cena hovoru).

5.2 Tabuľka termínov údržby

Intervaly údržby majú informačný charakter a platia pre zariadenia, do ktorých sa používa benzín a olej, ktoré zodpovedajú špecifikáciám uvedeným v tomto návode. Skráťte intervaly údržby podľa podmienok používania zariadenia a podľa potreby. Dodržujte uvedené lehoty údržby aj v prípade, ak sa nedosiahne stanovený počet hodín prevádzky. **Záruka sa vylučuje osobitne v prípade nesprávnej údržby zariadenia.**

Úkon, ktorý treba vykonať:		Po		V hodinách alebo mesiacoch/rokoch podľa toho, čo bude dosiahnuté skôr		
		5 hodinách	3 mesiacoch/ 50 hodinách	Každý/Každé/Každých 6 mesiacov/100 hodín	Každý/Každé/Každých h 1 rok/200 hodín	Každý/Každé/K aždých 2 roky/ 500 hodín
Zariadenie	Čistenie zariadenia		X	X	Čiastočnú prehliadku zverte niektorému z našich zástupcov. Francúzsko: 0.806.800.107 (cena hovoru)	Generálnu prehliadku zverte niektorému z našich zástupcov. Francúzsko: 0.806.800.107 (cena hovoru)
	Výmena sviečky			X		
	Kontrola stavu nabitia akumulátora		X	X		
Olej	Výmena	X	X	X		
	Výmena filtra		X	X		
Palivo	Výmena filtra		X	X		
Vzduchový filter	Výmena		X	X		
Referenčné kódy dielov, ktoré sa majú použiť pri údržbe:			RKS5	RKS5		

5.3 Vykonávanie údržbárskych úkonov

1. Vypnite zariadenie a počkajte aspoň 30 minút, kým vychladne.
2. V prípade potreby snímate bočné panely, ak je nimi zariadenie vybavené.
3. Odpojte fajku(fajky) zapalovacej sviečky (sviečok).
4. Vykonávajte údržbu v súlade s pokynmi uvedenými v tomto návode a používajte iba originálne diely alebo ich ekvivalenty, aby ste predišli akémukoľvek riziku poškodenia zariadenia.
5. Starostlivo založte bočné panely, ak je nimi zariadenie vybavené.

5.3.1 Výmena olejového filtra a výmena oleja

Použitý olej a filter sa musia recyklovať, resp. zlikvidovať v súlade s miestnymi právnymi predpismi. Pre účinnejšie vyprázdnenie sa na zriedenie oleja odporúča nechať zariadenie pred vypustením bežať asi desať minút.

Vypustenie oleja:

1. Umiestnite vhodnú nádobu pod vypúšťaciu skrutku oleja (A14), potom odstráňte plniaci uzáver oleja (A4) a vypúšťaciu skrutku oleja.
2. Po úplnom vypustení vypúšťaciu skrutku opäť zaskrutkujte.

Výmena olejového filtra:

3. Vhodným kľúčom odmontujte použitý olejový filter (A15-B4) a zahodte ho.
4. Vyčistite držiak olejového filtra a natrite tesnenie nového olejového filtra čistým motorovým olejom.
5. Nasadte nový olejový filter a riadne ho ručne utiahnite.

Doplnenie oleja:

6. Pomocou lievika doplňte olej v súlade s technickými špecifikáciami v tomto návode, pričom sústavne kontrolujte hladinu pomocou mierky hladiny oleja (A3-B1).
Hladina oleja sa musí nachádzať medzi hornou a spodnou hranicou mierky. Ak je hladina oleja príliš nízka, pokračujte v plnení. Ak je hladina oleja príliš vysoká, časť oleja vypustite.
7. Zatvorte uzáver plniaceho otvoru oleja.

Ukončenie úkonu:

8. Všetky zvyšky oleja utrite čistou handrou a vizuálne skontrolujte, či nedochádza k úniku.

5.3.2 Vymenite filtra paliva

Pred začatím operácie si poznačte smer montáže palivového filtra: opačná montáž môže mať za následok vážne poruchy.

1. Zavrite palivový ventil (A7-C1).
2. Umiestnite vhodnú nádobu pod palivový filter (A16-C3) a zatlačte montážne objímky(C2), aby ste odobrali použitý palivový filter.

Použitý palivový filter sa likviduje v súlade s platnými predpismi.

3. Založte nový palivový filter na hadičky, pričom dodržujte smer montáže a následne zatlačte montážne objímky.
4. Otvorte palivový ventil a skontrolujte úniky.
5. Všetky stopy paliva vyčistite čistou handričkou a zatvorte palivový ventil.

5.3.3 Vymeňte vzduchový filter

1. Odskrutkujte koliesko (D1) a odoberte kryt vzduchového filtra (D2).
2. Odskrutkujte krídlovú maticu (D5) a vyberte filtračné vložky (D3 & D4).
3. Vymeňte filtračné vložky za nové.
4. Skontrolujte stav gumového tesnenia (D6) a v prípade potreby ho vymeňte.
5. Vráťte na miesto filtračné vložky, krídlovú maticu a následne kryt vzduchového filtra zaskrutkovaním kolieska.

5.3.4 Výmena zapalovacích sviečok

1. Snímate fajku zapalovacej sviečky (E1).
2. Pomocou stlačeného vzduchu očistite šachtu sviečky.
3. Sviečkovým kľúčom vyskrutkujte zapalovaciu sviečku (A17-E2) a zahodte ju.
4. Založte novú zapalovaciu sviečku a zaskrutkujte ju rukou, aby ste nestrhli závit.
5. Pomocou sviečkového kľúča utiahnite o 1/2 otáčky po sadnutí sviečky, aby došlo k stlačeniu podložky.

5.3.5 Cistenie elektrogenerátora

Aby zariadenie fungovalo správne, musí sa pravidelne čistiť. Ak je zariadenie inštalované v miestnosti, vždy skontrolujte čistotu a bezchybný stav inštalácie. Ak sa zariadenie používa vonku (stavenisko, prach, blato, stromy alebo korozívne prostredie...), musí sa čistiť častejšie.

Čistenie prúdom vody alebo tlakovou vodou môže vážne poškodiť zariadenie a je zakázané.

1. Pomocou kefy jemne vyčistíte vstupy a výstupy vzduchu motora a chránič proti iskrám, ak je ním zariadenie vybavené.
2. Pomocou špongie a vody s jemným čistiacim prostriedkom (napr. typu automobilový šampón) vyčistíte zariadenie a opláchnite ho čistou vodou, aby ste odstránili všetky zvyšky čistiaceho prostriedku.
** Pre vonkajšie čistenie je takisto možné použitie čistiacej peny a následné vysušenie jemnou absorpčnou handričkou. Odolné škvrny a nečistoty možno odstrániť vhodným rozpúšťadlom (white spirit a pod.) a utrieť jemnou absorpčnou handričkou.*
3. Skontrolujte všeobecný stav zariadenia (úniky, utiahnutie skrutiek, armatúr a hadíc atď.).
4. Naneste odstraňovač hrdze na poškodené miesta a v prípade potreby vymeňte chybné diely a poškodené samolepky.
Používajte iba originálne diely a v prípade potreby sa obráťte na nášho zástupcu.

Pri čistení zariadenia skontrolujte, či nie je upchaná odvetrávacia hadica palivovej nádrže (A24) a vzduch môže cez ňu voľne prechádzať. V prípade pochybnosti nechajte zariadenie skontrolovať u niektorého z našich autorizovaných zástupcov.

6 Preprava a skladovanie elektrogenerátora

6.1 Podmienky prepravy a manipulácie

So zariadením sa musí manipulovať opatrne a bez nárazov, pričom si treba dopredu pripraviť miesto na jeho skladovanie alebo používanie. Pred každou pevnou inštaláciou na prívese alebo vnútri vozidla sa najskôr obráťte na niektorého z našich autorizovaných zástupcov.

Pred každou prepravou zariadenia vykonajte všetky nevyhnutné opatrenia:

1. Uistite sa, že zvolené trasy sú plynulé a zjazdne. Ak je ale jazda na nerovných cestách nevyhnutná, pred začiatkom cesty vypustíte palivo do kanistra.
2. Skontrolujte správne utiahnutie všetkých skrutiek, zatvorte prívod paliva (pokiaľ je súčasťou výbavy) a odpojte štartovací akumulátor (pokiaľ je súčasťou výbavy).
3. Zariadenie sa musí prepravovať v štandardnej prevádzkovej polohe a nikdy nie prevrátené na bok. Uistite sa, že zariadenie nemôže vypadnúť z vozidla, ktoré ho preváža, pričom dbajte na to, aby ste ho nepritlačili príliš silno (riziko poškodenia zariadenia).

6.2 Podmienky skladovania

Vypustenie paliva:

1. Odskrutkujte uzáver palivovej nádrže (A6).
2. Na odčerpanie paliva z nádrže do vopred pripravenej vhodnej nádoby použite ručnú pumpu.
3. Zaskrutkujte uzáver palivovej nádrže.
4. Naštartujte zariadenie a nechajte motor bežať, až kým sa sám nezastaví z dôvodu spotrebovania paliva.
5. Zatvorte palivový ventil (A7-C1).

Mazanie valcov a ventilov:

6. Vyberte zapaľovacie sviečky (A17-E2) a následne cez sviečkový otvor vlejte cca jednu kávovú lyžičku nového motorového oleja.
7. Založte nové zapaľovacie sviečky.
8. Otočte kľúčom do polohy „ON“ a stlačte „START“, aby sa olej rovnomerne rozliol po valcoch.

Uskladnenie elektrocentrály:

9. Vymeňte palivový filter.
10. Pri ešte mierne teplom motore vymeňte motorový olej.
11. Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter.
12. Odpojte akumulátor.
13. Vyčistite vonkajšie časti zariadenia a na poškodené časti naneste prípravok proti hrdzi.
14. Zakryte zariadenie ochranným obalom a uskladnite ho v štandardnej prevádzkovej polohe na čistom, suchom a dobre vetranom mieste.

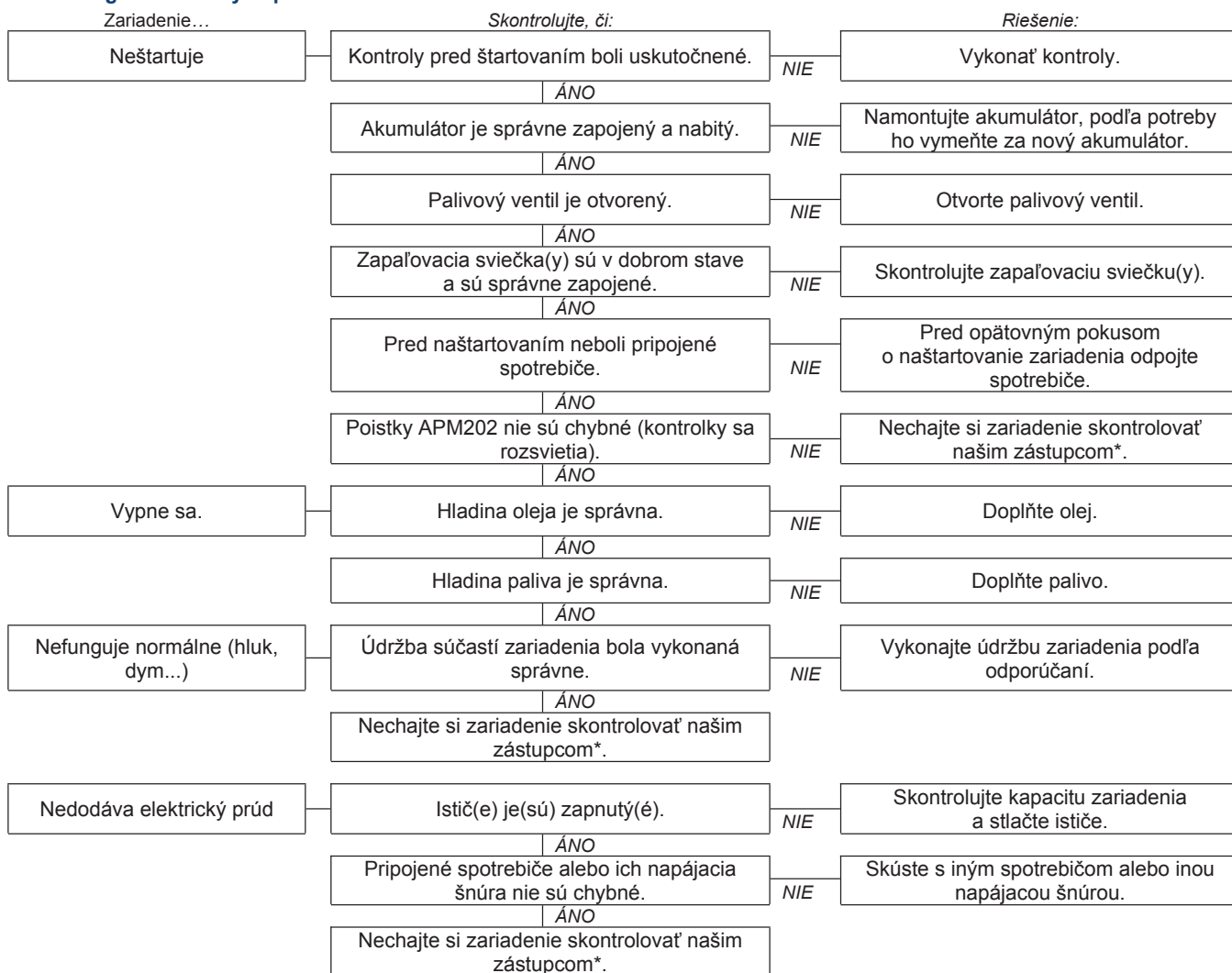
Tento postup uskladnenia alebo zazimovania je potrebné dodržiavať v prípade, ak sa zariadenie nepoužíva počas obdobia kratšieho ako jeden rok. V prípade dlhšieho skladovania je vhodné obrátiť sa na najbližšieho predajcu alebo spustiť zariadenie každý rok na niekoľko hodín, s následným dodržaním skladovacieho postupu.

7 Riešenie malých porúch

7.1 Poruchy a výstrahy APM202

Piktogramy	Farba LED	Typ poruchy	Problém	Možné riešenie
	Červená	Zvýšené otáčky	Vypnutie: príliš vysoká rýchlosť rotácie elektrocentrály	Obráťte sa na nášho zástupcu.
	Blikajúca červená	Znížené otáčky	Vypnutie: príliš nízka rýchlosť rotácie elektrocentrály	Obráťte sa na nášho zástupcu.
	Červená	Nenaštartovanie	3 alebo 6 (podľa typu motora) neúspešných po sebe nasledujúcich pokusov	Skontrolujte, či ste vykonali štartovanie v súlade s odporúčaniami v tomto návode.
	Červená	Nízky tlak oleja alebo nízka hladina oleja	Vypnutie: nízky tlak oleja alebo nízka hladina oleja	Nechajte elektrocentrálu vychladnúť, doplňte a skontrolujte hladinu oleja.
	Červená	Akumulátor alebo nabíjací alternátor	Problém nabíjacieho prúdu nabíjacieho alternátora alebo vybitý akumulátor	Obráťte sa na nášho zástupcu.
	Červená	Teplota motora	Vypnutie: abnormálna teplota motora	Nechajte elektrocentrálu vychladnúť a skontrolujte vzduchový filter a vetranie krytu.
	Blikajúca zelená	Štartér alebo predohrev sviečky	Žiadny problém: sekvencia štartéra alebo predohrevu sviečky	-

7.2 Diagnostika malých porúch



* Francúzsko: 0.806.800.107 (cena hovoru)

7.3 Vymeňte ochranné poistky

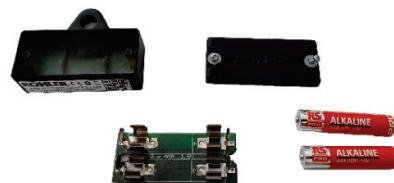
Poistky je potrebné vymeniť v prípade porúch zapríčinených prepätím.

1. Pred výmenou použitých poistiek za nové vždy hľadajte príčinu poruchy a prepätia (obráťte sa na nášho zástupcu).
2. Otočte kľúč (A8) do polohy „OFF“: zariadenie sa vypne.
3. Odskrutkujte držiak poistky (A18) a vizuálne skontrolujte stav obidvoch poistiek.
4. Vymeňte použité poistky za nové s rovnakými technickými vlastnosťami.
Použitie nesprávnej poistky môže mať za následok poškodenie zariadenia.
5. Zaskrutkujte obidva držiaky poistiek.

7.4 Generator Smart Care

Ak je zariadenie vybavené voliteľným prvkom „GS101-Generator Smart Care“ (A25), je potrebné vymeniť batérie v module Bluetooth GSC101, keď sa v aplikácii Generator Smart Care zobrazí upozornenie (približne každé dva roky).

1. Pomocou malého krížového skrutkovača otvorte kryt modulu,
2. vyberte použité batérie a odovzdajte ich na zbernom mieste na recykláciu,
3. vložte dve nové batérie AAA, pričom dodržte polaritu (+/-),
4. zatvorte kryt modulu a riadne ho dotiahnite.



8 Technické špecifikácie

8.1 Podmienky použitia

Uvedené výkony zariadení sa vzťahujú na referenčné podmienky v súlade s ISO 8528-1(2005):

Celkový barometrický tlak: 100 kPa – Okolité teplota vzduchu: 25°C (298 K) – Relatívna vlhkosť: 30 %.

Výkon zariadení sa znižuje o cca 4 % pri každom zvýšení teploty o 10 °C a/alebo o 1 % pri každom náraste nadmorskej výšky o 100 m. Zariadenia môžu fungovať len stacionárne.

8.2 Kapacita elektrogenerátora (prebíjanie)

Pred pripojením a spustením zariadenia si spočítajte príkon používaných spotrebičov (vyjadrený vo wattoch)*. Pre správnu funkciu musí byť celkový príkon naraz používaných spotrebičov vyjadrený vo wattoch:

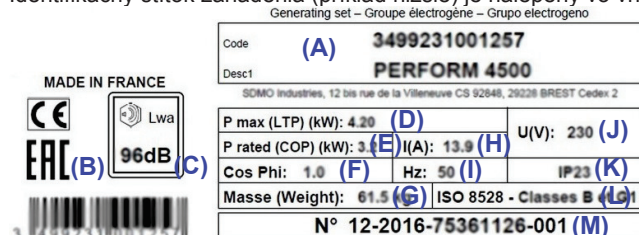
- viac ako 60 % menovitého príkonu zariadenia (hrozí nedostatočné zaťaženie),
- menej ako menovitý príkon zariadenia v nepretržitej prevádzke (hrozí preťaženie).

V prípade častej prevádzky alebo pri dlhotrvajúcom nedostatočnom zaťažení alebo preťažení sa môže zariadenie rýchlo poškodiť. Na takto spôsobené škody sa nevzťahuje záruka.

*Elektrický príkon sa všeobecne uvádza v technických údajoch alebo na typovom štítku príslušenstva. Niektoré príslušenstvo vyžaduje pri štarte väčší odber. Tento minimálny požadovaný príkon nesmie prekročiť maximálny príkon zariadenia.

8.3 Identifikácia elektrogenerátora

Identifikačný štítek zariadenia (príklad nižšie) je nalepený vo vnútri jedného z dvoch pásov alebo na ráme.



- | | |
|---|-------------------------|
| (A): Model | (G): Hmotnosť |
| (B): Označenie CE/EAC | (H): Intenzita prúdu |
| (C): Garantovaná hladina akustického výkonu | (I): Frekvencia prúdu |
| (D): Maximálny výkon | (J): Elektrické napätie |
| (E): Menovitý výkon | (K): Stupeň ochrany |
| (F): Výkonnostný faktor | (L): Referenčná norma |
| | (M): Sériové číslo |

Sériové čísla sú požadované v prípade odstránenia poruchy alebo pri objednávke náhradných dielov. Pre ich uchovanie si sériové čísla zariadenia a motora poznamenajte nižšie.

Sériové číslo zariadenia:	Značka motora: (Např. Kohler)	Sériové číslo motora: (Např. Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... -

8.4 Parametre

Model	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Maximálny výkon	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Stanovený výkon	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Hladina akustického tlaku na 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Neistota merania akustického tlaku	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Typ motora	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Súprava na údržbu	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Odporúčané palivo	Bezolovnatý benzín	Bezolovnatý benzín	Bezolovnatý benzín	Bezolovnatý benzín
Objem palivovej nádrže	33 L	33 L	33 L	33 L
Odporúčaný olej	10W30	10W30	10W30	10W30
Objem olejovej skrine	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Poistka proti nedostatku oleja*	O	O	O	O
Jednosmerný prúd	X	X	X	X
Striedavý prúd	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Istič(e)**	O	O	O	O
Typ zásuviek	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Typ sviečky	330830012	330830012	330830012	330830012
Akumulátor	A2	A2	A2	A2
Rozmery L x l x h	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Hmotnosť (bez paliva)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: štandard

X: nie je možné

*Poistka proti nedostatku oleja: V prípade nedostatku oleja v motorovej skrinke alebo v prípade nízkeho tlaku oleja poistka proti nedostatku oleja automaticky vypne motor, aby nedošlo k poškodeniu. V takom prípade skontrolujte hladinu motorového oleja a v prípade potreby olej doplňte predtým, ako budete hľadať inú príčinu poruchy.

**Istič: Elektrický okruh zariadenia je chránený jedným alebo viacerými tepelnými magnetickými ističmi rozdielového alebo tepelného typu. V prípade preťaženia a/alebo skratu môže byť distribúcia elektrickej energie prerušená. V prípade potreby vymeňte ističe zariadenia za ističe s rovnakou nominálnou hodnotou a charakteristikami.

8.5 Odporúčaná kvalita paliva

Použitie paliva, ktoré nezodpovedá ďalej uvedeným špecifikáciám, môže viesť k nezvratným škodám, na ktoré sa nevzťahuje záruka:

- Čistota a kvalita: uistite sa, že použité palivo neobsahuje vodu, je čisté a čerstvé (ani staré, ani kontaminované). Pre
- Oktánové číslo: oktánové číslo najmenej 87 (R+M)/2 alebo najmenej 90 (RON = Research Octane Number)
- Zmesi: použitie bezolovnatého benzínu s obsahom etylalkoholu do 10 % je povolené (Francúzsko: SP95-E10). Použitie bezolovnatého benzínu s obsahom benzínu menej ako 90 %, ako napr. E15, E20 alebo E85, je zakázané. Zmesi metyl-terc-butyl-éteru (MTBE) a bezolovnatého benzínu sú schválené (najviac 15 % MTBE na objemovú jednotku).

Dôrazne sa odporúča používať vždy rovnaký druh paliva počas celej životnosti zariadenia. Ak sa zariadenie používa zriedkavo (menej ako raz mesačne), používajte nové palivo pri každom použití alebo pridajte stabilizačné aditívum do palivovej nádrže.

8.6 Vyhlásenie o zhode ES

My, SDMO Industries – 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France, vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že tieto elektrocentrály:

Opis zariadenia:	Značka:	Obchodný názov:	Typ:	Sériové číslo:
Elektrocentrála	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

1. Sú v súlade s bezpečnostnými cieľmi smernice o nízkom napätí – **2014/35/EÚ** z 26. februára 2014 prostredníctvom uplatnenia harmonizovanej normy EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
2. Spĺňajú ustanovenia smerníc:
 - Strojové zariadenia – **2006/42/ES** zo 17. mája 2006 prostredníctvom uplatnenia harmonizovanej normy EN ISO 8528-13: 2016
 - Elektromagnetická kompatibilita – **2014/30/EÚ** z 26. februára 2014 prostredníctvom uplatnenia harmonizovaných noriem EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Obmedzenie používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS2) - **2011/65/EÚ** z 8. júna 2011 (od 23. júla 2019) prostredníctvom uplatňovania harmonizovanej normy EN 50581: 2013
 - Emisie hluku v prostredí pochádzajúce zo zariadení používaných vo voľnom priestranstve – **2000/14/ES** z 8. mája 2000 prostredníctvom postupu zosúladenia prílohy VI:

Notifikovaný orgán:	Obchodný názov:	Typ:	Nameraná hladina akustického tlaku:	Garantovaná hladina akustického tlaku (Lwa):	Stanovený výkon:
CETIM – BP 67- F60304 – SENLIS – FRANCE	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Meno a adresa osoby poverenej zostavením a uchovávaním technickej dokumentácie:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France.
GUIPAVAS, 11/2019

L. ANDRIEUX
Prezident, SDMO Industries



OBCHODNÁ ZÁRUKA

Na vaše zariadenie sa vzťahuje obchodná záruka spoločnosti *SDMO Industries*, ktorú si musíte uplatniť u predajcu, u ktorého ste si zariadenie zakúpili, a to v súlade s týmito ustanoveniami:

ZÁRUČNÁ LEHOTA:

Na vaše zariadenie sa vzťahuje záručná lehota 36 mesiacov alebo 2000 hodín prevádzky od dátumu zakúpenia zariadenia podľa toho, čo nastane skôr. V prípade, ak zariadenie nemá počítadlo hodín, pri počte hodín prevádzky sa počíta 8 hodín za deň.

PODMIENKY UPLATNENIA ZÁRUKY:

Záruka platí odo dňa zakúpenia zariadenia prvým používateľom. Táto záruka sa prenáša spolu so zariadením v prípade, ak ho prvý používateľ predá alebo daruje, a to na zostávajúci čas pôvodnej záruky, ktorý nie je možné predĺžiť.

Záruka môže byť uznaná iba po predložení čitateľnej faktúry s uvedeným dátumom zakúpenia, typom zariadenia, sériovým číslom, menom, adresou a firemnou pečiatkou predajcu. *SDMO Industries* si vyhradzuje právo neuznať záruku v prípade, ak nie je predložený žiadny dokument s uvedeným miestom a dátumom zakúpenia zariadenia. Táto záruka poskytuje nárok na opravu alebo výmenu zariadenia alebo jeho častí, ktoré spoločnosť *SDMO Industries* po odbornom posúdení svojimi servisnými prevádzkami uzná za chybné, *SDMO Industries* si v záujme plnenia svojich záväzkov vyhradzuje právo na úpravu zariadenia. Zariadenie a jeho časti vymenené v rámci záruky sa opäť stávajú majetkom spoločnosti *SDMO Industries*.

OBMEDZENIE ZÁRUKY:

Záruka sa vzťahuje na zariadenia inštalované, používané a udržiavané v súlade s dokumentáciou poskytnutou spoločnosťou *SDMO Industries* a na funkčné chyby zariadenia spôsobené funkčnou alebo výrobnou chybou, prípadne chybou materiálu. Záruka *SDMO Industries* sa nevzťahuje na výkonové vlastnosti zariadenia, jeho funkčnosť či spoľahlivosť, ak sa používa na iné účely, než na aké je určené. *SDMO Industries* v žiadnom prípade nezodpovedá za nehmotné škody, ktoré vyplývajú alebo nevyplyvajú z hmotných škôd, ako napríklad (zoznam nie je úplný): prevádzkové straty, akékoľvek náklady alebo výdavky vyplývajúce z nedostupnosti zariadenia atď. Záruka je obmedzená na náklady spojené s opravou alebo výmenou zariadenia alebo niektorej z častí, s výnimkou spotrebného materiálu. Záruka tak pokrýva iba náklady na prácu a náhradné diely, okrem nákladov na dopravu. Náklady na dopravu zariadenia alebo niektorej z jeho častí do dielni spoločnosti *SDMO INDUSTRIES* alebo niektorého z jej autorizovaných stredísk hradí zákazník, náklady na dopravu „späť k zákazníkovi“ hradí spoločnosť *SDMO Industries*. V prípade, ak záruka nie je uznaná, náklady na dopravu hradí iba zákazník.

VYLÚČENIE ZÁRUKY:

Záruka sa nevzťahuje na tieto prípady: škody súvisiace s prepravou zariadenia, nesprávna inštalácia alebo inštalácia, ktorá nie je v súlade s odporúčaniami spoločnosti *SDMO Industries* a/alebo technickými a bezpečnostnými normami, použitie výrobkov, súčastí, náhradných dielov, paliva alebo mazív, ktoré nie sú v súlade s odporúčaniami, nesprávne alebo neštandardné používanie zariadenia, zmeny alebo úpravy na zariadení alebo na niektorej z jeho častí, ktoré spoločnosť *SDMO Industries* nepovolila, bežné opotrebovanie zariadenia alebo niektorej z jeho častí, poškodenie vplyvom nedbanlivosti alebo nedostatočného dohľadu, údržby, či čistenia zariadenia, vyššia moc, náhodné udalosti alebo vonkajšie príčiny (prírodné katastrofy, požiar, pád, záplavy, zásah bleskom atď.), používanie zariadenia s nedostatočnou záťažou, nesprávne skladovanie zariadenia. Záruka sa ďalej nevzťahuje na tieto časti: štartovacie systémy (batérie, štartéry, ručné štartéry), filtre, remene, poistky, spínače, žiarovky, prepínače a všetok spotrebný materiál.

SPÔSOBY UPLATNENIA:

Záruka sa musí uplatňovať u predajcu, u ktorého ste zariadenie zakúpili. *SDMO Industries* vás vyzýva, aby ste sa s faktúrou obrátili na predajcu, prípadne na zákaznícky servis *SDMO Industries*. Predajca je vám k dispozícii v prípade akýchkoľvek otázok týkajúcich sa podmienok uplatnenia záruky, kontaktné údaje: *SDMO Industries*, 270 rue de Kervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tel.: France 0.806.800.107 (cena hovoru) – Fax: +33298416307.

PRÁVNE ZÁRUKY

Informácia pre spotrebiteľa, ktorý je definovaný ako fyzická osoba, ktorá koná mimo svojej obchodnej, podnikateľskej, remeselnej alebo profesijnej činnosti.

SDMO Industries zodpovedá za chyby nesúladu vášho zariadenia so zmluvou za podmienok stanovených v článku L. 211-4 spotrebiteľského zákonníka a za skryté chyby predanej veci za podmienok stanovených v článku 1641 a nasl. občianskeho zákonníka. V rámci záruky na súlad tovaru so zmluvou:

- Právnu záruku na súlad tovaru so zmluvou si môžete uplatniť do dvoch rokov od dodania vášho zariadenia.
- Môžete si vybrať medzi opravou alebo výmenou zariadenia za podmienok stanovených v článku L. 211-9 spotrebiteľského zákonníka.
- Nemusíte preukazovať existenciu nesúladu zariadenia so zmluvou do šiestich mesiacov od dodania tovaru. Táto lehota sa od 18. marca 2016 predĺžila na 24 mesiacov s výnimkou zakúpenia použitého tovaru.

Právna záruka na súlad tovaru so zmluvou sa uplatňuje nezávisle od obchodnej záruky, ktorú poskytuje SDMO Industries.

Môžete sa tiež rozhodnúť pre uplatnenie záruky proti skrytým chybám vášho zariadenia za podmienok stanovených v článku 1641 občianskeho zákonníka. V prípade skrytej chyby vášho zariadenia musíte predložiť dôkaz a môžete sa rozhodnúť medzi odstúpením od kúpy alebo znížením kúpnej ceny v súlade s článkom 1644 občianskeho zákonníka.

Články spotrebiteľského zákonníka

Článok L211-4

Predávajúci je povinný dodať tovar v súlade s kúpnu zmluvou a zodpovedá za nesúlad tovaru so zmluvou existujúci pri dodaní. Takisto zodpovedá za nesúlad tovaru so zmluvou vyplývajúci z balenia alebo pokynov montáže či inštalácie, ak mu ich realizácia bola uložená zmluvou alebo ak boli vykonané na jeho zodpovednosť.

Článok L211-5

Tovar, ktorý je v súlade so zmluvou, musí:

1° Byť vhodný na účel zvyčajne spájaný s podobným tovarom, a prípadne:

- zhodovať sa s opisom, ktorý uviedol predajca a mať vlastnosti, ktoré predajca predstavil kupujúcemu v podobe vzorky alebo modelu,
- mať vlastnosti, ktoré kupujúci môže odôvodnene očakávať so zreteľom na verejné vyhlásenia predajcu, výrobcu alebo jeho zástupcu, a to najmä v reklame alebo na označení,

2° Mať vlastnosti definované vzájomnou dohodou medzi stranami alebo musí byť vhodný na konkrétne účely požadované kupujúcim a oznámené predávajúcemu, ktorý s nimi súhlasil.

Článok L211-12

Konanie na základe nesúladu so zmluvou sa premlčí po uplynutí dvoch rokov od dodania tovaru.

Článok L.211-16

Ak kupujúci počas platnosti záruky, ktorá mu bola poskytnutá pri kúpe, či oprave tovaru, požiada predávajúceho o uvedenie do zodpovedajúceho stavu v rámci záruky, každý prestoj v trvaní najmenej sedem dní sa pripočíta k zostávajúcemu času záruky. Čas prestoja začína plynúť žiadosťou kupujúceho o opravu alebo prinesením predmetného tovaru na opravu, ak bol tovar prinesený po žiadosti o opravu.

Články občianskeho zákonníka

Článok 1641

Predávajúci musí poskytnúť záruku na skryté chyby predávanej veci, ktoré ju robia nespôsobilou na použitie, pre ktoré bola určená alebo ktoré natoľko znemožňujú jej použitie, že by si ju kupujúci nekúpil alebo by za ňu bol ochotný zaplatiť iba nižšiu cenu, ak by o nich vedel.


Článok 1648 1. pododsek

Konanie v súvislosti so skrytými chybami musí byť kupujúcim začaté do dvoch rokov od zistenia chyby.

1..Introducere
 2..Instrucțiuni și reguli de siguranță (protecția persoanelor fizice)
 3..Grip generator
 4..Utilizarea generatorului
 5..Generator de întreținere


6..Transport și depozitare a generatorului
 7..Rezoluția de probleme minore
 8..Specificații tehnice
 9..Condiții de garanție


1 Introducere

ATENȚIE	Daune materiale Înainte de orice utilizare, citiți cu atenție acest manual și instrucțiunile de siguranță furnizate împreună cu acesta. Păstrați-le pe toată durata de viață a aparatului și respectați cu strictețe indicațiile de siguranță, de utilizare și de întreținere care sunt indicate în acestea.
	

Informațiile conținute în acest manual au ca bază datele tehnice disponibile în momentul imprimării (fotografiile reprezentate în acest manual nu au nicio valoare contractuală). Din dorința de a îmbunătăți permanent calitatea produselor noastre, aceste date pot fi modificate fără înștiințare prealabilă. Furnizăm, prin simplă solicitare pe site-ul nostru internet, instrucțiunile noastre originale în franceză.

În acest manual, pericolele sunt reprezentate prin următoarele două simboluri:





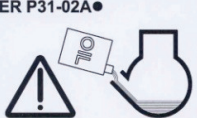

 PERICOL	RISC PENTRU SĂNĂTATEA PERSOANELOR EXPUSE PERICOL DE MOARTE (dacă este cazul) Indică un pericol iminent care poate provoca un deces sau o rănire gravă. Nerespectarea instrucțiunii indicate poate antrena consecințe grave pentru sănătatea și viața persoanelor expuse.
[Pictogramă (pictograme) corespunzătoare]	

ATENȚIE	Daune materiale [Echipament care prezintă riscuri] Indică o situație riscantă. Nerespectarea instrucțiunii indicate poate provoca răni ușoare persoanelor expuse sau daune materiale.
	

2 Instrucțiuni și reguli de siguranță (protecția persoanelor fizice)

Instrucțiunile și regulile de siguranță trebuie citite cu atenție și respectate obligatoriu pentru a nu pune în pericol viața sau sănătatea persoanelor. Dacă aveți nelămuriri în ceea ce privește aceste instrucțiuni, apălați la cel mai apropiat agent.

2.1 Semnificația pictogramelor prezente pe grupul electrogen

 PERICOL	 PERICOL: risc de electrocutare	 ÎMPĂMÂNTARE	 PERICOL: risc de arsuri	 ER P31-02A Înainte de fiecare pornire, verificați nivelul de ulei.
				PERICOL: 1 - Consultați documentația livrată împreună cu aparatul. 2 - Emisie de gaze de echipament toxice. Nu folosiți într-un spațiu închis sau prost ventilat. 3 - Opiți aparatul înainte de a efectua umplerea cu carburant.

2.2 Instrucțiuni generale

Nu lăsați alte persoane să utilizeze aparatul fără să le fi furnizat anterior instrucțiunile necesare. Nu lăsați copiii să atingă aparatul chiar și atunci când este oprit și evitați pornirea aparatului în prezența animalelor (frică, agitație etc.).

În toate cazurile, respectați reglementările locale în vigoare cu privire la utilizarea aparatelor. Gazele de echipament, carburantul și uleiul sunt produse toxice, luați toate măsurile de protecție necesare.



2.3 Instrucțiuni pentru protecția mediului

Evacuați uleiul de motor într-un recipient prevăzut în acest scop: nu evacuați și nu aruncați niciodată uleiul de motor pe sol.

Pe cât posibil, evitați reverberația sunetelor pe pereți sau pe alte construcții (amplificarea volumului).



În cazul utilizării aparatului în zone împădurite, cu mărăcini sau pe terenuri cu ierburi și dacă toba de echipament nu este echipată cu o apărătoare de scântei, îndepărtați mărăcinii pe o zonă destul de largă și fiți foarte atenți ca scântele să nu provoace un incendiu. Atunci când aparatul este scos din uz (la sfârșitul duratei de viață a produsului), duceți-l la un punct de colectare a deșeurilor.

2.4 Riscuri legate de gazele de eșapament


 PERICOL	RISC DE INTOXICARE PERICOL DE MOARTE Oxidul de carbon prezent în gazele de eșapament prezintă pericol de moarte dacă procentul concentrației din aerul respirat este prea mare. Folosiți întotdeauna aparatul într-un loc bine aerisit, unde gazele nu se vor putea acumula.
	

Din motive de siguranță și pentru buna funcționare a aparatului, este indispensabilă o bună aerisire (risc de intoxicare, de supraîncălzire a motorului și de accidente sau de daune la materialele și bunurile înconjurătoare). Dacă este necesară efectuarea unei operații în interiorul unei clădiri, evacuați obligatoriu gazele de eșapament la exterior și prevedeați o aerisire adecvată astfel încât persoanele sau animalele prezente să nu fie afectate.

2.5 Riscuri de incendiu



 PERICOL	RISC DE INCENDIU PERICOL DE MOARTE Nu porniți niciodată aparatul în medii care conțin produse explozive (riscuri de scânteii). Îndepărtați orice produs inflamabil sau exploziv (benzină, ulei, lavetă etc.) în momentul funcționării aparatului. Nu acoperiți niciodată aparatul cu un material oarecare în timpul funcționării lui sau imediat după oprirea lui: așteptați întotdeauna ca motorul să se răcească (minimum 30 de min).
	

2.6 Riscuri de arsuri

ATENȚIE	
	Înainte de orice intervenție, așteptați răcirea aparatului (minim 30 de minute).

În timpul funcționării și imediat după oprire, uleiul cald, motorul și toba de eșapament pot provoca arsuri în caz de contact.

2.7 Riscuri de electrocutare

 PERICOL	RISC DE ELECTROCUTARE PERICOL DE MOARTE Aparatele transmit curent electric în timpul utilizării lor, respectați legislațiile în vigoare și recomandările de instalare și de utilizare enunțate în acest manual. Dacă aveți dubii la instalare, apelați la cel mai apropiat agent. Nu conectați aparatul direct la alte surse de putere (de exemplu, rețea publică de distribuție); instalați un inversor de surse. Nu atingeți niciodată cabluri neizolate sau conexiuni debransate. Nu manipulați niciodată un aparat cu mâinile sau picioarele umede. Nu expuneți niciodată utilajul la stropiri cu lichid sau la intemperii, și nu-l așezați pe un sol umed.
	

2.7.1 Instalație temporară sau semi-temporară (șantier, spectacol, târguri etc.)

- A - Dacă, la livrare, aparatul nu este echipat cu un dispozitiv de protecție diferențială integrat (versiune standard cu neutru, izolat la borna de împământare a aparatului):
- Utilizați un dispozitiv diferențial calibrat de 30 mA la ieșirea din fiecare priză electrică a aparatului (plasați fiecare dispozitiv la mai puțin de 1 m de aparat, protejându-l de intemperii).
 - În cazul utilizării ocazionale a unuia sau a mai multor echipamente mobile sau portative, împământarea aparatului nu este necesară.
- B - Dacă, la livrare, aparatul este echipat cu un dispozitiv de protecție diferențială integrat (versiune cu neutru, alternator conectat la borna de împământare a aparatului – pentru o utilizare în schemă TN sau TT):
- Racordarea aparatului la masă: fixați un cablu din cupru de 10 mm² la borna de împământare a aparatului (A1) și un pilon de împământare din oțel galvanizat introdus 1 metru în sol.

2.7.2 Instalație fixă sau defecțiune a rețelei

În cazul alimentării unei instalații fixe (de rezervă, pentru a remedia o defecțiune a rețelei electrice de exemplu), racordarea electrică a aparatului trebuie realizată de un electrician calificat, respectând reglementarea aplicabilă în locurile instalării. Aparatele nu sunt prevăzute pentru a fi racordate direct la o instalație (risc de electrocutare sau de daune materiale).

- A - Dacă, la livrare, aparatul nu este echipat cu un dispozitiv de protecție diferențială integrat (versiune standard cu neutru, izolat la borna de împământare a aparatului):
- Utilizați un inversor de sursă.
 - Nu este necesară împământarea aparatului.
- B - Dacă, la livrare, aparatul este echipat cu un dispozitiv de protecție diferențială integrat (versiune cu neutru, alternator conectat la borna de împământare a aparatului – pentru o utilizare în schemă TN sau TT):
- Utilizați un inversor de sursă.
 - Racordarea aparatului la masă: fixați un cablu din cupru de 10 mm² la borna de împământare (A1) a aparatului și un pilon de împământare din oțel galvanizat introdus 1 metru în sol.

2.7.3 Aplicație mobilă

Aparatele sunt prevăzute să funcționeze în mod staționar. Acestea nu pot fi instalate pe un vehicul sau alt echipament mobil fără să fi fost efectuat un studiu care să ia în calcul diferențele specificității de instalare și de utilizare a aparatului. Orice utilizare în mișcare este interzisă. Dacă împământarea nu este posibilă, racordați borna de împământare a aparatului (A1) la masa vehiculului.

2.7.4 Racordarea și alegerea cablurilor



Pentru toate racordările, folosiți cablu cu izolație din cauciuc, flexibil și rezistent, conform normei IEC 60245-4 sau cabluri echivalente și aveți grijă să fie mereu în stare perfectă. Nu utilizați decât un singur aparat electric din clasa I prin priza electrică și racordați-l cu ajutorul unui cablu echipat cu un conductor de protecție PE (verde și galben); acest conductor de protecție nu este necesar pentru utilajele din clasa II. Respectați secțiunile și lungimile recomandate în acest tabel în momentul instalării sau în cazul folosirii prelungitoarelor electrice.

Tipul echipamentului:		Monofazat						Trifazat			
Tip de priză a aparatului:		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Secțiune recomandată a cablului:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Lungimea cablului utilizat	0 - 50 m	4	10	6	9	10	7	1,5	14	2,5	12
	51 - 100 m	10	7	10	7	25	3	2,5	12	4	10
	101 - 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Această lungime a cablului este lungimea maximă admisă, ea nu trebuie depășită.

Mod de montare = cabluri pat de cabluri sau tabletă neperforată / Cădere de tensiune admisibilă = 5% / Multiconductori / Tip de cablu PVC 70 °C (de exemplu, H07RNF) / Temperatură ambiantă =30 °C.

2.8 Riscuri de pierdere a auzului



 PERICOL	RISC DE PIERDERE A AUZULUI În momentul funcționării aparatului, purtați obligatoriu protecții auditive adecvate.
	

2.9 Riscuri în timpul operațiilor de manipulare, de utilizare și de întreținere

Din motive de siguranță, toate operațiile trebuie efectuate de personal care deține competențele necesare și este echipat cu un dispozitiv adecvat. Întreținerea trebuie realizată în mod regulat și conștiincios, prin folosirea numai a pieselor originale. Este obligatoriu să purtați mănuși.



Precauții la manipularea produselor petroliere:

 PERICOL	RISC DE INTOXICAȚIE SAU DE EXPLOZIE Respectați reglementările locale în vigoare referitoare la manipularea produselor petroliere. Efectuați umplerea aparatului oprit cu motorul rece. Este interzisă apropierea cu o flăcără sau provocarea scânteilor, fumatul sau telefonatul în timpul umplerii rezervorului. După umplere, verificați întotdeauna dacă bușonul rezervorului este închis corect. Curățați orice urmă de carburant cu o lavetă curată și așteptați dispărerea vaporilor înainte de a porni aparatul. Atunci când carburantul este expus timp de mai multe ore la o temperatură ridicată (de exemplu, bidoanele sau grupul electrogen dintr-un autovehicul parcat pe sol), se pot elimina vapori nocivi, care pot provoca risc de intoxicație sau stări de amețeală. Fluidele folosite de aparate, precum uleiuri și carburanți, sunt produse periculoase. Nu inhalați și nu înghițiți, evitați orice contact prelungit sau repetat cu pielea.
	

Precauții la manipularea bateriilor:

 PERICOL	RISC DE INTOXICAȚIE SAU DE EXPLOZIE Urmați recomandările producătorului bateriei. Utilizați numai scule izolate. Țineți-o departe de flăcări sau de un foc. Aerisiți întotdeauna corespunzător în timpul încărcării.
	

3 Grip generator

3.1 Legenda de ilustrații

Ilustrațiile de pe copertă permit reperarea diferitelor elemente ale aparatului. Procedurile din manual trimit la aceste repere cu ajutorul literelor și numerelor: „A1” va trimite de exemplu la reperul 1 din figura A.

Bornă de împământare	A1	Contor orar	A12	Racordările opțiunilor *	A23
Baterie de pornire	A2	Panou lateral	A13	Limită superioară a jojei	B2
Jojă de ulei	A3-B1	Șurub de golire ulei	A14	Limită inferioară a jojei	B3
Bușon de umplere cu ulei	A4	Filtru de ulei	A15-B4	Coliere de fixare	C2
Indicator de nivel de carburant	A5	Filtru de carburant	A16-C3	Moletă	D1
Bușonul rezervorului de carburant	A6	Bujie de aprindere	A17-E2	Capac filtru de aer	D2
Robinet de carburant	A7-C1	Suport de siguranțe	A18	Piuliță fluture	D5
Cheie	A8	Disjunctoare	A19	Element din spumă	D3
APM202	A9	Filtru de aer	A20	Element din hârtie	D4
Buton împingător de Demaror	A10	Filtru-sită de carburant	A21	Garnitură din cauciuc	D6
Prize electrice	A11	Tobă de eșapament	A22	Furtun de aerisire a rezervorului	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Inversor de sursă, încărcător de baterie...

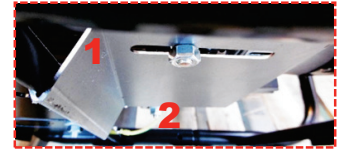
Aparatul poate fi dotat cu opțiunea „GS101-Generator Smart Care” option (A25): unitatea Bluetooth GSC101 transmite unei aplicații comanda de instalare pe telefonul dumneavoastră mobil a tuturor informațiilor utile aferente aparatului cum ar fi, de exemplu, datele scadente ale operațiilor de întreținere, asistență pentru operațiile de mentenanță, harta distribuitorilor autorizați pentru a obține orice de piesă de schimb de care aveți nevoie.



3.2 Punerea în funcțiune

La primirea și la punerea în funcțiune a aparatului:

1. Verificați dacă echipamentul este în stare bună și comanda este integrală.
2. Dacă aparatul este prevăzut cu o flanșă de transport, scoateți-o.
*Flanșa de transport este o placă metalică situată sub motor, lângă borna de împământare. Deși este utilă în cazul transportului, aceasta împiedică utilizarea în mod optim a aparatului (produce zgomote, vibrații).
Pentru a o demonta: ridicați ușor aparatul și așezați-l pe o cală, apoi scoateți piulița (1) și flanșa (2).*
3. Verificați nivelurile de ulei și carburant și faceți plinul dacă este necesar.
4. Dacă este cazul, conectați bateria începând cu borna pozitivă.
Respectați polaritățile bornelor bateriei la conectare: o inversare poate antrena deteriorări grave ale echipamentului electric.



Anumite aparate necesită o perioadă de rodaj; pentru mai multe informații, contactați cel mai apropiat agent.

3.3 Instalați bateria

1. Racordați firul roșu la borna pozitivă (+) a bateriei (A2).
2. Racordați firul negru la borna negativă (-) a bateriei.

3.4 Conectați Generator Smart Care

Aparatul poate fi dotat cu opțiunea „GS101-Generator Smart Care” (A25):

1. Fixați unitatea Bluetooth GSC101 la aparat.
2. Descărcați și instalați aplicația gratuită Generator Smart Care* pe un telefon mobil sau pe o tabletă.
3. Creați un cont.
4. Activați funcția Bluetooth a telefonului sau a tabletei.
5. Respectați instrucțiunile aplicației pentru a asocia telefonul sau tableta la unitatea Bluetooth GSC101.

Aplicația Generator Smart Care afișează toate informațiile utile aferente aparatului, de exemplu, alerte și mementouri pentru datele scadente ale operațiilor de întreținere, asistență pentru operațiile de mentenanță, harta distribuitorilor autorizați pentru a obține orice de schimb de care aveți nevoie.



**Disponibilă gratuit în App Store și Google Play (cu excepția costurilor de conectare aplicate de operatorul de telefonie).*

4 Utilizarea generatorului

Înainte de orice utilizare a aparatului:

1. Controlați instalarea corespunzătoare a aparatului și verificați dacă acesta este gata de pornire.
2. Asigurați-vă că ați înțeles ansamblul de proceduri privind utilizarea.
Pentru a opri aparatul în regim de urgență, rotiți cheia în poziția „OFF” (OPRIT) și, dacă există în dotare, închideți robinetul (robineții) de carburant.

4.1 Alege unde să utilizeze

 PERICOL	PERICOL DE INTOXICARE – MONOXID DE CARBON PERICOL DE MOARTE (dacă este cazul) Monoxidul de carbon este invizibil, inodor și nu este iritant, putând fi mortal în mai puțin de o oră. Folosiți întotdeauna aparatul într-un loc bine aerisit, unde gazele nu se vor putea acumula. În caz de dureri de cap, grețuri sau vomă: opriți imediat aparatul, aerisiți, evacuați și apelați serviciul de prim ajutor.
	

1. Alegeți un loc curat, aerisit și ferit de intemperii.
2. Așezați aparatul pe o suprafață plană și orizontală, suficient de rezistentă pentru ca acesta să nu se afunde.
Aparatele sunt prevăzute să funcționeze în mod staționar. Acestea nu pot fi instalate pe un vehicul sau alt echipament mobil fără să fi fost efectuat un studiu care să ia în calcul diferitele specificități de utilizare a aparatului.
3. Asigurați-vă că înclinarea aparatului, în fiecare sens, nu depășește 10°.

4.2 starea generală a Verificați bun (hardware-ul flexibil,)

Înainte de fiecare pornire și după fiecare utilizare, inspectați ansamblul aparatului pentru a preveni orice pană sau deteriorare.

1. Verificați dacă aparatul este curat, în special în zonele de admisie a aerului (priza de aer a motorului, orificiile de aerisire, filtrul de aer etc.).
2. Controlați ansamblul conductelor și furtunurilor flexibile ale aparatului pentru a vă asigura de starea corespunzătoare a acestora și de absența scurgerilor.
Înlocuirea conductelor sau a furtunurilor flexibile trebuie efectuată de un specialist, consultați agentul cel mai apropiat.
3. Strângeți la loc toate șuruburile care au joc.
Strângerea șuruburilor de chiulasă trebuie efectuată de un specialist, consultați agentul cel mai apropiat.

4.3 Verificați nivelul uleiului și completați

1. Dacă aparatul a fost utilizat, lăsați-l să se răcească timp de cel puțin 30 de minute.
2. Scoateți joja de nivel de ulei (A3-B1) și ștergeți-o.
3. Puneți la loc joja de nivel de ulei, apoi scoateți-o din nou.
4. Verificați vizual nivelul, acesta trebuie să fie situat între limita superioară (B2) și limita inferioară a joi (B3).
Dacă nivelul de ulei este prea scăzut: deschideți bușonul de umplere cu ulei (A4), completați cu ajutorul unei pâlnii, apoi reînchideți bușonul de umplere cu ulei.
Dacă nivelul de ulei este prea ridicat: cu ajutorul unui recipient adecvat, efectuați o golire parțială.
5. Verificați din nou nivelul, apoi puneți la loc joja de nivel de ulei.
6. Ștergeți excesul de ulei folosind o lavetă curată și verificați absența scurgerii.

4.4 Verificați nivelul de combustibil și de sus în sus

Cu aparatul așezat pe o suprafață plană și orizontală, verificați vizual nivelul de carburant de pe indicator (A5): paleta roșie a indicatorului trebuie să se situeze între nivelul maxim de carburant „F” (Full = plin) și nivelul minim de carburant „E” (Empty = gol). Dacă este necesar, faceți plinul:

1. Desfiletați bușonul rezervorului de carburant (A6).
2. Folosind o pâlnie și având grijă să nu vărsați carburantul, umpleți rezervorul de carburant verificând cu regularitate nivelul: indicatorul de nivel de carburant trebuie să fie în poziția „F”.
Nu umpleți prea mult rezervorul, nu trebuie să existe carburant în gâtul de umplere.
3. Înfiletați cu atenție bușonul rezervorului de carburant.
4. Ștergeți orice urmă de carburant folosind o lavetă curată.

4.5 Verificați starea filtrului de aer

1. Desfiletați moleta (D1) și scoateți capacul filtrului de aer (D2).
2. Demontați piulița elementelor filtrante (D5), apoi elementele filtrante (D3, D4) și verificați vizual starea acestora.
3. Curățați sau înlocuiți elementele, dacă este necesar (cf. § Curățarea sau înlocuirea filtrului de aer).
4. Începeți remontarea urmând procedura în sensul invers al demontării.

4.6 Porniți generatorul

După terminarea verificărilor cotidiene și după citirea cu atenție a instrucțiunilor și regulilor de siguranță:

1. Deschideți robinetul de carburant (A7-C1).
2. Rotiți cheia (A8) în poziția „ON”: toți indicatorii luminoși ai APM202 se aprind scurt.
3. Apăsăți o dată pe butonul „START” al APM202 (A9): după câteva secunde, aparatul pornește.
Dacă este necesar, APM202 activează automat demarorul: butonul împingător al demarorului (A10) se aprinde.

APM202 efectuează automat 6 încercări de pornire. Dacă aparatul nu pornește după aceste 6 tentative, forțați utilizarea demarorului: așteptați 1 minut, apoi apăsați pe butonul împingător înainte de a încerca să-l porniți din nou.

4.7 Utilizați energia electrică furnizată

1. Permiteți stabilizarea vitezei și creșterea temperaturii aparatului (aproximativ 3 - 5 min.).
2. Dacă demarorul este utilizat, aduceți-l progresiv în poziția sa inițială.
3. Branșați echipamentele de utilizat la prizele electrice (A11) ale aparatului.
4. Utilizați contorul orar (A12) pentru a urmări timpul de funcționare a aparatului.

Numai pentru Franța: Aparatele noastre sunt echipate cu prize al căror contact de nul se face prin lamele laterale. În cazurile excepționale, în care echipamentele dumneavoastră sunt dotate numai cu împământare prin pin, utilizați un adaptor. După utilizare, debranșați întotdeauna adaptorul și depozitați-l cu atenție într-un loc ferit de umiditate. Aveți grijă întotdeauna să închideți la loc capacul prizelor aparatului: risc de deteriorare (pierderea etanșeității).



4.8 Opri generatorul

1. Debranșați echipamentele utilizate având grijă să închideți capacul prizelor electrice (A11) ale aparatului.
2. Lăsați aparatul să se rotească în gol timp de 1 sau 2 min.
3. Rotiți cheia (A8) în poziția „OFF”: aparatul se oprește.
4. Închideți robinetul de carburant (A7-C1).
5. Asigurați ventilarea corespunzătoare a aparatului și, pentru a evita orice risc de incendiu, așteptați până acesta se răcește complet (cel puțin 30 de minute) înainte de a-l acoperi și de a-l depozita.
Chiar și după oprire, motorul continuă să degaje căldură.

5 Generator de întreținere

Ca măsură de siguranță, întreținerea aparatului trebuie efectuată în mod regulat și conștient de către persoane care au experiența necesară și dotate cu scule adecvate, în vederea respectării reglementărilor în vigoare. Operațiile de întreținere care trebuie realizate sunt descrise în tabelul de întreținere. Frecvența lor este dată cu titlu informativ și pentru aparate care funcționează cu carburant și ulei conforme specificațiilor oferite în acest manual. Scurtați termenii scadente de întreținere în funcție de condițiile de utilizare a aparatului și de necesități. Garanția este exclusă în special dacă întreținerea aparatului nu este efectuată corect.

5.1 Utilitate Reminder

O întreținere regulată și bine efectuată este un garant de siguranță și de performanță. **Uleiul, elementele filtrante și, dacă este cazul, bujia de aprindere sunt consumabile a căror stare corespunzătoare condiționează buna funcționare a aparatului. Înlocuiți-le în mod regulat și oricât de des este necesar (referința kiturilor de întreținere gata de utilizare este indicată în tabelul de caracteristici tehnice, dacă este cazul).** Garanția este exclusă în special în cazul nerespectării recomandărilor de întreținere. Pentru orice întrebare sau operație specială, apelați la agentul cel mai apropiat, acesta vă va putea sfătui și vă va ajuta la depanare.

5.2 Întreținere scadențar

Frecvența operațiilor de întreținere este dată cu titlu informativ și pentru aparate care funcționează cu carburant și ulei în conformitate cu specificațiile oferite în acest manual. Scurtați termenii scadente de întreținere în funcție de condițiile de utilizare a aparatului și de necesități. Efectuați operațiile de întreținere la datele indicate chiar dacă numărul de ore de funcționare nu a fost atins. **Garanția este exclusă în special dacă întreținerea aparatului nu este efectuată corect.**

Operație de efectuat :		După		În ore sau în luni/ani, în funcție de prima dată indicată		
		5 ore	3 luni/ 50 de ore	La fiecare 6 luni/ 100 de ore	La fiecare 1 an/ 200 de ore	La fiecare 2 ani/ 500 de ore
Aparat	Curățați aparatul		X	X	Revizie parțială care trebuie efectuată de către unul dintre agenții noștri. Franța: 0.806.800.107 (apel taxabil)	Revizie generală efectuată de către unul dintre agenții noștri. Franța: 0.806.800.107 (apel taxabil)
	Înlocuire bujie			X		
	Verificați nivelul de încărcare a bateriei		X	X		
Ulei	Schimbați	X	X	X		
	Înlocuiți filtrul		X	X		
Carburant	Înlocuiți filtrul		X	X		
Filtru de aer	Înlocuiți		X	X		
Referințele pieselor care trebuie utilizate în timpul operațiilor de întreținere:			RKS5	RKS5		

5.3 Finalizarea lucrărilor de întreținere

- Opriiți aparatul și așteptați cel puțin 30 de minute pentru ca acesta să se răcească.
- Dacă este necesar și dacă este echipat, demontați panourile laterale ale aparatului.
- Deconectați capușonul (capușoanele) bujiei (bujiiilor) de aprindere.
- Efectuați operațiile de întreținere conform indicațiilor date în acest manual și, pentru a evita orice risc de deteriorare a aparatului, utilizați exclusiv piese originale sau echivalentele lor.
- Dacă este cazul, repuneți la loc cu grijă panourile laterale.

5.3.1 Înlocuirea filtrului de ulei și schimbarea uleiului

Uleiul și filtrul uzate trebuie reciclate sau eliminate conform reglementării locale în vigoare. Pentru a realiza o golire mai eficientă, este recomandat să se pună în funcțiune aparatul pentru circa zece minute înainte de golire pentru a fluidifica uleiul.

Golirea uleiului:

- Așezați un recipient adecvat sub șurubul de golire a uleiului (A14), apoi scoateți bușonul de umplere cu ulei (A4) și șurubul de golire a uleiului.
- După finalizarea golirii, reînfiletați șurubul de golire a uleiului.

Înlocuirea filtrului de ulei:

- Folosind o cheie corespunzătoare, demontați filtrul de ulei uzat (A15-B4) și aruncați-l.
- Curățați suportul filtrului de ulei și lubrifiați garnitura filtrului de ulei nou cu ulei de motor curat.
- Montați filtrul de ulei nou strângându-l manual cu fermitate.

Realizarea plinului cu ulei:

- Cu ajutorul unei pâlnii, faceți plinul cu ulei în conformitate cu specificațiile date în acest manual, verificând în mod regulat nivelul cu ajutorul jojei (A3-B1).
Nivelul de ulei trebuie să fie situat între limita superioară și limita inferioară a jojei. Dacă nivelul de ulei este prea scăzut, continuați să faceți plinul. Dacă nivelul de ulei este prea ridicat, efectuați o golire parțială.
- Închideți bușonul de umplere cu ulei.

Terminarea operației:

- Ștergeți orice urmă de ulei cu ajutorul unei lavete curate și verificați vizual absența scurgerii.

5.3.2 Înlocuiți filtrul de carburant

Înainte de a începe operația, notați sensul de montare a filtrului de carburant: o inversare poate antrena deteriorări grave.

- Închideți robinetul de carburant (A7-C1).
- Amplasați un recipient adecvat sub filtrul de carburant (A16-C3) și desprindeți colierele de fixare (C2) pentru a demonta filtrul de carburant uzat.
Filtrul de carburant uzat trebuie eliminat respectând reglementările în vigoare.
- Respectând sensul de montare, montați un filtru de carburant nou la furtunuri, apoi prindeți colierele de fixare.
- Deschideți robinetul de carburant și verificați absența scurgerilor.
- Ștergeți orice urmă de carburant folosind o lavetă curată și reînchideți robinetul de carburant.

5.3.3 Înlocuirea filtrului de aer

- Desfiletați moleta (D1) și scoateți capacul filtrului de aer (D2).
- Demontați piulița fluture (D5) și scoateți elementele filtrante (D3 și D4).
- Înlocuiți elementele filtrante cu elemente noi.
- Verificați starea corespunzătoare a garniturii din cauciuc (D6), înlocuiți-o dacă este necesar.
- Remontați elementele filtrante, piulița fluture și apoi capacul filtrului de aer, reînfiletând moleta.

5.3.4 Înlocuiți bujiile de aprindere

- Demontați capușonul bujiei de aprindere (E1).
- Folosind un spray cu aer uscat, curățați canalul bujiei.
- Cu ajutorul unei chei pentru bujii, desfiletați bujia de aprindere (A17-E2) și aruncați-o.
- Introduceți bujia de aprindere nouă și înfiletați-o manual pentru a nu deforma filetele.
- Cu ajutorul unei chei pentru bujii, strângeți cu 1/2 de tură după amplasarea bujiei de aprindere pentru a comprima șaiba.

5.3.5 Generator de curat

Pentru buna sa funcționare, aparatul trebuie să fie curățat regulat. În cazul în care aparatul este instalat într-o încăpere, asigurați-vă întotdeauna că instalația este curată și într-o stare bună. În cazul în care aparatul este utilizat în exterior (șantiere, zone cu praf, noroi sau vegetație, atmosferă corozivă...), acesta trebuie să fie curățat mai des.

Utilizarea unui jet de apă sau a unui curățător cu înaltă presiune poate deteriora grav aparatul și este interzisă.

1. Periați ușor intrările și ieșirile de aer ale motorului și, dacă există în dotare, apărătoarea de scânteii.
2. Cu ajutorul unui burete, curățați aparatul cu apă la care ați adăugat un detergent neagresiv (de tip șampon de automobil, de exemplu), apoi clătiți cu apă curată pentru a elimina orice urmă a produsului de curățare.
Este posibilă utilizarea unei spume de curățare urmată de o ștergere cu o lavetă moale și absorbantă. Petele sau murdăriile rezistente pot fi eliminate cu un solvent adecvat (spirt alb sau echivalentul acestuia) și șterse cu o lavetă moale și absorbantă
3. Verificați starea generală corespunzătoare a aparatului (absența scurgerii, strângerea corectă a șuruburilor, a racordurilor și furtunurilor flexibile etc.)
4. Aplicați un produs antirugină pe părțile deteriorate și schimbați piesele defecte și etichetele autocolante deteriorate dacă este cazul.
Folosii exclusiv piese originale și apelați la un agent dacă este necesar.

Atunci când curățați aparatul, asigurați-vă că furtunul de aerisire a rezervorului de carburant (A24) nu este obturat și că aerul poate circula liber prin acesta. Dacă aveți îndoieli în această privință, solicitați verificarea aparatului de către unul dintre agenții noștri autorizați.

6 Transport și depozitare a generatorului

6.1 Condiții de transport și manipulare

Manipularea unui aparat se efectuează cu grijă și fără bruscări, având grijă să fi pregătit din timp amplasamentul său de stocare sau de utilizare. Înainte de orice instalare fixă pe remorcă sau în interiorul unui autovehicul, consultați în prealabil unul dintre agenții noștri autorizați.

Înainte de transportarea aparatului, luați-vă toate măsurile de precauție necesare:

1. Asigurați-vă că traseele utilizate nu prezintă denivelări și că sunt adecvate pentru condus. Dacă, totuși, trebuie să conduceți pe drumuri cu teren accidentat, evacuați carburantul într-un bidon înainte de a începe călătoria.
2. Verificați strângerea corespunzătoare a șuruburilor, închideți robinetul de carburant (dacă există în dotare) și deconectați bateria de pornire (dacă există în dotare).
3. Transportați obligatoriu aparatul în poziția sa de utilizare normală, nu îl culcați niciodată pe o parte. Asigurați-vă că materialul nu poate cădea din autovehiculul care îl transportă, fără a exercita însă o forță prea mare (risc de deteriorare a materialului).

6.2 Condițiile de depozitare

Evacuarea carburantului:

1. Desfiletați bușonul rezervorului de carburant (A6).
2. Având în dotare un recipient adecvat, utilizați o pompă manuală de transfer pentru a recupera carburantul din rezervor.
3. Reînfiletați bușonul rezervorului de carburant.
4. Porniți aparatul și lăsați-l să se rotească până când se oprește din cauza lipsei de carburant.
5. Închideți robinetul de carburant (A7-C1).

Ungerea cu ulei a cilindrilor și supapelor:

6. Demontați bujiile de aprindere (A17-E2) apoi, prin orificiile aferente, turnați aproximativ o linguriță de ulei nou de motor.
7. Montați în locașurile corespunzătoare bujiile de aprindere noi.
8. Rotiți cheia în poziția „ON” și apăsați pe „START” pentru a distribui uleiul în cilindri.

Depozitarea grupului electrogen:

9. Înlocuiți filtrul de carburant.
10. Cu motorul cald încă, schimbați uleiul de motor.
11. Curățați sau înlocuiți filtrul de aer.
12. Debransați bateria.
13. Curățați exteriorul aparatului, aplicați un produs antirugină pe părțile deteriorate.
14. Acoperiți aparatul cu o husă de protecție și depozitați-l în poziția sa normală de utilizare într-un loc curat, uscat și bine aerisit.

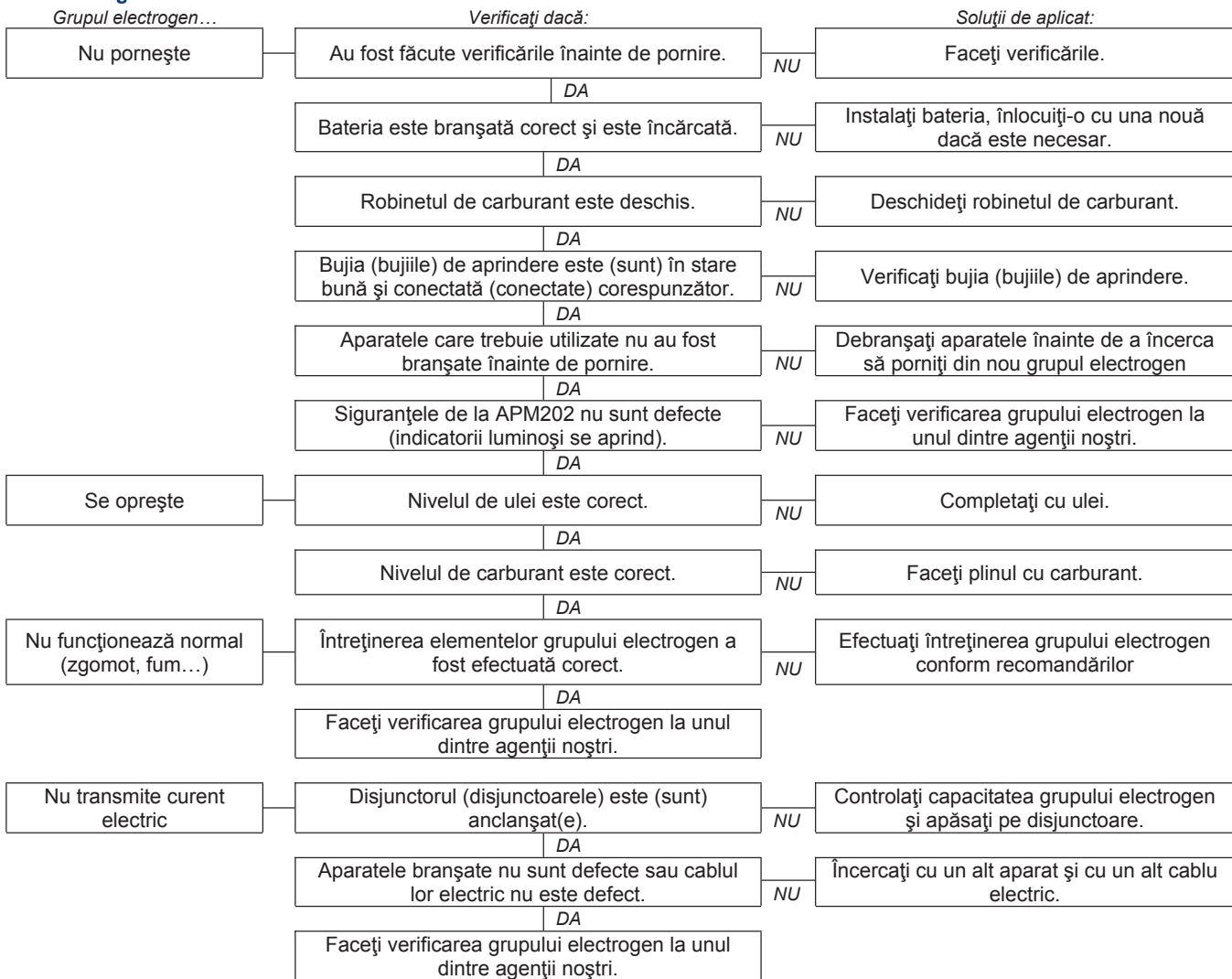
Această procedură de stocare sau de păstrare pe timpul iernii trebuie respectată dacă aparatul nu este utilizat pe o perioadă limitată la 1 an. Pentru durate mai mari de stocare, se recomandă să apelați la cel mai apropiat agent sau să porniți aparatul timp de câteva ore în fiecare an, respectând procedura de stocare în continuare.

7 Rezoluția de probleme minore

7.1 Defecțiuni și alarme ale APM202

Pictograme	Culoarea LED-ului	Tip de defect	Problemă	Soluție posibilă
	Roșu	Viteză excesivă	Oprire: viteză de rotație excesivă a grupului electrogen	Consultați unul din agenții noștri.
	Roșu clipitor	Viteză insuficientă	Oprire: viteză de rotație insuficientă a grupului electrogen	Consultați unul din agenții noștri.
	Roșu	Absență pornire	3 sau 6 încercări (în funcție de tipul de motor) succesive de pornire eșuate	Verificați dacă pornirea se efectuează conform recomandărilor din acest manual.
	Roșu	Presiune de ulei sau nivel de ulei scăzut	Oprire: presiune de ulei incorectă sau nivel de ulei scăzut	Lăsați să se răcească grupul electrogen, completați și verificați nivelul de ulei.
	Roșu	Baterie sau alternator de încărcare	Problemă la capacitatea de încărcare a alternatorului de încărcare sau baterie slabă	Consultați unul din agenții noștri.
	Roșu	Temperatură motor	Oprire: temperatura motorului anormală	Lăsați să se răcească grupul electrogen și verificați filtrul de aer și aerisirile de pe capotă.
	Verde clipitor	Demaror sau preîncălzire bujie	Nicio problemă: secvență demaror sau preîncălzire a bujiei	-

7.2 Diagnosticul de defecte minore



7.3 Înlocuiți siguranțele de protecție

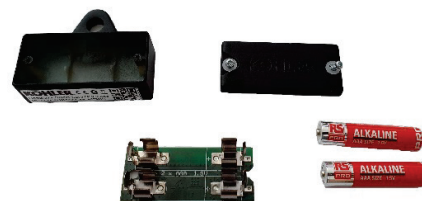
Siguranțele trebuie schimbate în caz de pene provocate de supracurenți.

1. Identificați cauza penei și a supracurenților (apelați la unul dintre agenții noștri).
2. Rotiți cheia (A8) în poziția „OFF”: grupul electrogen se oprește.
3. Desfiletați suporturile de siguranțe (A18) și verificați vizual starea celor două siguranțe.
4. Înlocuiți siguranța (siguranțele) uzată (uzate) cu o siguranță nouă (siguranțe noi) cu caracteristici tehnice identice.
Utilizarea unei siguranțe neadecvate poate produce o deteriorare a aparatului.
5. Reînfiletați cele două suporturi de siguranțe.

7.4 Generator Smart Care

În cazul în care aparatul este dotat cu opțiunea „GS101-Generator Smart Care” (A25), trebuie să schimbi bateriile prezente în unitatea Bluetooth GSC101 când este afișată o alertă specifică în aplicația Generator Smart Care (aproximativ o dată la doi ani).

1. Cu ajutorul unei șurubelnițe mici cu cap în cruce, deschideți capacul unității.
2. Scoateți bateriile uzate și eliminați-le la un punct de colectare a deșeurilor în vederea reciclării.
3. Instalați două baterii noi de tip AAA respectând sensul de montare (+/-).
4. Închideți la loc capacul unității și reînfiletați cu atenție șuruburile.



8 Specificații tehnice

8.1 Termeni și condiții de utilizare

Performanțele menționate ale aparatelor sunt obținute în condițiile de referință conform ISO 8528-1(2005):

Presiune barometrică totală: 100 kPa - Temperatura ambiantă a aerului: 25 °C (298 K) - Umiditate relativă: 30%.

Performanțele aparatelor sunt reduse cu aproximativ 4% pentru fiecare plajă de creștere a temperaturii de 10 °C și/sau cu aproximativ 1% pentru fiecare creștere în înălțime de 100 m. Aparatele nu pot funcționa decât în staționare.

8.2 Capacitatea de a generatorului (scurgere)

Înainte de a conecta și de a pune în funcțiune aparatul, calculați puterea electrică solicitată de echipamentele care trebuie utilizate (exprimată în wați)*. Pentru o bună funcționare, totalul puterilor în wați ale echipamentelor utilizate simultan trebuie să fie:

- de peste 60% din puterea nominală a aparatului (risc de subîncărcare);
- mai mic decât puterea nominală a aparatului în timpul unei funcționări continue (risc de supraîncărcare).

În cazul funcționării frecvente sau pentru perioade lungi de timp în condiții de subîncărcare sau supraîncărcare, aparatul se poate deteriora rapid. Daunele produse nu sunt acoperite de garanție.

*Această putere electrică este în general indicată în caracteristicile tehnice sau pe plăcuța de fabricație a echipamentelor. Anumite echipamente necesită o putere mai mare la pornire. Această putere minimă solicitată nu trebuie să depășească puterea maximă a aparatului.

8.3 Generator de identificare

Plăcuța de identificare a aparatului (exemplul de mai jos) este lipită în interiorul unuia din cele două bandouri sau pe șasiu.

Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno	
Code	(G) 3499231001257
Descr1	PERFORM 4500
SDMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92848, 29228 BREST Cedex 2	
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (J)
P rated (COP) (kW): 3.4 (E) I(A): 13.9 (H)	
Cos Phi: 1.0 (F) Hz: 50 (I)	IP23 (K)
Masse (Weight): 61.5 (A) ISO 8528 - Classes B (L)	
N° 12-2016-75361126-001 (M)	

(A): Model	(G): Masă
(B): Marcaj CE/EAC	(H): Intensitatea curentului
(C): Nivel de putere acustică garantat	(I): Frecvența curentului
(D): Putere maximă	(J): Tensiunea curentului
(E): Putere nominală	(K): Indice de protecție
(F): Factor de putere	(L): Normă de referință
	(M): Număr de serie

Numerele de serie vor fi solicitate în caz de depanare sau de solicitare a pieselor de schimb. Pentru a le păstra, notați mai jos numerele de serie ale aparatului și ale motorului.

Număr de serie al aparatului:	Marca motorului:(de ex. Kohler)	Număr de serie motor: (de ex. Kohler (NR. SERIE 4001200908))
...../..... - -

8.4 Specificații

Model	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Putere maximă	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Putere atribuită	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Nivel de presiune acustică la 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Incertitudine de măsurare acustică	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Tipul motorului	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5
Kit de întreținere	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Carburant recomandat	Benzină fără plumb	Benzină fără plumb	Benzină fără plumb	Benzină fără plumb
Capacitatea rezervorului de carburant	33 l	33 l	33 l	33 l
Ulei recomandat	10W30	10W30	10W30	10W30
Capacitatea carterului de ulei	1,9 l	1,9 l	1,9 l	1,9 l
Sistem de siguranță ulei*	O	O	O	O
Curent continuu	X	X	X	X
Curent alternativ	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Disjunctur (disjunctoare)**	O	O	O	O
Tip de prize	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Tip de bujie	330830012	330830012	330830012	330830012
Baterie	O	O	O	O
Dimensiuni L x l x Î	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Greutate (fără carburant)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: serie

X: imposibil

*Sistem de siguranță ulei: Dacă lipsește uleiul din carterul motor sau în cazul slabei presiuni a uleiului, sistemul de siguranță al uleiului oprește automat motorul pentru a preveni orice deteriorare. În acest caz, verificați nivelul de ulei de motor și completați dacă este necesar înainte de a începe căutarea unei alte cauze a penei.

**Disjunctur: Circuitul electric al aparatului este protejat de unul sau de mai multe întrerupătoare magnetotermice, diferențiale sau termice. În cazul unor eventuale suprasarcini și/sau scurtcircuite, distribuția energiei electrice poate fi întreruptă. În caz de nevoie, înlocuiți disjunctoarele aparatului cu disjunctoare care au valori nominale și caracteristici identice.

8.5 Calitatea carburantului recomandat

Utilizarea unui carburant neconform cu specificațiile următoare poate duce la producerea unor daune ireversibile, care nu sunt acoperite de garanție:

- Curățenie și calitate: asigurați-vă că motorina utilizată nu conține apă, că este curată și că este introdusă de curând (nici perimată, nici contaminată). Pentru
- Cifra octanică: cifră octanică minimă de 87 (R+M)/2 sau cifră octanică minimă de 90 (RON = Research Octane Number - Cifra octanică determinată după metoda de cercetare)
- Amestecuri: este permisă utilizarea benzinei fără plumb cu un conținut de până la 10% de alcool etilic (Franța: SP95-E10). Este interzisă utilizarea benzinei fără plumb cu un conținut de benzină mai mic de 90%, cum ar fi E15, E20 sau E85. Amestecurile de metil terț-butil eter (MTBE) și benzină fără plumb sunt omologate (maxim 15% MTBE în volum).

De asemenea, se recomandă cu insistență să utilizați întotdeauna același tip de carburant pe toată durata de viață a aparatului. Dacă aparatul este utilizat puțin frecvent (mai puțin de 1 dată pe lună), utilizați carburant nou cu fiecare utilizare sau adăugați un aditiv stabilizator în rezervorul de carburant.

8.6 Declarație de conformitate CE

Noi, SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Franța, declarăm pe proprie răspundere că următoarele grupuri electrogene:

Descrierea echipamentului:	Marcă:	Denumire comercială:	Tip:	Numere de serie:
Grup electrogen	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- Sunt în conformitate cu obiectivele de siguranță prevăzute în Directiva privind tensiunea joasă - **2014/35/UE** din 26 februarie 2014 prin aplicarea standardului armonizat EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
- Sunt în conformitate cu directivele:
 - Mașinile - **2006/42/CE** din 17 mai 2006 prin aplicarea normei armonizate EN ISO 8528 -13: 2016
 - Compatibilitatea electromagnetică - **2014/30/UE** din 26 februarie 2014 prin aplicarea standardului armonizat EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS2) - **2011/65/UE** din 8 iunie 2011 (începând de la 23 iulie 2019) prin aplicarea standardului armonizat EN 50581: 2013
 - Privind emisiile sonore în mediu a materialelor destinate uzului extern - **2000/14/CE** din 8 mai 2000 prin procedura de punere în conformitate din anexa VI:

Organism notificat:	Denumire comercială:	Tip:	Nivel de putere acustică măsurat:	Nivel de putere acustică garantat (LwA):	Putere atribuită:
CETIM - BP 67 - F60304 – SENLIS - FRANȚA	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Numele și adresa persoanei autorizate să întocmească și să dețină dosarul tehnic:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Franța.
GUIPAVAS, 11/2019

L. ANDRIEUX
Președinte, SDMO Industries



GARANȚIE COMERCIALĂ

Aparatul dumneavoastră este acoperit de o garanție comercială pe care *SDMO Industries* v-o acordă și care trebuie să fie aplicată de distribuitorul de la care ați achiziționat aparatul, în conformitate cu următoarele prevederi:

DURATĂ:

Durata garanției aparatului dumneavoastră este de 36 luni sau de 2000 ore de funcționare, începând cu data achiziționării, oricare survine prima. Dacă aparatul nu este dotat cu un contor orar, numărul de ore de funcționare care trebuie luate în calcul este de 8 ore pe zi.

CONDIȚII DE APLICARE A GARANȚIEI:

Garanția începe să fie calculată de la data achiziționării aparatului de primul utilizator. Această garanție este transferată odată cu aparatul când primul utilizator îl cedează, cu titlu gratuit sau cu titlu oneros, iar aceasta pentru durata de garanție inițială care rămâne în vigoare și care nu poate fi prelungită.

Garanția nu se poate aplica decât pe baza unei facturi de cumpărare lizibilă, pe care este menționată data de cumpărare, tipul aparatului, numărul de serie, numele, adresa și ștampila comercială a distribuitorului. *SDMO Industries* își rezervă dreptul de a refuza aplicarea garanției în cazul în care niciun document nu poate justifica locul și data achiziționării aparatului. Această garanție vă acordă dreptul la repararea sau schimbarea aparatului sau a componentelor sale, considerate defecte de către *SDMO Industries* după expertiză în atelierele sale; *SDMO Industries* își rezervă dreptul de a modifica dispozitivele aparatului pentru a-și satisface obligațiile. Aparatul sau componentele înlocuite aflate sub garanție redevin proprietatea *SDMO Industries*.

LIMITAREA GARANȚIEI:

Garanția se aplică pentru aparatele instalate, utilizate și întreținute conform documentației puse la dispoziție de *SDMO Industries* și în caz de vicii de funcționare a aparatului, din cauza unui defect de proiectare, fabricare sau de material. *SDMO Industries* nu garantează performanțele de funcționare ale aparatului, nici funcționarea sau fiabilitatea sa în cazul utilizării în scopuri speciale. *SDMO Industries* nu va putea în niciun caz să fie considerată răspunzătoare de daune nemateriale, care rezultă sau nu în urma daunelor materiale, precum cele enumerate, lista nefiind limitativă: pierderi de exploatare, cheltuieli de orice fel care rezultă din indisponibilitatea aparatului etc. Garanția se limitează la costurile legate de repararea sau înlocuirea aparatului sau a uneia dintre componentele sale, excluzând consumabilele. Garanția acoperă, de asemenea, cheltuielile legate de manoperă și piese, exceptând cheltuielile de deplasare. Cheltuielile de transport pentru aparat sau una dintre componentele sale până la atelierele *SDMO INDUSTRIES* sau la unul dintre agenții săi autorizați vor fi suportate de Client; cheltuielile de transport de „returnare” vor fi suportate de *SDMO Industries*. Totuși, în cazul în care garanția nu se aplică, cheltuielile de transport vor fi suportate în totalitate de către Client.

CAZ DE ANULARE A GARANȚIEI:

Garanția se anulează în următoarele cazuri: daune legate de transportul aparatului; instalare incorectă sau neconformă cu instrucțiunile *SDMO Industries* și/sau normele tehnice și de siguranță; utilizarea de produse, componente, piese de schimb, combustibil sau lubrifianți care nu sunt conforme cu specificațiile; utilizare incorectă sau anormală a aparatului; modificarea sau transformarea aparatului sau a uneia dintre componentele sale fără autorizație din partea *SDMO Industries*; uzură anormală a aparatului sau a uneia dintre componentele sale; deteriorare cauzată de neglijență, supraveghere, întreținere sau curățare necorespunzătoare a aparatului; caz de forță majoră, cazuri fortuite sau cauze exterioare (catastrofă naturală, incendiu, șoc, inundație, trăsnet etc.); utilizarea aparatului cu o sarcină insuficientă; condiții necorespunzătoare de stocare a aparatului. Garanția se anulează, de asemenea, pentru următoarele piese: sistemele de pornire (baterii, demaroare, sisteme de propulsie), filtrele, curelele, siguranțele, întrerupătoarele, lămpile, comutatoarele, toate elementele consumabile și piesele de uzură.

MODALITĂȚI DE APLICARE:

Garanția trebuie aplicată de distribuitorul de la care ați achiziționat aparatul. *SDMO Industries* vă roagă să luați factura de cumpărare și să contactați distribuitorul sau, dacă este cazul, Serviciul Clienți al *SDMO Industries*. Acesta este la dispoziția dumneavoastră pentru a vă răspunde la întrebări privind modalitățile de aplicare a garanției; datele sale de contact sunt următoarele: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Tel: Franța 0.806.800.107 (apel taxabil) – Fax: +33298416307.

GARANȚII LEGALE

Informații despre consumator, care este definit ca orice persoană fizică care nu derulează activități comerciale, industriale, artisanale sau liberale.

SDMO Industries este responsabilă pentru defectele de conformitate ale aparatului dumneavoastră în condițiile articolului L. 211-4 și următoarele din Codul Consumatorului și de defectele ascunse ale lucrului vândut în condițiile prevăzute în articolele 1641 și următoarele din Codul civil. Cu titlu de garanție de conformitate:

- dispuneți de un termen de 2 ani de la livrarea aparatului dumneavoastră pentru a beneficia de garanția legală de conformitate.
- puteți să alegeți între reparația sau înlocuirea aparatului dumneavoastră sub rezerva condițiilor prevăzute de articolul L. 211-9 din Codul Consumatorului.
- sunteți scutit de a face dovada existenței defectului de conformitate a aparatului pe timpul celor 6 luni de la livrarea bunului. Acest termen este extins la 24 de luni de la 18 martie 2016, cu excepția bunurilor de ocazie.

Garanția legală de conformitate se aplică independent de garanția comercială pe care o oferă SDMO Industries.

Puteți, de asemenea, să decideți aplicarea garanției contra defectelor ascunse ale aparatului dumneavoastră în condițiile prevăzute de articolul 1641 din Codul civil. În caz de defect ascuns al aparatului dumneavoastră la care trebuie să aduceți proba, puteți să alegeți între anularea vânzării sau o reducere a prețului de vânzare conform articolului 1644 din Codul civil.

Articole din Codul Consumatorului

Articolul L211-4

Vânzătorul trebuie să livreze un bun în conformitate cu contractul și răspunde de defectele de conformitate care există în momentul livrării. El răspunde, de asemenea, de defectele de conformitate care rezultă din ambalare, instrucțiunile de montare sau de instalare atunci când acestea au fost puse în sarcina sa prin contract sau au fost realizate sub răspunderea sa.

Articolul L211-5

Pentru a fi în conformitate cu contractul, bunul trebuie:

1° Să funcționeze potrivit așteptărilor pentru un astfel de bun și dacă este cazul:

- să corespundă cu descrierea dată de vânzător și să posede calitățile pe care i le-a prezentat cumpărătorului sub forma unui eșantion sau model;
- să prezinte calitățile pe care un cumpărător poate în mod legitim să le aștepte conform declarațiilor publice făcute de vânzător, de producător sau de reprezentantul său, în special prin publicitate sau etichetare;

2° Sau să prezinte caracteristicile definite de comun acord de către părți sau să fie adecvat oricărei utilizări speciale căutate de către cumpărător, adusă la cunoștința vânzătorului și pe care acesta din urmă a acceptat-o.

Articolul L211-12

Acțiunea care rezultă din defectul de conformitate se prescrie după doi ani de la livrarea bunului.

Articolul L.211-16

Atunci când cumpărătorul solicită vânzătorului, pe parcursul garanției comerciale stabilită în momentul achiziției sau al reparației unui bun mobil, o recondiționare acoperită de garanție, orice perioadă de imobilizare de cel puțin șapte zile se adaugă la durata perioadei de garanție rămasă. Această perioadă pornește de la solicitarea de intervenție a cumpărătorului sau de la punerea la dispoziție pentru reparație a bunului în cauză, dacă această punere la dispoziție este ulterioară solicitării de intervenție.

Articole din Codul civil

Articolul 1641

Vânzătorul este responsabil de garanție atunci când este vorba de defecte ascunse ale bunului vândut care îl face neadecvat utilizării pentru care este destinat, sau care îi diminuează destul de mult această utilizare pe care cumpărătorul nu ar fi acceptat-o sau pentru care nu ar fi plătit decât un preț mic, dacă le-ar fi cunoscut.

Articolul 1648 alineatul 1

Acțiunea care rezultă din vicii redhibitorii trebuie să fie intentată de cumpărător într-un termen de doi ani de la descoperirea viciului.

1..Преамбюл	6..Превоз и складиране на електроагрегата
2..Инструкции и правила за безопасност (защита на лицата)	7..Отстраняване на дребни неизправности
3..Пускане в действие на електроагрегата	8..Технически спецификации
4..Използване на електроагрегата	9..Клаузи, касаещи гаранцията
5..Поддръжка на електроагрегата	

1 Преамбюл

ВНИМАНИЕ	Материални щети
	Преди всякаква употреба, прочетете внимателно това ръководство и правилата за безопасност, които също ви се доставят. Съхранявайте през целия срок на експлоатация на електроагрегата и спазвайте винаги строго указанията за безопасност, експлоатация и поддръжка, фигуриращи в тях.

Информацията, съдържаща се в това ръководство, съответства на техническите данни, с които разполагаме към момента на неговото отпечатване (снимките, представени в ръководството нямат никаква договорна стойност). В желанието си да подобряваме непрекъснато качеството на нашите изделия, можем да внасяме промени в тези данни без предварително предупреждение. Ние предоставяме, при обикновена заявка чрез нашия уебсайт, нашите оригинални известия на френски език.

В това ръководство, опасностите са представени чрез следните два символа:

	ОПАСНОСТ
[Подходяща(и) пиктограма(и)]	РИСК ЗА ЗДРАВЕТО НА ИЗЛОЖЕНИТЕ ЛИЦА ОПАСНО ЗА ЖИВОТА (ако е уместно) Посочва непосредствена опасност, която може да причини смърт или тежко нараняване. Неспазването на съответното предписание може да доведе до сериозни последици за здравето и живота на изложените на опасността лица.

ВНИМАНИЕ	Материални щети
	[Рисково оборудване] Показва ситуация на риск. Неспазването на това може да доведе до незначителни наранявания на изложени лица или до материални щети.

2 Инструкции и правила за безопасност (защита на лицата)

Указанията и правилата за безопасност трябва да бъдат прочетени внимателно и да се спазват задължително, за да не бъдат застрашени животът и здравето на хората. В случай на съмнение правилно ли са били разбрани тези указания, отнесете се до най-близкия ни представител.

2.1 Значение на пиктограмите, налични върху електроагрегата

ОПАСНОСТ	ОПАСНОСТ: опасност от токов удар	ЗЕМЯ	ОПАСНОСТ: риск от изгаряне	Преди всяко пускане в действие, проверявайте равнището на маслото.
1	2	3		
				<p>ОПАСНОСТ:</p> <ol style="list-style-type: none"> Отнесете се до документацията, доставена заедно с електроагрегата. Емисия на отровни отработили газове. Да не се експлоатира в затворено и зле проветрявано пространство. Спирайте двигателя преди да извършите зареждане с гориво.

2.2 Общи указания

Не допускайте никога други лица да използват електроагрегата без да сте ги инструктирани предварително за работа с нея. Не допускайте никога дете да докосва електроагрегата, дори когато не работи и избягвайте да пускате електроагрегата в действие в присъствие на животни (те могат да се изплашат, да се нервират и т.н.).



Във всички случаи спазвайте действащите местни разпоредби, отнасящи се до експлоатацията на апаратите. Отработилите газове, горивото и маслото са отровни продукти, трябва да се вземат всички необходими предпазни мерки.

2.3 Указания за защита на околната среда

Източете маслото от двигателя в подходящ за целта съд: не източвайте никога и не изливайте маслото от двигателя на земята.



Доколкото е възможно, не допускайте шумът от двигателя да се отразява от стените или от други сгради (това го усилва). В случай на използване на електроагрегата на обраснали с храсталаци или тревисти места, ако ауспухът на двигателя не е оборудван с искрогасител, разчистете от растителност достатъчно широка зона и внимавайте много дъскри да не предизвикат пожар. При излизане от строя на електроагрегата (при изтичане на срока на експлоатация на изделието), отнесете го в пункт за рециклиране на отпадъци.

2.4 Опасности, свързани с отработилите газове


 ОПАСНОСТ	ОПАСНОСТ ОТ ОТРАВЯНЕ ОПАСНО ЗА ЖИВОТА Въглеродният окис, наличен в отработилите газове, може да причини смърт ако концентрацията му се окаже прекалено голяма в атмосферата, в която се намирате. Използвайте винаги електроагрегата на място с добра вентилация, където газовете не могат да се натрупват.
	

Като мярка за безопасност и за правилното действие на мотопомпата, доброто проветряване е наистина необходимо (за избягване на опасността от отравяне, от прегряване на двигателя и от злополуки с нанасяне на щети на оборудването и на разположените в съседство предмети). Ако е необходимо да се извърши действие във вътрешността на сграда, осигурете задължително извеждане на отработилите газове навън и подходяща вентилация, така че намиращите се в сградата лица и животни да бъдат в безопасност.

2.5 Опасности от пожар



 ОПАСНОСТ	ОПАСНОСТ ОТ ПОЖАР ОПАСНО ЗА ЖИВОТА Никога не пускайте в действие електроагрегата в места, където се намират избухливи вещества (съществува опасност от искри). Отстранете всички запалими и избухливи продукти (бензин, масло, парцали и т.н.) докато работи електроагрегатът. Никога на покривайте електроагрегата с какъвто и да е материал докато той работи или веднага след спирането му: винаги изчакайте двигателят да изстине (най-малко 30 min).
	

2.6 Опасности от изгаряне

ВНИМАНИЕ	Преди всяка работа по електроагрегата, изчакайте той да изстине (най-малко 30 минути).
	

По време на работа и веднага след спиране на двигателя, горещото масло, двигателят и ауспухът могат да предизвикат изгаряния в случай на контакт.

2.7 Опасности от електрически удар

 ОПАСНОСТ	ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР ОПАСНО ЗА ЖИВОТА Електроагрегатите произвеждат електрически ток по време на тяхната употреба, поради което трябва да се спазват действащите законодателни разпоредби и указанията за инсталиране и експлоатация, изложени в настоящото ръководство. В случай на съмнение относно начина на инсталиране, отнесете се до най-близкия представител на производителя. Не свързвайте директно електроагрегата с други източници на електроенергия (например, с обществената електромержа; . инсталирайте инверсор на електроизточниците Не докосвайте никога оголени кабели или разкачени връзки. Не пипайте никога електроагрегата с влажни ръце или крака. Не допускайте никога заливане на оборудването със струи течност и не го излагайте на дъжд и сняг, както и не го разполагайте на мокър под.
	

2.7.1 Временна или полувременна инсталация (строеж, представление, панаирно забавление и т.н.)

- A - Ако електроагрегатът не е оборудван при доставката му с интегрирано устройство за диференциална защита (стандартна версия с неутрален полюс на електроагрегата, изолиран от клемата за заземяване на електроагрегата):
- Използвайте диференциално устройство, калибрирано на 30 mA, на изхода на всеки електрически контакт на електроагрегата (разположете всяко устройство на поне 1 метър разстояние от електроагрегата, защитавайки го от атмосферни влияния).
 - В случай на инцидентна употреба на един или няколко возими или носими апарата, заземяването на електроагрегата не е необходимо.
- B - Ако електроагрегатът е оборудван при доставката му с вградено устройство за диференциална защита (версия с неутрален полюс на алтернатора, свързан към клемата за заземяване на електроагрегата – за използване по схема TN или TT):
- Заземете електроагрегата: закрепете меден проводник със сечение 10 mm² към клемата за заземяване на електроагрегата (A1) и към електрод за заземяване от галванизирани стомана, който се забива на 1 метър дълбочина в почвата.

2.7.2 Неподвижна инсталация или неизправност на мрежата

В случай на захранване на стационарна инсталация (при авария, например, при повреда в електропреносната мрежа), електрическото свързване на електроагрегата трябва да се извърши от квалифициран електротехник при спазване на действащото законодателство, приложимо на мястото на инсталацията. Електроагрегатите не са предвидени за директно свързване с инсталация (съществува опасност от електрически удар или от материални щети).

A - Ако електроагрегатът не е оборудван при доставката му с вградено устройство за диференциална защита (стандартна версия с неутрален полюс, изолиран от клемата за заземяване на електроагрегата)::

- Използвайте инверсор на източника.
- Заземяване на електроагрегата не е необходимо..

B - Ако електроагрегатът е оборудван при доставката му с вградено устройство за диференциална защита (версия с неутрален полюс на алтернатора, свързан към клемата за заземяване на електроагрегата – за използване по схема TN или TT):

- Използвайте инверсор на източника.
- Заземете електроагрегата: закрепете меден проводник със сечение 10 mm² към клемата за заземяване (A1) на електроагрегата и към електрод за заземяване от галванизирани стомана, който се забива на 1 метър дълбочина в почвата.

2.7.3 Подвижно приложение

Електроагрегатите са пригодени да работят като стационарни устройства. Те не могат да бъдат инсталирани на автомобил или друго подвижно устройство без да се извърши проучване за отчитане на различните специфики при инсталиране и експлоатация на електроагрегата. Всякаква употреба по време на движение е нежелателна. Ако е невъзможно да се извърши заземяване, свържете клемата за заземяване на електроагрегата (A1) към масата на превозното средство.

2.7.4 Свързване и избор на кабелите

За осъществяване на всички връзки използвайте гъвкав и здрав кабел с гумена изолация, съвместим със стандарта IEC 60245-4 или равностойни на него кабели и следете за поддръжката им в добро състояние. Свързвайте само по един електроуред от клас I към отделен електрически контакт и свързвайте последния с помощта на кабел, притежаващ защитен проводник PE (зелен и жълт); този защитен проводник не е необходим при уредите от клас II. Спазвайте препоръчаните сечения и дължини, фигуриращи в тази таблица, при извършване на инсталацията или в случай на употреба на електрически удължители.

Вид на оборудването:		Еднофазно						Трифазно			
Вид на контакта на уреда:		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Препоръчано сечение на кабела:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Дължина на използвания кабел	от 0 до 50 m	4	10	6	9	10	7	1.5	14	2.5	12
	от 51 до 100 m	10	7	10	7	25	3	2.5	12	4	10
	от 101 до 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Тази дължина на кабела е максималната допустима дължина, тя не трябва никога да бъде надвишавана.

Начин на полагане на кабелите = на кабелни скари или на неперфорирани рафт / Допустим пад на напрежението = 5 % / Многожилни / Тип на кабела PVC 70°C (например, H07RNF) / Температура на околната среда =30°C.

2.8 Опасност от загуба на слуха

ОПАСНОСТ	ОПАСНОСТ ОТ ЗАГУБА НА СЛУХА Докато работи електроагрегатът, носете задължително приспособления за защита на слуха.

2.9 Рискове при операциите по обработка, експлоатация и поддръжка

За осигуряване на безопасност, всички операции трябва да се извършват от персонал, притежаващ необходимата компетентност и подходящи инструменти. Поддръжката трябва, по-специално, да се извършва редовно и съвместно с използване единствено на оригинални резервни части. Носенето на ръкавици е задължително.



Предпазни мерки, които трябва да се вземат при боравене с петролни продукти:

ОПАСНОСТ	ОПАСНОСТ ОТ ОТРАВЯНЕ ИЛИ ЕКСПЛОЗИЯ Спазвайте действащите местни разпоредби относно боравенето с петролни продукти. Зареждането с гориво трябва да се извършва при спрял изстинал двигател. Забранено е да се пуши, да се доближава пламък или да се предизвикват искри по време на пълнене на резервоара с гориво. След запалване, проверявайте винаги дали капачката на резервоара е добре завинтена. Почиствайте всички следи от гориво с помощта на чист парцал и изчакайте парите да се разсеят преди да пуснете електроагрегата в действие. Когато горивото е изложено в продължение на няколко часа на висока температура (туби или генератор в превозно средство, паркирано на слънце например), могат да се появят вредни изпарения и да причинят риск от опиянение или дискомфорт. Флуидите, използвани от електроагрегатите, като масла и горива, са опасни продукти. Не вдишвайте и не поглъщайте, избягвайте продължителен или повтарящ се контакт с кожата.

Предпазни мерки, които трябва да се вземат при боравене с акумулаторните батерии:

ОПАСНОСТ	ОПАСНОСТ ОТ ОТРАВЯНЕ ИЛИ ЕКСПЛОЗИЯ Следвайте препоръките на производителя на акумулаторната батерия. Използвайте само изолирани инструменти. Дръжте на разстояние пламъци или огън. Осигурявайте винаги подходящо проветряване при зареждане на батерията.

3 Пускане в действие на електроагрегата

3.1 Легенда на илюстрациите

Илюстрациите на капака се използват за идентифициране на различните елементи на устройството. Процедурите в ръководството се позовават на тези части с помощта на букви и номер: "A1" отнася например към репер 1 на фигура А.

Клема за заземяване	A1	Брояч на часовете	A12	Връзки на опциите *	A23
Стартова акумулаторна батерия	A2	Странични панели	A13	Горна отметка на мерителната пръчка	B2
Мерителна пръчка за маслото	A3-B1	Винт за източване на маслото	A14	Долна отметка на мерителната пръчка	B3
Капачка на гърловината за наливане на масло	A4	Маслен филтър	A15-B4	Пръстен за закрепване	C2
Индикатор на равнището на горивото	A5	Горивен филтър	A16-C3	Колелце	D1
Капачка на резервоара за гориво	A6	Запална свещ	A17-E2	Капак на въздушния филтър	D2
Кран за гориво	A7-C1	Носач на предпазители	A18	Крилчатата гайка	D5
Ключ	A8	Прекъсвачи	A19	Елемент от пенопласт	D3
APM202	A9	Въздушен филтър	A20	Хартиен елемент	D4
Бутон на стартера	A10	Филтър-сито за горивото	A21	Гумена гарнитура	D6
Електрически контакти	A11	Ауспух	A22	Маркуч за вентилация на резервоара	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Инверсор на източника, зарядно устройство на батерията...

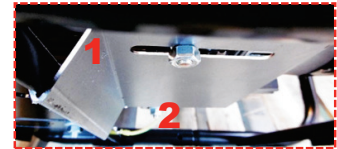
Устройството може да бъде оборудвано с опцията « GS101-Generator Smart Care » option (A25): кутията Bluetooth GSC101 предава на приложение, което може да бъде инсталирано на Вашия мобилен телефон, цялата полезна информация, за да следвате устройството, като например крайния срок за поддръжка, помощ за поддръжка, картата на оторизирани дистрибутори за всяка заявка резервна част.



3.2 Първоначално пускане в експлоатация

При приемане и пускане в действие на електроагрегата:

1. Проверете състоянието на оборудването и на цялата поръчка.
2. Ако електроагрегатът притежава скоба за превозване, свалете я. Скобата за превозване представлява метална пластина, разположена под двигателя в близост до клемата за заземяване. Въпреки че е полезна за превозването, тя възпрепятства оптималното използване на уреда (шумове, вибрации).
За да я свалите: повдигнете леко уреда и го поставете върху установъчен клин, след което свалете гайката (1) и скобата (2).
3. Проверете равнищата на маслото и на горивото и долейте при необходимост.
4. При необходимост свържете акумулаторната батерия, като започнете от положителната клема. Слезайте поляритета на клемите на акумулаторната батерия при свързването: размяната на полюсите може да доведе до тежка повреда на електрическото оборудване.



Някои електроагрегати се нуждаят от известно време за разработка, свържете се с най-близкия наш представител за разяснения по въпроса.

3.3 Инсталиране на батерията

1. Свържете червения кабел към положителната клема (+) на батерията (A2).
2. Свържете черния кабел към отрицателната клема (-) на батерията.

3.4 Свържете Generator Smart Care

Устройството може да бъде оборудвано с опцията « GS101-Generator Smart Care » (A25):

1. Закрепете кутията Bluetooth GSC101 на устройството,
2. Изтеглете и инсталирайте безплатното приложение Generator Smart Care* на мобилен телефон или таблет,
3. Създайте профил,
4. Активирайте Bluetooth на телефона или на таблета,
5. Следвайте инструкциите на приложението, за да сдвоите телефона или таблета към кутията Bluetooth GSC101.

Generator Smart Care показва в приложението цялата информация, необходима за проследяване на устройството, като например сигнали и напомнания относно времето за поддръжка, помощ за поддръжка, картата на оторизирани дистрибутори за всяка заявка резервна част.



*Предлага се в App Store и Google Play безплатно (с изключение на таксите за връзка, начислени от телефонния оператор).

4 Използване на електроагрегата

Преди всяка употреба на уреда:

1. Проверете правилно ли е инсталиран той и готов ли е да бъде пуснат в действие.
2. Уверете се, че правилно сте разбрали всички процедури по употребата му.
За спешно спиране на уреда: завъртете ключа в положение "OFF" и затворете крана за гориво, ако има такъв.

4.1 Избор на мястото за използване

 ОПАСНОСТ	<p>ОПАСНОСТ ОТ ОТРАВЯНЕ – ВЪГЛЕРОДЕН ОКИС ОПАСНО ЗА ЖИВОТА (ако е уместно)</p> <p>Въглеродният окис е невидим, без мирис и не дразни; той може да предизвика смърт за по-малко от един час. Използвайте винаги електроагрегата на място с добра вентилация, където газовете не могат да се натрупват.. В случай на главоболие, гадене или повръщане: спрете незабавно уреда, проветрете помещението, напуснете го и повикайте бърза помощ.</p>
	

1. Изберете чисто и проветриво място, защитено от атмосферни влияния.
2. Разположете електроагрегата на равна и хоризонтална повърхност, достатъчно устойчива, за да не потъне той в нея.
Електроагрегатите са предназначени да действат като стационарни устройства: те не могат да бъдат инсталирани на превозно средство или друго подвижно съоръжение без да се извърши предварително проучване и да се вземат предвид различните специфични особености на експлоатацията на електроагрегата.
3. Внимавайте наклонът на електроагрегата да не превишава в никоя посока 10°.

4.2 Контрол на общата изправност на електроагрегата (винтове, маркучи)

Преди всяко палене и след всяка употреба, оглеждайте целия уред за предотвратяване на неизправности и откриване на повреди.

1. Проверете чист ли е уредът, особено местата, от които се всмуква въздух (въздухозаборникът на двигателя, вентилационните отвори, въздушният филтър и т. н.).
2. Проверявайте всички тръбопроводи и маркучи, за да се уверите, че са изправни и че няма течове.
Смяната на тръбопроводи и маркучи трябва да се извършва от специалист, отнасяйте се до най-близкия наш представител.
3. Затегнете всички разхлабили се винтове.
Затягането на болтовете на цилиндровата трябва да се извърши от специалист, отнасяйте се до най-близкия наш представител.

4.3 Проверка и възстановяване на равнището на маслото

1. Ако електроагрегатът е работил, оставете го да изстине в продължение на поне 30 минути.
2. Извадете мерителната пръчка за равнище на маслото (A3-B1) и я избършете.
3. Върнете на място мерителната пръчка за равнище на маслото и пак я извадете.
4. Проверете на око равнището: то трябва да бъде между горната (B2) и долната отметка на пръчката (B3).
*Ако равнището на маслото е много високо: развийте капачката за пълнене с масло (A4), долейте масло с помощта на фуния, след което завийте капачката за пълнене с масло.
 Ако равнището на маслото е много ниско: използвайте подходящ съд и източете част от маслото.*
5. Проверете пак равнището на маслото, а след това върнете на място мерителната пръчка за равнище на маслото.
6. Избършете излишното масло с чист парцал и проверете дали няма теч на масло.

4.4 Проверка и възстановяване на равнището на горивото

След поставяне на електроагрегата на равна и хоризонтална повърхност, проверете на око равнището на горивото от индикатор (A5) : червената планка трябва да се намира между максималното равнище на горивото "F" (Full = пълно) и минималното равнище на горивото "E" (Empty = празно). Ако е необходимо, долейте гориво:

1. Развийте капачката на резервоара за гориво (A6).
2. С помощта на фуния, внимавайки да не разлеете гориво, напълнете резервоара за гориво, следейки редовно равнището: индикаторът за равнище на горивото трябва да бъде на положение "F".
Не препълвайте резервоара, горивото не трябва да достига до гърловината.
3. Завийте отново внимателно капачката на резервоара за гориво.
4. Отстранявайте всички следи от гориво с чист парцал.

4.5 Проверка на изправността на въздушния филтър

1. Развийте колелцето (D1) и свалете капака на въздушния филтър (D2).
2. Свалете крилчатата гайка (D5) , после филтриращите елементи (D3, D4) и проверете на око тяхното състояние.
3. Почистете или сменете елементите ако е необходимо (*виж § Почистване или смяна на въздушния филтър*).
4. Върнете по местата им филтриращите елементи, крилчатата гайка, а след това - капака и завийте обратно колелцето.

4.6 Пускане в действие на електроагрегата

След като сте приключили с ежедневните проверки и сте прочели внимателно указанията и правилата за безопасност:

1. Отворете крана за гориво (A7-C1).
2. Завъртете ключ (A8) на положение "ON": всички светлинни индикатори на APM202 светват за кратко време.
3. Натиснете **един път** бутона "START" на APM202 (A9): след няколко секунди, уредът се задейства.
При необходимост, APM202 активира автоматично стартера: бутонът на стартера (A10) светва.

APM202 прави автоматично 6 опита за палене. Ако уредът не запали след тези 6 описа, форсирайте използването на стартера: изчакайте 1 минута, след което натиснете бутона преди да направите опит за ново палене.

4.7 Използване на произвежданото електричество

1. Оставете уреда да стабилизира скоростта си и да повиши температурата (около 3 до 5 минути).
2. Ако стартерът е бил използван, върнете го постепенно в начално положение.
3. Свържете уредите, които ще използвате, към електрическите контакти (A11) на уреда.
4. Използвайте брояча на часовете (A12) за отчитане на времето на действие на уреда.

Единствено за Франция: Нашите уреди са оборудвани с щепсели, чийто контакт за заземяване е направен от странични разделители. За изключителни случаи, когато вашето оборудване ще бъде заземено само на щифт, използвайте адаптер. След употреба винаги изключвайте адаптера и го съхранявайте внимателно далеч от влага. Имайте грижа да затваряте капачите на контактите на електроагрегата: съществува опасност от повреда (загуба на херметичност).



4.8 Спиране на електроагрегата

1. Разкачете използваните уреди и имайте грижа да затворите капачите на електрическите контакти (A11) на електроагрегата.
2. Оставете двигателя да поработи на празен ход от 1 до 2 минути.
3. Завъртете ключа (A8) на положение "OFF": електроагрегатът спира
4. Затворете крана за гориво (A7-C1).
5. Гарантирайте подходяща вентилация на двигателя и за да избегнете всякакъв риск от пожар, изчакайте да се охлади напълно (най-малко 30 минути), преди да го покриете и да го складирате.
Дори след спиране, двигателят продължава да излъчва топлина.

5 Поддръжка на електроагрегата

От съображения за сигурност, поддръжката на електроагрегата трябва да се извършва редовно и съвестно, от лица, които притежават необходимия опит и нужните инструменти, при спазване на действащото законодателство. Операциите по поддръжка са описани в таблицата за поддръжка. Честотата им е посочена ориентировъчно и важи за електроагрегати, които работят с гориво и масло, съответстващи на спецификациите, приведени в това ръководство. Скъсявайте интервалите за поддръжка в зависимост от условията за експлоатация на електроагрегата и нуждите. Гаранцията се изключва специално когато поддръжката на електроагрегата не се извършва правилно.

5.1 Припомняне на ползата

Редовната и добре извършвана поддръжка е условие за безопасност и добри характеристики. **Маслото, филтриращите елементи и евентуално запалната свещ са консумативи, от доброто състояние на които зависи правилното действие на електроагрегата. Сменяйте ги редовно и толкова често, колкото е необходимо (референцията на готовите за употреба комплекти за поддръжка е посочена в таблицата за техническите характеристики, ако е необходимо).** Гаранцията отпада при неспазване на предписанията за поддръжка. За всякакви въпроси и конкретни операции, отнасяйте се да най-близкия наш представител, той ще може да ви даде нужния съвет и да разреши проблема ви.

5.2 Таблица на сроковете за поддръжка

Честотата на поддръжките е приведена примерно и то за уредите, които работят с гориво и масло, съответстващи на спецификациите в това ръководство. Скъсявайте интервалите за поддръжка в зависимост от условията за експлоатация на електроагрегата и нуждите. Извършвайте поддръжките на посочените в календара дати дори ако съответният брой работни часове не е достигнат. **Гаранцията се изключва специално когато поддръжката на електроагрегата не се извършва правилно.**

Операция, която трябва да се извърши:		След			В часове или месеци/години, според това кой срок изтече пръв	
		5 часа	3 месеца / 50 часа	На всеки 6 месеца / 100 часа	На всеки 1 година / 200 часа	На всеки 2 години / 500 часа
Уред	Почистете уреда		X	X	Частичен преглед, който трябва да се извърши от наш представител. За Франция: 0.806.800.107 (цена на телефонния разговор)	Общ преглед, който трябва да се извърши от наш представител. За Франция: 0.806.800.107 (цена на телефонния разговор)
	Сменете свещта			X		
	Проверете заряда на акумулаторната батерия		X	X		
Масло	Смяна с ново	X	X	X		
	Смяна на филтъра		X	X		
Гориво	Смяна на филтъра		X	X		
Въздушен филтър	Смяна		X	X		
Референции на частите, които се сменят по време на поддръжките:			RKS5	RKS5		

5.3 Извършване на операциите по поддръжка

1. Спрете електроагрегата и изчакайте поне 30 минути да изстине.
2. Ако е необходимо, свалете страничните панели на уреда, ако има такива.
3. Разкачете капачката (капачките) на запалната свещ (свечи).
4. Извършете поддръжката в съответствие с указанията, налични в това ръководство и за да предотвратите всякаква опасност от повреда на електроагрегата, използвайте единствено оригинални резервни части.
5. При необходимост, върнете внимателно на място страничните панели.

5.3.1 Сменете масления филтър и маслото

Отработилите масло и филтър трябва да се рециклират или елиминират в съответствие с действащото местно законодателство. За извършване на по-успешна смяна на маслото се препоръчва да се включи електроагрегатът за около десетина минути преди смяната, за да стане маслото по-рядко.

Смяна на маслото:

1. Поставете подходящ съд под винта за източване на маслото (A14)а след това, свалете капачката за пълнене с масло (A4) и винта за източване на маслото.
2. След пълното изпразване, завийте обратно винта за източване на маслото.

Смяна на масления филтър:

3. С подходящ ключ свалете отработилия маслен филтър (A15-B4) и го изхвърлете.
4. Почистете опората на масления филтър и намажете гарнитурата на новия маслен филтър със свежо моторно масло.
5. Поставете на място новия маслен филтър и го затегнете здраво с ръка.

Напълнете масло:

6. С помощта на фуния, налейте масло, съответстващо на спецификациите в това ръководство и проверявайте постоянно равнището с помощта на мерителната пръчка (A3-B1).
Равнището на маслото трябва да бъде между горната и долната отметка на мерителната пръчка. Ако равнището на маслото е много ниско, долейте още масло. Ако равнището на маслото е много високо, източете част от маслото.
7. Завийте капачката за пълнене с масло.

Завършете операцията:

8. Избършете следите от масло с чист парцал и проверете на око дали няма теч.

5.3.2 Сменете филтъра за гориво

Преди началото на операцията, запомнете в каква посока се монтира филтърът за гориво: едно обръщане на посоката може да доведе до сериозни неизправности.

1. Затворете крана за гориво (A7-C1).
2. Поставете подходящ съд под филтъра за гориво (A16-C3) и защитете закрепващите пръстени (C2), за да свалите отработилия филтър за гориво.
Отработилият филтър за гориво трябва да се изхвърли със спазване на действащите законодателни разпоредби.
3. Спазвайки посоката за монтаж, поставете на място нов филтър за гориво върху тръбичките, я след това, затегнете закрепващите пръстени.
4. Отворете крана за гориво и проверете дали няма теч.
5. Отстранете всички следи от гориво с помощта на чист парцал. и затворете крана за гориво.

5.3.3 Смяна на въздушния филтър

1. Развийте колелцето (D1) и свалете капака на въздушния филтър (D2).
2. Свалете крилчатата гайка (D5) и извадете филтриращите елементи (D3 & D4).
3. Сменете филтриращите елементи с нови елементи.
4. Проверете в добро състояние ли е гумената гарнитура (D6), сменете я, ако е необходимо.
5. Върнете по местата им филтриращите елементи, крилчатата гайка, а след това - капака и завийте обратно колелцето.

5.3.4 Сменете запалните свещи

1. Свалете капачето на запалната свещ (E1).
2. С помощта на спрей, съдържащ сух въздух, почистете леглото на свещта.
3. С помощта на ключ за свещи, развийте запалната свещ (A17-E2) и я изхвърлете.
4. Поставете на мястото ѝ нова запалителна свещ и я завинтете на ръка, за да не повредите винтовия нарез.
5. С помощта на ключ за свещи, затегнете след това на 1/2 оборот основата на запалителната свещ, за да притиснете здраво шайбата.

5.3.5 Почистване на електроагрегата

За доброто му действие, уредът трябва да бъде почистван редовно. В случай че уредът е инсталиран в помещение, следете редовно за чистотата и доброто състояние на инсталацията. В случай че уредът се използва навън (на строежи, на прашни, кални или обрасли с растителност терени, в атмосфера, стимулираща корозията и т.н.), той трябва да се почиства много често.

Използването на водна струя или уред, произвеждащ струя под високо налягане, може да повреди сериозно апарата и е забранено.

1. Изчетквайте внимателно отворите за вдухване и издухване на въздух на двигателя, както и искрогасителя, ако има такъв.
2. С помощта на гъба, почиствайте апарата с вода, в която е добавен неагресивен почистващ препарат (например, от вида на шампоаните за миене на автомобили), след това го изплакнете, за да отстраните всякакви следи от почистващия препарат.
Използването на почистваща пяна, последвано от избърсване с мек и попиращ парцал също е възможно. Упоритите петна или замърсявания трябва да се отстраняват с подходящ разтворител (white spirit или подобен на него) и да се избърсват с мек и попиращ парцал
3. Следете за доброто общо състояние на апарата, (отсъствие на течове, добро притягане на винтове, гайки и болтове, на връзки и маркучи и т.н.)
4. Нанасяйте препарат срещу ръжда на повредените части и сменяйте дефектиралите части и стикерите, ако е необходимо.
Използвайте само оригинални части и се отнасяйте при необходимост до наш представител.

Когато почиствате уреда, проверете дали маркучът за вентилация на резервоара за гориво (A24) не е запушен и дали въздухът може да циркулира свободно. Ако се съмнявате, проверете устройството при някой от нашите оторизирани агенти.

6 Превоз и складиране на електроагрегата

6.1 Условия за превоз и товарене

Боравенето с електроагрегата трябва да се извършва без резки движения и тласъци; предварително трябва да е било избрано мястото за складирането му или за неговата експлоатация. Преди всяка фиксирана инсталация на ремарке или вътре в превозно средство, предварително се консултирайте с някой от нашите оторизирани агенти.

Преди да транспортирате устройството, вземете всички необходими предпазни мерки:

1. Уверете се, че поетите маршрути са гладки и движими. Ако обаче трябва да се използват неравни пътища, източете горивото в туба преди началото на пътуването.
2. Проверете стегнатостта на винтовете, затворете горивния кран (ако има такъв) и изключете стартерния акумулатор (ако има такава).
3. Задължително е да транспортирате уреда до нормалното му положение за употреба, а никога да не го поставяте отстрани. Уверете се, че уредът не може да падне от превозното средство, което го превозва, без обаче за го закрепвате прекалено здраво (съществува опасност от повреда на оборудването).

6.2 Условия за складиране

Източете горивото :

1. Развийте капачката на резервоара за гориво (A6).
2. Вземете подходящ съд и използвайте ръчна помпа-сифон, за да прелеете в него горивото от резервоара.
3. Завийте отново капачката на гърловината на резервоара за гориво.
4. Включете уреда и го оставете да работи докато спре поради изчерпване на горивото.
5. Затворете крана за гориво (A7-C1).

Смажете цилиндрите и клапаните:

6. Свалете запалните свещи (A17-E2) а после, през отворите им, сипете по около една кафена лъжичка свежо моторно масло.
7. Монтирайте нови запални свещи.
8. Завъртете ключа на "ON" и натиснете "START", за да може маслото за смаже цилиндрите.








Складиране на електроагрегата:

9. Сменете горивния филтър.
10. Докато двигателят е още топъл, сменете маслото в него.
11. Почистете или сменете въздушния филтър.
12. Разкачете батерията.
13. Почистете отвън уреда и нанесете препарат, предпазващ от ръжда, по повредените му повърхности.
14. Покрийте електроагрегата със защитно покривало и го складирайте в нормално работно положение в чисто, сухо и добре проветриво помещение.

Тази процедура за складиране или зазимяване трябва да се спазва ако уредът не се използва за срок, ограничен до 1 година. В случай на съхраняване за по-дълъг период се препоръчва да се допитате до най-близкия наш дистрибутор или да палите уреда по за няколко часа всяка година като спазвате процедурата за съхраняване след спирането му.

7 Отстраняване на дребни неизправности

7.1 Дефекти и алармени сигнали на APM202

Пиктограми	Цвят на светодиода	Тип на дефекта	Проблем	Възможно решение
	Червен	Прекалено голяма скорост	Спиране: прекалено висока скорост на електроагрегата	Отнесете се до някой от нашите представители.
	Червена мигаща светлина	Прекалено ниска скорост	Спиране: недостатъчно голяма скорост на електроагрегата	Отнесете се до някой от нашите представители.
	Червен	Няма палене	3 или 6 последователни неуспешни опита за палене (в зависимост от вида на двигателя)	Проверете дали паленето се извършва както е обяснено в това ръководство.
	Червен	Ниско налягане или равнище на маслото	Спиране: неправилно налягане или ниско равнище на маслото	Оставете електроагрегата да изстине, долейте масло и проверете равнището на маслото
	Червен	Батерия или зареждащ алтернатор	Проблем с тока за зареждане на зареждащия алтернатор или слаб заряд на батерията	Отнесете се до някой от нашите представители.
	Червен	Температура на двигателя	Спиране: ненормална температура на двигателя	Оставете електроагрегата да изстине и проверете въздушния филтър и отворите за проветряване на капака.
	Зелена мигаща светлина	Стартер или предварително загряване на свещта	Няма проблем: етап на действие на стартера или предварително загряване на свещта	-

7.2 Диагностика на дребните неизправности



*За Франция: 0.806.800.107 (цена на телефонния разговор).

7.3 Смяна на защитните предпазители

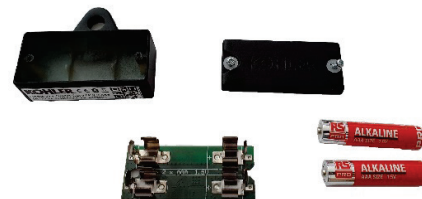
Предпазителите трябва да се сменят при неизправност, предизвикана от прекалено голяма сила на тока.

1. Потърсете причината за неизправността и прекалено голямата сила на тока (отнесете се до някой от нашите представители).
2. Завъртете ключа (А8) на положение "OFF": електроагрегатът спира.
3. Развийте носачите на предпазители (А18) и проверете на око състоянието на двата предпазителя.
4. Заменете износения(те) предпазителя(и) с нов предпазител, чиито технически характеристики са идентични.
Използването на неподходящ предпазител може да доведе до повреда на електроагрегата.
5. Завийте обратно двата носача на предпазители.

7.4 Generator Smart Care

В случай, че устройството е оборудвано с « GS101-Generator Smart Care » (А25), необходимо е да смените батериите в кутията GSC101 Bluetooth Box, когато сигналът се покаже в приложението Generator Smart Care (приблизително на всеки две години).

1. С малка кръстата отвертка отворете капака на кутията,
2. Извадете използваните батерии и ги депонирайте на място за събиране на отпадъци за рециклиране,
3. Поставете две нови батерии AAA според посоката на поставяне (+/-),
4. Затворете капака на кутията и го завийте внимателно.



8 Технически спецификации

8.1 Условия за използване

Упоменатите характеристики на електроагрегатите са получени при следните референтни условия, по ISO 8528-1(2005):

Общо барометрично налягане: 100 kPa - Температура на околния въздух: 25°C (298 K) - Относителна влажност: 30 %.

Характеристиките на електроагрегатите намаляват с около 4 % при всяко повишаване на температурата с 10°C и/или с около 1 % при всяко повишаване на надморската височина със 100 m. Електроагрегатите могат да работят само като стационарни устройства.

8.2 Мощност на електроагрегата (претоварване)

Преди да свържете и пуснете в действие електроагрегата, изчислете електрическата мощност, изисквана от употребяваните апарати (изразена във ватове)*. За правилно действие, общата мощност във ватове на едновременно използваните уреди трябва да бъде:

- по висока от 60 % от номиналната общност на електроагрегата (иначе съществува опасност от недостатъчно натоварване);
- по-ниска от номиналната мощност на електроагрегата при продължително действие (иначе съществува опасност от претоварване).

В случай на честа употреба или при продължителни периоди на действие при недостатъчно натоварване или при претоварване, електроагрегатът бързо се поврежда. Предизвиканите щети не се покриват от гаранцията.

*Тази електрическа мощност фигурира обикновено в техническите характеристики или на плочката с технически данни на производителя на апарата. Някои апарати изискват по-голяма мощност при стартиране. Тази минимална мощност не трябва да надвишава максималната мощност на електроагрегата.

8.3 Идентификация на електроагрегата

Идентификационната плочка на електроагрегата (виж примера по-долу) е залепена от вътрешната страна на една от двете ленти или на шасито.

	Generating set – Groupe électrogène – Grupo electrogeno Code (G) 3499231001257 Descr1 PERFORM 4500 SOMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92848, 29228 BREST Cedex 2		
	P max (LTP) (kW): 4.20 (D) P rated (COP) (kW): 3 (E) I(A): 13.9 (H) U(V): 230 (J)		
	Cos Phi: 1.0 (F) Hz: 50 (I) IP23 (K)		
	Masse (Weight): 61.5 (A) ISO 8528 - Classes B (L)		
	N° 12-2016-75361126-001 (M)		

(A): Модел
 (B): Маркировка CE/EAC
 (C): Равнище на гарантираната акустическа мощност
 (D): Максимална мощност
 (E): Номинална мощност
 (F): Фактор на мощността
 (G): Маса
 (H): Сила на тока
 (I): Честота на тока
 (J): Напрежение на тока
 (K): Индекс на защита
 (L): Референтен стандарт
 (M): Сериен номер

Сериените номера се изискват в случай на ремонт или на заявка за резервни части. За запазването им, запишете по-долу серийните номера на електроагрегата и двигателя.

Сериен номер на електроагрегата:	Марка на двигателя: (Например: Kohler)	Сериен номер на двигателя: (Например: Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... -

8.4 Характеристики

Модел	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Максимална мощност	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Номинална мощност	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Равнище на акустическото налягане на 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Неопределеност на акустическото измерване	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Тип на двигателя	CH680 C5	CH680 C5	CH680 C5	CH680 C5
Комплект за поддръжка	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Препоръчано гориво	Безоловен бензин	Безоловен бензин	Безоловен бензин	Безоловен бензин
Обем на резервоара за гориво	33 L	33 L	33 L	33 L
Препоръчано масло	10W30	10W30	10W30	10W30
Обем на масления картер	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Безопасност на маслото*	O	O	O	O
Прав ток	X	X	X	X
Променлив ток	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Прекъсвач(и)**	O	O	O	O
Тип на контактите	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Тип на запалителната свещ	330830012	330830012	330830012	330830012
Батерия	O	O	O	O
Размери дължина x ширина x височина	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Тегло (без гориво)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: серия

X: невъзможно

*Безопасност на маслото: В случай че липсва масло в картера на двигателя или в случай на слабо налягане на маслото, устройството за безопасност на маслото спира автоматично двигателя, за да предотврати всякаква повреда. В такъв случай, проверете равнището на маслото в двигателя и долейте масло ако е необходимо, преди да потърсите друга причина за спирането му.

**Прекъсвач: Електрическата верига на електроагрегата е защитена посредством един или няколко магнитотермични, диференциални или термични прекъсвача. В случай на евентуално претоварване и/или късо съединение, подаването на електроенергия може да бъде прекъснато. При необходимост, заменяйте прекъсвачите на електроагрегата с прекъсвачи, притежаващи същите номинални стойности и същите характеристики.

8.5 Качество на препоръчаното гориво

Използването на гориво, не отговарящо на следните спецификации, може да предизвика непоправими щети, които не се покриват от гаранцията:

- Чистота и качество: уверете се, че използваният бензин не съдържа вода, че е чист и пресен (не е с изтекъл срок, нито замърсен). Относно
- Октановото число: минимално октаново число 87 (R+M)/2 или минимално октаново число 90 (RON = Research Octane Number)
- Примеси: използва се безоловен бензин, съдържащ разрешено количество до 10 % етилов алкохол (Франция: SP95-E10). Използването на безоловен бензин, съдържащ по-малко от 90 % бензин, като E15, E20 или E85, е забранено. Смесите от метил-третичен-бутил етер (MTBE) и безоловен бензин са разрешени (до максимум 15 % обемни процента MTBE).

Освен това, твърде препоръчително е да се използва винаги един вид гориво през целия експлоатационен цикъл на машината. Ако уредът се използва рядко (по-рядко от 1 път месечно), използвайте ново гориво при всяка употреба или добавете стабилизираща добавка в резервоара за гориво.

8.6 Декларация за съвместимост ЕО

Ние, SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Франция, декларираме на наша отговорност, че следните електроагрегати:

Описание на оборудването:	Марка:	Търговско наименование:	Вид:	Сериен номер:
Електроагрегат	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

- Съответстват на целите за сигурност, които предвижда директивата Ниско напрежение - **2014/35/EC** от 26 февруари 2014 година, в приложение на хармонизирания стандарт EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
- Отговарят на разпоредбите на следните директиви:
 - :Машини - **2006/42/EO** от 17 май 2006 година, чрез прилагане на хармонизирания стандарт EN ISO 8528-13 : 2016
 - Електромагнитна съвместимост - **2014/30/EC** от 26 февруари 2014 година, чрез прилагане на хармонизирания стандарт EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Относно ограничаването на употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS2) - **2011/65/EC** от 8 юни 2011 г. (в сила от 23 юли 2019 г.) чрез прилагане на хармонизирания стандарт EN 50581 : 2013
 - Относно звуковите емисии в околната среда на оборудването, предназначено да се използва навън - **2000/14/EO** от 8 май 2000 година съгласно процедурата за привеждане в съответствие на Приложение VI.:

Орган, на който е оповестено:	Търговско наименование:	Вид:	Равнище на измерената акустична мощност:	Равнище на гарантираната акустична мощност (LwA):	Номинална мощност:
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - ФРАНЦИЯ	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Име и адрес на лицето, упълномощено да състави и да съхранява техническата документация:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Франция.
ГИПАВАС, дата 11/2019

L. ANDRIEUX
Президент на SDMO Industries



ТЪРГОВСКА ГАРАНЦИЯ

Вашият уред е покрит от търговска гаранция, която *SDMO Industries* ви предоставя и която трябва да бъде приложена от дистрибутора, от когото сте придобили уреда в съответствие със следните разпоредби :

СРОК:

Срокът на гаранцията за вашия уред е 36 месеца/2000 или часа работа, считано от датата на покупката, което се случува по-рано. Ако уредът не разполага с брояч на часовете, броят на часовете работа, който трябва да се вземе предвид, е осем (8) часа на ден.

УСЛОВИЯ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ГАРАНЦИЯТА:

Гаранцията започва да тече от датата на покупка на уреда от първия му ползвател. Тази гаранция се прехвърля заедно с уреда, когато той бъде претостъпен от първия му ползвател, безплатно или срещу заплащане, при което е в сила останалият за тече срок на гаранцията, който не може да бъде удължен.

Гаранцията се прилага само срещу представяне на четлива фактура за покупката, в която са упоменати датата на покупката, видът на електроагрегата, серийният му номер, името и адресът на дистрибутора и е положен търговският печат на последния. *SDMO Industries* си запазва правото да откаже да признае гаранцията в случай че с никакъв документ не може да се докаже мястото и датата на придобиване на електроагрегата. Гаранцията дава право на ремонт или на замяна на електроагрегата или на негови съставни части, признати за негодни от *SDMO Industries* след експертен преглед в цеховете на фирмата; *SDMO Industries* си запазва правото да внесе промени в устройствата на електроагрегата, за да изпълни своите задължения. Електроагрегатът или компонентите му, заменени в рамките на гаранцията, остават собственост на *SDMO Industries*.

ОГРАНИЧАВАНЕ НА ГАРАНЦИЯТА:

Гаранцията се прилага спрямо уредите инсталирани, експлоатирани и поддържани в съответствие с документацията, предоставена от *SDMO Industries* и в случай на неизправност на уреда, дължаща се на неправилно проектиране, производство или на дефектни материали. *SDMO Industries* не гарантира, че характеристиките, действието и надеждността на уреда ще бъдат запазени, ако той се използва за специални цели. *SDMO Industries* не ще носи в никой случай отговорност за нематериални щети, породени от материални щети като, по-специално, упоменатите по-долу, без списъкът да бъде изчерпателен: загуби от експлоатацията, разни разходи или разноски, породени от невъзможност да се използва уредът и т.н. Гаранцията се ограничава до цената на ремонта или замяната на уреда или на някой от неговите компоненти, без да включва консумативите. Гаранцията покрива разходите за труд и резервни части, без да включва разходите за командировки. Транспортните разходи за уреда или за някой от неговите компоненти до цеховете на *SDMO INDUSTRIES* или до някой от лицензираните му представители остават за сметка на клиента; транспортните разходи за "връщане" остават за сметка на *SDMO Industries*. При все това, в случай че гаранцията не се прилага, транспортните разходи се поемат изцяло от клиента.

СЛУЧАИ НА ИЗКЛЮЧВАНЕ ОТ ГАРАНЦИЯТА:

Гаранцията се изключва в следните случаи: щети; предизвикани по време на превоза на уреда; при инсталация, която е неправилна или несъвместима с препоръките на *SDMO Industries* и/или с техническите стандарти и правилата за безопасност; при употреба на продукти, компоненти, резервни части, гориво или смазочни материали, които не са съвместими с препоръчаните; при неправилна или необичайна употреба на уреда; при неразрешени от *SDMO Industries* промяна или трансформация на уреда или на някой от неговите компоненти; при обичайно износване на уреда или на някой от неговите компоненти; при повреда, причинена от небрежност, липса на надзор, на поддръжка или почистване на уреда; при форсмажорни обстоятелства, непредвидени случаи или външни причини (природно бедствие, пожар, сблъсък, наводнение, поражение от мълния и т.н.); при употреба на уреда с недостатъчно натоварване; при лоши условия на съхранение на уреда. Следните компоненти за също изключени от гаранцията: системите за палене (акумулаторни батерии, стартери, устройства за палене), филтрите, ремъците, предпазителите, прекъсвачите, лампите, превключвателите, както и консумативите и частите, подлежащи на подмяна.

НАЧИНИ НА ПРИЛАГАНЕ:

Гаранцията трябва да се приложи от дистрибутора, от когото сте придобили уреда. *SDMO Industries* ви приканва да вземете със себе си фактурата за покупката и да се свържете с дистрибутора или, евентуално, със службата за обслужване на клиентите на *SDMO Industries*. Фирмата е на ваше разположение, за да отговори на вашите въпроси относно начина на прилагане на гаранцията; координатите ѝ са следните: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Тел : Франция 0.806.800.107 (цена на разговора) – Факс: +33298416307.

ЗАКОННИ ГАРАНЦИИ

Информация за потребителя, който се определя като всяко физическо лице, действащо с цели, които не влизат в обсега на неговата търговска, промишлена, занаятчийска или либерална дейност.

SDMO Industries носи отговорност за несъответствията на вашия уред в рамките на условията, определени от член L. 211-4 и следващите го членове от Кодекса за потреблението, както и за скритите дефекти на продаденото изделие при условията, предвидени от член 1641 и следващите го членове на Гражданския кодекс. Във връзка с гаранцията за съвместимост:

- разполагате със срок от 2 години, считано от предоставяне на вашия уред, за да изразите претенции, позовавайки се на гаранцията за съвместимост.
- можете да избирате между ремонт или смяна на уреда при спазване на условията, предвидени в член L. 211-9 на Кодекса за потреблението.
- не е необходимо да представяте доказателства за съществуване на несъвместимост на уреда в течение на първите 6 месеца, следващи получаването на изделието. Този срок е удължен на 24 месеца, считано от 18 март 2016 година, освен за изделията, придобити от втора ръка.

Законната гаранция за съвместимост се прилага независимо от търговската гаранция, която SDMO Industries ви предоставя.

Вие можете също да решите да приложите гаранцията срещу скрити дефекти на вашия уред при условията, предвидени от член 1641 на Гражданския кодекс. При наличие на скрит дефект на вашия уред, за който можете да представите доказателство, можете да избирате между анулиране на продажбата или намаляване на продажната цена, в съответствие с член 1644 на Гражданския кодекс.

Членове от Кодекса за потреблението

Член L211-4

Продавачът е длъжен да достави изделие, отговарящо на договора и е отговорен за съвместимостта му по време на доставката. Той е отговорен и за несъвместимост, явяваща се резултат от опаковката, от инструкциите за монтаж или инсталиране, когато то е възложено на него по договор и е извършено на негова отговорност.

Член L211-5

За да бъде съвместимо с договора, изделието трябва:

1° Да бъде годно за очакваната от него употреба на изделие от този вид и евентуално:

- да отговаря на описанието му, направено от продавача и да отговаря на качествата, които последният е показал на купувача под форма на мостра или модел;
- да притежава качествата, които купувачът има право да очаква от него с оглед заявленията на продавача, на производителя или неговия представител и по-специално, тези, описани в рекламната и на етикетите;

2° Или да притежава характеристиките, дефинирани по взаимно споразумение от договарящите се страни или да бъде годно за всяка специална употреба, търсена от купувача, съобщена на продавача и с която последният се е съгласил.

Член L211-12

Действието, което следва да се извърши в резултат от несъвместимостта се обезсилва по давност след изтичане на две години, считано от предоставянето на изделието.

Член L.211-16

Когато купувачът поиска от продавача по време на срока на търговската гаранция, която му е била предоставена при придобиването или ремонта на движимата собственост, да възстанови състоянието на изделието в съответствие с гаранцията, всеки период на неизползване на това изделие с продължителност, поне равна на седем дни, се прибавя към останалия да тече срок на гаранцията. Този кратък период тече от момента на подаденото от клиента искане за намеса или за приемане за ремонт на въпросното изделие, ако това приемане следва искането за намеса.

Членове на Гражданския кодекс

Член 1641

Продавачът е длъжен да спазва гаранцията за скрити дефекти на продаденото изделие, които правят последното негодно за употребата, за която то е предназначено, или които ограничават употребата му до такава степен, че сякаш купувачът не го е придобил, или би го придобил само на по-ниска цена, ако е знаел за тези дефекти.

Член 1648 1^{er} алинея

Действията, които се полагат в резултат от скрити дефекти, трябва да се предприемат от купувача в рамките на две години считано от откриването на дефекта.

- 1..Εισαγωγή
- 2..Οδηγίες και κανόνες ασφαλείας (προστασία ατόμων)
- 3..Εξοικείωση με την ηλεκτρογεννήτρια
- 4..Χρήση της ηλεκτρογεννήτριας
- 5..Συντήρηση της ηλεκτρογεννήτριας

- 6..Μεταφορά και αποθήκευση της ηλεκτρογεννήτριας
- 7..Αποκατάσταση μικροβλαβών
- 8..Τεχνικά χαρακτηριστικά
- 9..Ρήτρες εγγύησης

1 Εισαγωγή

ΠΡΟΣΟΧΗ	Υλικές ζημιές Πριν από οποιαδήποτε χρήση, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο και τις οδηγίες ασφαλείας που επίσης παρέχονται. Φυλάξτε τα καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής και τηρείτε πάντοτε επιμελώς τις υποδείξεις ασφαλείας, χρήσης και συντήρησης που αναφέρονται σε αυτό.

Οι πληροφορίες του παρόντος εγχειριδίου βασίζονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά που ήταν διαθέσιμα κατά την εκτύπωσή του (οι φωτογραφίες του παρόντος εγχειριδίου δεν είναι δεσμευτικές). Στο πλαίσιο της μέριμνας για συνεχή βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων μας, αυτά τα δεδομένα ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Κατόπιν απλής αίτησης μέσω της τοποθεσίας μας Internet, παρέχουμε τις πρωτότυπες οδηγίες στα γαλλικά.

Στο παρόν εγχειρίδιο, οι κίνδυνοι αναφέρονται με τα εξής δύο σύμβολα:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ (κατά περίπτωση) Επισημαίνει επικείμενο κίνδυνο που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Η μη τήρηση της αναφερόμενης οδηγίας ενδέχεται να επιφέρει σοβαρές συνέπειες για την υγεία και τη ζωή των εκτεθειμένων ατόμων.
[Κατάλληλο ή κατάλληλα εικονογράμματα]	

ΠΡΟΣΟΧΗ	Υλικές ζημιές [Εξοπλισμός που διατρέχει κίνδυνο] Επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση. Η μη τήρηση της αναφερόμενης οδηγίας ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρύ τραυματισμό των εκτεθειμένων ατόμων ή υλικές ζημιές.

2 Οδηγίες και κανόνες ασφαλείας (προστασία ατόμων)

Οι οδηγίες και κανόνες ασφαλείας πρέπει να διαβάζονται προσεκτικά και να τηρούνται οπωσδήποτε για να μην τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη ζωή και υγεία. Σε περίπτωση που δεν είστε βέβαιοι ότι κατανοείτε αυτές τις οδηγίες, απευθυνθείτε στον πλησιέστερο αντιπρόσωπο.

2.1 Σημασία των εικονογραμμάτων που υπάρχουν πάνω στην ηλεκτρογεννήτρια

 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	 ΚΙΝΔΥΝΟΣ: κίνδυνος ηλεκτροπληξίας	 ΓΕΙΩΣΗ	 ΚΙΝΔΥΝΟΣ: κίνδυνος εγκαυμάτων	 ER P31-02A Πριν από οποιαδήποτε εκκίνηση, ελέγχετε τη στάθμη λαδιού.
				ΚΙΝΔΥΝΟΣ: 1 - Ανατρέξτε στα έγγραφα που παραδίδονται μαζί με τη συσκευή. 2 - Εκπομπή τοξικών καυσαερίων. Απαγορεύεται η χρήση σε κλειστό χώρο ή σε χώρο με ανεπαρκή εξαερισμό. 3 - Σταματήστε τη συσκευή πριν από τον ανεφοδιασμό με καύσιμο.

2.2 Γενικές οδηγίες

Μην αφήνετε ποτέ άλλα άτομα να χρησιμοποιούν τη συσκευή, χωρίς να έχετε παράσχει προηγουμένως όλες τις απαραίτητες οδηγίες. Μην επιτρέψετε ποτέ σε παιδιά να αγγίξουν τη συσκευή, ακόμα και όταν είναι απενεργοποιημένη, και αποφύγετε να θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία παρουσία ζώων (φόβος, εκνευρισμός κτλ.).

Σε κάθε περίπτωση, τηρείτε τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς σχετικά με τη χρήση των συσκευών. Τα καυσαέρια, το καύσιμο και το λάδι είναι τοξικά προϊόντα, λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας.



2.3 Οδηγίες προστασίας του περιβάλλοντος

Αδειάστε το λάδι κινητήρα σε δοχείο που έχει προβλεφθεί για αυτόν το σκοπό: μην αδειάσετε ή μη χύσετε ποτέ το λάδι κινητήρα στο έδαφος.

Στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό, αποφεύγετε την αντανάκλαση θορύβων πάνω στους τοίχους ή άλλες κατασκευές (ενίσχυση του ήχου).



Σε περίπτωση χρήσης της συσκευής σε δασώδεις ή θαμνώδεις περιοχές ή σε χορταριασμένα εδάφη και, εάν ο σιγαστήρας (σιλανσιέ) του συστήματος εξαγωγής καυσαερίων δεν είναι εξοπλισμένος με φλογοπαγίδα, αποσιλώστε έναν αρκετά μεγάλο χώρο και προσέχετε πολύ ώστε να μην προκληθεί πυρκαγιά από τους σπινθήρες. Όταν αχρηστευτεί η συσκευή (τέλος διάρκειας ζωής του προϊόντος), πηγαίνετε την σε σημείο συλλογής αποβλήτων.

2.4 Κίνδυνοι σχετικά με τα καυσαέρια


 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ Το μονοξειδίο του άνθρακα που υπάρχει στα καυσαέρια μπορεί να προκαλέσει θάνατο, εάν το ποσοστό συγκέντρωσης είναι υπερβολικά υψηλό στον αέρα που αναπνέουμε. Χρησιμοποιείτε πάντοτε τη συσκευή σε χώρο που εξαερίζεται καλά και στον οποίο δεν είναι δυνατή η συσσώρευση των καυσαερίων.
	

Για λόγους ασφαλείας και τη σωστή λειτουργία της συσκευής, είναι απαραίτητο να υπάρχει καλός εξαερισμός (κίνδυνος δηλητηρίασης, υπερθέρμανσης του κινητήρα και ατυχημάτων ή υλικών ζημιών στο μηχάνημα και τα γύρω αντικείμενα). Εάν χρειαστεί να τεθεί σε λειτουργία στο εσωτερικό ενός κτιρίου, φροντίστε να πραγματοποιείται σωστή εκκένωση των καυσαερίων εκτός του κτιρίου και προβλέψτε κατάλληλο εξαερισμό, έτσι ώστε τα άτομα ή τα ζώα που βρίσκονται στο χώρο να μην επηρεαστούν.

2.5 Κίνδυνοι πυρκαγιάς



 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ Μη θέτετε ποτέ σε λειτουργία τη συσκευή σε χώρους που περιέχουν εκρηκτικά προϊόντα (κίνδυνος από σπινθήρες). Απομακρύνετε οποιοδήποτε εύφλεκτο ή εκρηκτικό προϊόν (βενζίνη, λάδι, πανιά κτλ.) κατά τη λειτουργία της συσκευής. Μην καλύπτετε ποτέ τη συσκευή με οποιοδήποτε υλικό, κατά τη λειτουργία της ή αμέσως μετά τη διακοπή της λειτουργίας της: περιμένετε πάντοτε να κρυώσει ο κινητήρας (τουλάχιστον 30 λεπτά).
	

2.6 Κίνδυνοι εγκαυμάτων

ΠΡΟΣΟΧΗ	
	Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση, περιμένετε να κρυώσει η συσκευή (τουλάχιστον 30 λεπτά).

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ή αμέσως μετά τη διακοπή της λειτουργίας, το ζεστό λάδι, ο κινητήρας και ο σιγαστήρας του συστήματος εξαγωγής καυσαερίων μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα σε περίπτωση επαφής.

2.7 Κίνδυνοι ηλεκτροπληξίας

 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ Όταν λειτουργούν, οι συσκευές παρέχουν ηλεκτρικό ρεύμα, εξασφαλίστε τη συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία και με τις οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο. Αν έχετε αμφιβολίες για την εγκατάσταση, απευθυνθείτε στον πλησιέστερο αντιπρόσωπο. Μη συνδέετε τη συσκευή σε άλλες πηγές παροχής ρεύματος (για παράδειγμα, δημόσιο δίκτυο παροχής ρεύματος). Εγκαταστήστε έναν αναστροφέα πηγών. Μην αγγίζετε ποτέ γυμνά καλώδια ή αποσυνδεδεμένες συνδέσεις. Μην χειρίζεστε ποτέ μια συσκευή με υγρά χέρια ή πόδια. Μην αφήνετε ποτέ τον εξοπλισμό εκτεθειμένο σε εκτοξεύσεις υγρών ή κακοκαιρία και μην τον τοποθετείτε πάνω σε βρεγμένο δάπεδο.
	

2.7.1 Προσωρινή ή ημι-μόνιμη εγκατάσταση (εργοτάξιο, ψυχαγωγικό θέαμα, δραστηριότητες σε ανοικτό χώρο κτλ.)

A - Αν η συσκευή δεν είναι εξοπλισμένη κατά την παράδοση με ενσωματωμένη διάταξη διαφορικής προστασίας (βασική έκδοση με ουδέτερο μονωμένο από τον ακροδέκτη γείωσης της συσκευής):

- Χρησιμοποιήστε διαφορική διάταξη βαθμονομημένη στα 30 mA από κάθε ηλεκτρική πρίζα της συσκευής (τοποθετήστε κάθε διάταξη τουλάχιστον 1 μέτρο μακριά από τη συσκευή, σε σημείο προστατευμένο από την κακοκαιρία).
- Στην περίπτωση περιστασιακής χρήσης ενός ή περισσότερων κινητών ή φορητών εξοπλισμών, δεν απαιτείται γείωση της συσκευής.

B - Αν η συσκευή είναι εξοπλισμένη κατά την παράδοση με ενσωματωμένη διάταξη διαφορικής προστασίας (έκδοση με μονωμένο εναλλάκτη συνδεδεμένο στον ακροδέκτη γείωσης της συσκευής – για χρήση σε διάταξη TN ή TT):

- Συνδέστε τη συσκευή στη γείωση: στερεώστε ένα χάλκινο σύρμα 10 mm² στον ακροδέκτη γείωσης της συσκευής (A1) και μια ράβδο γείωσης από γαλβανισμένο χάλυβα, βυθισμένη στο έδαφος κατά 1 μέτρο.

2.7.2 Σταθερή εγκατάσταση ή βλάβη του δικτύου

Στην περίπτωση τροφοδοσίας σταθερής εγκατάστασης (για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, π.χ. διακοπής ρεύματος δικτύου), η ηλεκτρική σύνδεση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο κατ' εφαρμογή των κανόνων που ισχύουν στους χώρους της εγκατάστασης. Οι συσκευές δεν προορίζονται για σύνδεση απευθείας σε μια εγκατάσταση (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή υλικών ζημιών).

A - Αν η συσκευή δεν είναι εξοπλισμένη κατά την παράδοση με ενσωματωμένη διάταξη διαφορικής προστασίας (βασική έκδοση με ουδέτερο μονωμένο από τον ακροδέκτη γείωσης της συσκευής):

- Χρησιμοποιήστε έναν αναστροφέα πηγών.
- Η γείωση της συσκευής δεν είναι απαραίτητη.

B - Αν η συσκευή είναι εξοπλισμένη κατά την παράδοση με ενσωματωμένη διάταξη διαφορικής προστασίας (έκδοση με μονωμένο εναλλάκτη συνδεδεμένο στον ακροδέκτη γείωσης της συσκευής – για χρήση σε διάταξη TN ή TT):

- Χρησιμοποιήστε έναν αναστροφέα πηγών.
- Συνδέστε τη συσκευή στη γείωση: στερεώστε ένα χάλκινο σύρμα 10 mm² στον ακροδέκτη γείωσης (A1) της συσκευής και μια ράβδο γείωσης από γαλβανισμένο χάλυβα, βυθισμένη στο έδαφος κατά 1 μέτρο.

2.7.3 Κινητή εφαρμογή

Οι συσκευές προορίζονται να λειτουργούν ακίνητες. Δεν μπορούν να τοποθετηθούν πάνω σε όχημα ή άλλο κινητό εξοπλισμό αν δεν προηγηθεί μελέτη που να λαμβάνει υπόψη τις διάφορες ιδιαιτερότητες εγκατάστασης και χρήσης της συσκευής. Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση εν κινήσει. Αν δεν είναι δυνατή η γείωση της συσκευής, συνδέστε τον ακροδέκτη γείωσης της συσκευής (A1) στη γείωση του οχήματος.

2.7.4 Σύνδεση και επιλογή των καλωδίων

Χρησιμοποιείτε για όλες τις συνδέσεις εύκαμπτο και ανθεκτικό καλώδιο με λαστιχένιο εξωτερικό περίβλημα, το οποίο συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60245-4 ή ισοδύναμα καλώδια και φροντίστε να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση. Χρησιμοποιείτε ένα μόνο ηλεκτρική συσκευή κλάσης I για κάθε ηλεκτρική πρίζα, και συνδέστε την με καλώδιο με αγωγό προστασίας PE (πράσινο/κίτρινο). Ο εν λόγω αγωγός προστασίας δεν είναι απαραίτητος για τους εξοπλισμούς κλάσης II. Τηρείτε τις συνιστώμενες διατομές και μήκη αυτού του πίνακα κατά την εγκατάσταση ή σε περίπτωση χρήσης ηλεκτρικών καλωδίων προέκτασης.

Τύπος του εξοπλισμού:		Μονοφασικός						Τριφασικός			
		10 A		16 A		32 A		10 A		16 A	
Τύπος πρίζας της συσκευής:		mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
Συνιστώμενη διατομή του καλωδίου:											
Μήκος του χρησιμοποιούμενου καλωδίου	0 έως 50 m	4	10	6	9	10	7	1.5	14	2.5	12
	51 έως 100 m	10	7	10	7	25	3	2.5	12	4	10
	101 έως 150 m*	10	7	16	5	35	2	4	10	6	9

*Αυτό το μήκος καλωδίου είναι το μέγιστο αποδεκτό μήκος, και δεν θα πρέπει να το υπερβαίνετε ποτέ.

Τρόπος τοποθέτησης = καλώδια στη διαδρομή καλωδίων ή μη διάτρητη πλακέτα / Αποδεκτή πτώση τάσης = 5% / Πολύκλινα / Τύπος καλωδίου PVC 70°C (παράδειγμα H07RNF) / Θερμοκρασία περιβάλλοντος = 30°C.

2.8 Κίνδυνοι απώλειας ακοής

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΑΚΟΗΣ Χρησιμοποιείτε οπωσδήποτε κατάλληλα μέσα προστασίας της ακοής κατά τη λειτουργία της συσκευής.

2.9 Κίνδυνοι κατά τις εργασίες μετακίνησης, χρήσης και συντήρησης

Για λόγους ασφάλειας, όλες οι εργασίες πρέπει να πραγματοποιούνται από προσωπικό που διαθέτει τις απαραίτητες ικανότητες, καθώς και τα απαραίτητα εργαλεία. Πρέπει να εκτελείτε τακτικά και ευσυνείδητα τη συντήρηση χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Η χρήση γαντιών είναι υποχρεωτική.



Προφυλάξεις κατά το χειρισμό πετρελαϊκών προϊόντων:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ Ή ΕΚΡΗΞΗΣ Τηρείτε τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς σχετικά με το χειρισμό πετρελαϊκών προϊόντων. Πραγματοποιείτε την πλήρωση με τη συσκευή απενεργοποιημένη και κρύο κινητήρα. Απαγορεύεται να πλησιάζετε φλόγες ή να προκαλείτε σπινθήρες, να καπνίζετε ή να τηλεφωνείτε κατά την πλήρωση του ρεζερβουάρ. Μετά την πλήρωση, ελέγχετε πάντοτε ότι η τάπα του ρεζερβουάρ έχει κλείσει καλά. Καθαρίζετε κάθε ίχνος καυσίμου με καθαρό πανί και περιμένετε να διαλυθούν οι αναθυμιάσεις πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή. Αν το καύσιμο εκτεθεί πολλές ώρες σε υψηλή θερμοκρασία (για παράδειγμα, μπιτόνια ή ηλεκτρογεννήτρια σε όχημα που είναι σταθμευμένο στον ήλιο), ενδέχεται να απελευθερωθούν επιβλαβείς ατμοί και να δημιουργηθεί κίνδυνος δηλητηρίασης ή αδιαθεσίας. Τα υγρά που χρησιμοποιούν οι συσκευές, όπως τα λάδια και τα καύσιμα, είναι επικίνδυνα προϊόντα. Απαγορεύεται η εισπνοή ή η κατάποση, και αποφεύγετε την παρατεταμένη ή την επανειλημμένη επαφή με το δέρμα.

Προφυλάξεις κατά το χειρισμό των μπαταριών:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ Ή ΕΚΡΗΞΗΣ Ακολουθείτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή της μπαταρίας. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μονωμένα εργαλεία. Παραμένετε σε απόσταση από φλόγες ή φωτιά. Αερίζετε πάντοτε σωστά κατά τη φόρτιση.

3 Εξοικείωση με την ηλεκτρογεννήτρια

3.1 Τίτλοι των εικόνων

Οι εικόνες του εξώφυλλου επιτρέπουν τον εντοπισμό των διαφόρων εξαρτημάτων της συσκευής. Οι διαδικασίες του εγχειριδίου παραπέμπουν σε αυτά τα σημεία με γράμματα και αριθμούς: ο συνδυασμός «Α1» παραπέμπει στον αριθμό 1 της εικόνας Α.

Ακροδέκτης γείωσης	A1	Ωρομετρητής	A12	Συνδέσεις προαιρετικών εξαρτημάτων *	A23
Μπαταρία εκκίνησης	A2	Πλαϊνά καλύμματα	A13	Επάνω όριο του δείκτη	B2
Δείκτης λαδιού	A3-B1	Βίδα αποστράγγισης λαδιού	A14	Κάτω όριο του δείκτη	B3
Τάπα πλήρωσης λαδιού	A4	Φίλτρο λαδιού	A15-B4	Σφιγκτήρες στερέωσης	C2
Δείκτης στάθμης καυσίμου	A5	Φίλτρο καυσίμου	A16-C3	Ροδάκι	D1
Τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου	A6	Μπουζί ανάφλεξης	A17-E2	Κάλυμμα φίλτρου αέρα	D2
Ρουμπινέτο καυσίμου	A7-C1	Ασφαλειολαβές	A18	Παξιμάδι πεταλούδα	D5
Κλειδί	A8	Διακόπτες ασφαλείας	A19	Αφρώδες υλικό	D3
APM202	A9	Φίλτρο αέρα	A20	Χάρτινο υλικό	D4
Μπουτόν τσοκ	A10	Φίλτρο καυσίμου τύπου κόσκινου	A21	Τσιμούχα από καουτσούκ	D6
Ηλεκτρικές πρίζες	A11	Σιγαστήρας συστήματος εξαγωγής καυσαερίων	A22	Σωληνάκι εξαερισμού του ρεζερβουάρ	A24
GSC101-Generator Smart Care	A25				

* Αναστροφέας πηγών, φορτιστής μπαταριών...

Η συσκευή μπορεί να διαθέτει τον προαιρετικό εξοπλισμό «GS101-Generator Smart Care» option (A25): η μονάδα Bluetooth GSC101 μεταδίδει σε μια εφαρμογή που πρέπει να εγκαταστήσετε στο κινητό σας τηλέφωνο όλες τις πληροφορίες που είναι χρήσιμες για την παρακολούθηση της συσκευής όπως, για παράδειγμα, την καταληκτική ημερομηνία των εργασιών συντήρησης, βοήθεια στη συντήρηση, τον πίνακα με τα εξουσιοδοτημένα καταστήματα πώλησης για οποιαδήποτε παραγγελία ανταλλακτικού.



3.2 Πρώτη ενεργοποίηση

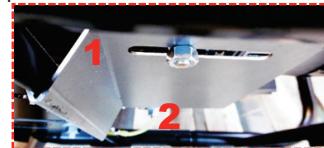
Με την παραλαβή και την έναρξη λειτουργίας της συσκευής:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός και το σύνολο της παραγγελίας σας είναι σε καλή κατάσταση.

2. Αν η συσκευή είναι εξοπλισμένη με ασφάλεια μεταφοράς, αφαιρέστε την.

Η ασφάλεια μεταφοράς είναι μια μεταλλική πλάκα κάτω από τον κινητήρα, κοντά στον ακροδέκτη γείωσης. Αν και είναι χρήσιμη για τη μεταφορά, εμποδίζει τη βέλτιστη χρήση της συσκευής (θόρυβοι, κραδασμοί).

Για να την αφαιρέσετε: ανασηκώστε ελαφρώς τη συσκευή και τοποθετήστε την πάνω σε ένα τάκο, αφαιρέστε μετά το παξιμάδι (1) και την ασφάλεια (2).



3. Ελέγξτε τις στάθμες λαδιού και καυσίμου και συμπληρώστε, αν είναι απαραίτητο.

4. Συνδέστε την μπαταρία, αν χρειάζεται, ξεκινώντας από το θετικό πόλο.

Τηρήστε τις πολικώτες των πόλων καθώς την συνδέετε: τυχόν αναστροφή μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές στον ηλεκτρικό εξοπλισμό.

Ορισμένες συσκευές χρειάζονται μια χρονική περίοδο ρονταρίσματος (στρωσίματος). Επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες.

3.3 Εγκαταστήστε την μπαταρία

1. Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο στο θετικό πόλο (+) της μπαταρίας (A2).

2. Συνδέστε το μαύρο καλώδιο στον αρνητικό πόλο (-) της μπαταρίας.

3.4 Συνδέστε το Generator Smart Care

Η συσκευή μπορεί να διαθέτει τον προαιρετικό εξοπλισμό «GS101-Generator Smart Care» (A25):

1. Στερεώστε στη συσκευή τη μονάδα Bluetooth GSC101.

2. Κατεβάστε και εγκαταστήστε τη δωρεάν εφαρμογή Generator Smart Care* σε κινητό τηλέφωνο ή tablet.

3. Δημιουργήστε έναν λογαριασμό.

4. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Bluetooth του τηλεφώνου ή του tablet.

5. Ακολουθήστε τις οδηγίες της εφαρμογής για να πραγματοποιήσετε σύζευξη του τηλεφώνου ή του tablet με τη μονάδα Bluetooth GSC101.

Το Generator Smart Care εμφανίζει στην εφαρμογή όλες τις πληροφορίες που είναι χρήσιμες για την παρακολούθηση της συσκευής όπως, για παράδειγμα, τις προειδοποιήσεις και υπενθυμίσεις για την καταληκτική ημερομηνία των εργασιών συντήρησης, βοήθεια στη συντήρηση, τον πίνακα με τα εξουσιοδοτημένα καταστήματα πώλησης για οποιαδήποτε παραγγελία ανταλλακτικού.

*Διατίθεται δωρεάν στο App Store και στο Google Play (εξαιρούνται τα έξοδα σύνδεσης που εφαρμόζονται από την εταιρεία τηλεφωνίας).

4 Χρήση της ηλεκτρογεννήτριας

Πριν από οποιαδήποτε χρήση της συσκευής:



1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει εγκατασταθεί σωστά και ότι είναι σε ετοιμότητα.

2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει όλες τις διαδικασίες χρήσης.

Για να σταματήσετε τη συσκευή σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης: γυρίστε το κλειδί στη θέση «OFF» και κλείστε το ή τα ρουμπινέτα καυσίμου, αν υπάρχουν.



4.1 Επιλέξτε τη θέση χρήσης

 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ – ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ (κατά περίπτωση) Το μονοξείδιο του άνθρακα είναι άορατο, άοσμο και μη ερεθιστικό, και μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε λιγότερο από μία ώρα. Χρησιμοποιείτε πάντοτε τη συσκευή σε χώρο που εξαερίζεται καλά και στον οποίο δεν είναι δυνατή η συσσώρευση των καυσαερίων. Στην περίπτωση πονοκεφάλων, ναυτίας ή εμετού: σταματήστε αμέσως τη συσκευή, αερίστε, εκκενώστε το χώρο και καλέστε τις πρώτες βοήθειες.
	

1. Επιλέξτε ένα καθαρό χώρο, με καλό εξαερισμό και προστατευμένο από την κακοκαιρία.
2. Τοποθετήστε τη συσκευή πάνω σε επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια επαρκούς αντοχής, έτσι ώστε να μη βουλιάζει.
Οι συσκευές προορίζονται να λειτουργούν ακίνητες: δεν μπορούν να τοποθετηθούν πάνω σε όχημα ή άλλο κινητό εξοπλισμό αν δεν προηγηθεί μελέτη που να λαμβάνει υπόψη τις διάφορες ιδιαιτερότητες χρήσης της συσκευής.
3. Βεβαιωθείτε ότι η κλίση της συσκευής προς οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν υπερβαίνει τις 10°.

4.2 Ελέγξτε αν η γενική κατάσταση της ηλεκτρογεννήτριας είναι καλή (βίδες, εύκαμπτοι σωλήνες)

Πριν από κάθε εκκίνηση και ύστερα από κάθε χρήση, επιθεωρείτε ολόκληρη τη συσκευή για να αποφύγετε ενδεχόμενη βλάβη ή ζημιά.

1. Ελέγξτε την καθαριότητα της συσκευής, ιδίως τις περιοχές εισαγωγής αέρα (είσοδος αέρα κινητήρα, στόμια εξαερισμού, φίλτρο αέρα...).
2. Ελέγξτε όλους τους άκαμπτους και εύκαμπτους σωλήνες της συσκευής για να βεβαιωθείτε ότι είναι σε καλή κατάσταση και ότι δεν υπάρχει διαρροή.
Η αντικατάσταση των άκαμπτων και εύκαμπτων σωλήνων πρέπει να πραγματοποιείται από ειδικό, συμβουλευθείτε τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο.
3. Σφίξτε ξανά όλες τις βίδες που έχουν ενδεχομένως λασκάρει.
Τα μπουλόνια της κυλινδροκεφαλής πρέπει να επανασφίγγονται από ειδικό, συμβουλευθείτε τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο.

4.3 Ελέγξτε τη στάθμη λαδιού και συμπληρώστε λάδι

1. Αν η συσκευή έχει χρησιμοποιηθεί, αφήστε την να κρυώσει για 30 λεπτά τουλάχιστον.
2. Βγάλτε το δείκτη στάθμης λαδιού (A3-B1) και σκουπίστε τον.
3. Βάλτε ξανά το δείκτη στάθμης λαδιού στη θέση του και μετά βγάλτε τον ξανά.
4. Ελέγξτε οπτικά τη στάθμη, πρέπει να βρίσκεται ανάμεσα στο επάνω όριο του δείκτη (B2) και το κάτω όριο του δείκτη (B3).
*Αν η στάθμη λαδιού είναι υπερβολικά χαμηλή: ανοίξτε την τάπα πλήρωσης λαδιού (A4), συμπληρώστε λάδι με ένα χωνί και μετά κλείστε ξανά την τάπα πλήρωσης λαδιού.
Αν η στάθμη λαδιού είναι υπερβολικά υψηλή: εφοδιαστείτε με κατάλληλο δοχείο και πραγματοποιήστε μερική αποστράγγιση.*
5. Ελέγξτε ξανά τη στάθμη και βάλτε ξανά το δείκτη στάθμης λαδιού στη θέση του.
6. Σκουπίστε την περίσσεια λαδιού με καθαρό πανί και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή.

4.4 Ελέγξτε τη στάθμη καυσίμου και συμπληρώστε καύσιμο

Με τη συσκευή πάνω σε επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, ελέγξτε οπτικά τη στάθμη καυσίμου στο δείκτη (A5): το κόκκινο σημάδι του δείκτη πρέπει να βρίσκεται ανάμεσα στην ανώτατη στάθμη καυσίμου «F» (Full = γεμάτο) και την κατώτατη στάθμη καυσίμου «E» (Empty = άδειο). Εάν είναι απαραίτητο, συμπληρώστε:

1. Ξεβιδώστε την τάπα του ρεζερβουάρ καυσίμου (A6).
2. Γεμίστε το ρεζερβουάρ καυσίμου με ένα χωνί προσέχοντας να μη χυθεί καύσιμο και ελέγχοντας περιοδικά τη στάθμη: ο δείκτης στάθμης καυσίμου πρέπει να βρίσκεται στη θέση «F».
Μη γεμίζετε υπερβολικά το ρεζερβουάρ, δεν πρέπει να υπάρχει καύσιμο στο στόμιο πλήρωσης.
3. Ξαναβιδώστε προσεκτικά την τάπα του ρεζερβουάρ καυσίμου.
4. Καθαρίζετε τυχόν υπολείμματα καυσίμου με ένα καθαρό πανί.

4.5 Ελέγξτε αν το φίλτρο αέρα είναι σε καλή κατάσταση

1. Ξεβιδώστε το ροδάκι (D1) και αφαιρέστε το κάλυμμα του φίλτρου αέρα (D2).
2. Αφαιρέστε το παξιμάδι πεταλούδα (D5) και μετά τα στοιχεία φίλτρου (D3, D4), και ελέγξτε οπτικά την κατάστασή τους.
3. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τα στοιχεία φίλτρου, αν είναι απαραίτητο (βλ. § Καθαρισμός ή αντικατάσταση φίλτρου αέρα).
4. Επανατοποθετήστε τα στοιχεία φίλτρου, το παξιμάδι πεταλούδα και μετά το κάλυμμα του φίλτρου αέρα, βιδώνοντας ξανά το ροδάκι.

4.6 Ξεκινήστε την ηλεκτρογεννήτρια

Μόλις ολοκληρωθούν οι καθημερινοί έλεγχοι και αφότου διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες και τους κανόνες ασφαλείας:

1. Ανοίξτε το ρουμπινέτο καυσίμου (A7-C1).
2. Γυρίστε το κλειδί (A8) στη θέση «ON»: όλα τα ενδεικτικά του APM202 ανάβουν στιγμιαία.
3. Πατήστε **μία φορά** το κουμπί «START» του APM202 (A9): ύστερα από μερικά δευτερόλεπτα, η συσκευή ξεκινά.
Αν χρειαστεί, το APM202 ενεργοποιεί αυτόματα το τσοκ: το μπουτόν του τσοκ (A10) ανάβει.

Το APM202 πραγματοποιεί αυτόματα 6 απόπειρες εκκίνησης. Αν η συσκευή δεν ξεκινήσει μετά 6 απόπειρες, χρησιμοποιήστε το τσοκ: περιμένετε 1 λεπτό και μετά πατήστε το μπουτόν πριν επιχειρήσετε νέα εκκίνηση.

4.7 Χρησιμοποιήστε την παρεχόμενη ηλεκτρική ενέργεια

1. Επιτρέψτε να σταθεροποιηθούν οι στροφές της συσκευής και να αυξηθεί η θερμοκρασία της (περίπου 3 έως 5 λεπτά).
2. Αν χρησιμοποιηθεί το τσοκ, φέρτε το ξανά σταδιακά στην αρχική του θέση.
3. Συνδέστε τους εξοπλισμούς που θέλετε να χρησιμοποιήσετε στις ηλεκτρικές πρίζες (A11) της συσκευής.
4. Χρησιμοποιήστε τον ωρομετρητή (A12) για να παρακολουθείτε το χρόνο λειτουργίας της συσκευής.

Αποκλειστικά για τη Γαλλία: Οι συσκευές μας είναι εξοπλισμένες με πρίζες των οποίων η επαφή γείωσης υλοποιείται με πλευρικά γλωσσίδια. Για τις εξαιρετικές περιπτώσεις όπου οι εξοπλισμοί σας απαιτούν οπωσδήποτε γείωση με ακροδέκτη, χρησιμοποιήστε έναν προσαρμογέα. Μετά τη χρήση, αποσυνδέετε πάντοτε τον προσαρμογέα και τακτοποιήστε τον προσεκτικά μακριά από υγρασία. Φροντίζετε πάντοτε να κλείνετε ξανά το κάλυμμα των πριζών της συσκευής: κίνδυνος φθοράς (απώλεια στεγανότητας).



Γείωση με ακροδέκτη. Χρησιμοποιήστε τον προσαρμογέα.



Γείωση με πλευρικά γλωσσίδια: OK.

4.8 Σβήστε την ηλεκτρογεννήτρια

1. Αποσυνδέστε τους εξοπλισμούς που χρησιμοποιήσατε φροντίζοντας να κλείσετε το κάλυμμα των ηλεκτρικών πριζών (A11) της συσκευής.
2. Αφήστε τη συσκευή να λειτουργήσει χωρίς φορτίο για 1 ή 2 λεπτά.
3. Γυρίστε το κλειδί (A8) στη θέση « **OFF** »: η συσκευή σταματά.
4. Κλείστε το ρουμπινέτο καυσίμου (A7-C1).
5. Εξασφαλίστε τον κατάλληλο εξαερισμό της συσκευής και, για την αποφυγή κάθε κινδύνου πυρκαγιάς, περιμένετε να κρυώσει τελείως (τουλάχιστον 30 λεπτά) πριν την καλύψετε και την αποθηκεύσετε.
Ακόμη και αφότου σβήσει, το μοτέρ συνεχίζει να αναδίδει θερμότητα.

5 Συντήρηση της ηλεκτρογεννήτριας

Για λόγους ασφαλείας, η συντήρηση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται τακτικά και με επίγνωση από άτομα με την απαιτούμενη εμπειρία και τα κατάλληλα εργαλεία, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι εργασίες συντήρησης που πρέπει να πραγματοποιηθούν περιγράφονται στον πίνακα συντήρησης. Η συχνότητά τους δίνεται ενδεικτικά και για συσκευές που λειτουργούν με καύσιμο και λάδι που συμφωνούν με τις προδιαγραφές αυτού του εγχειριδίου. Συνοτμεύστε τα διαστήματα συντήρησης ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης της συσκευής και τις εκάστοτε ανάγκες. Η εγγύηση δεν ισχύει αν δεν έχει πραγματοποιηθεί σωστή συντήρηση της συσκευής.

5.1 Υπενθύμιση της σκοπιμότητας

Η τακτική και σωστή συντήρηση αποτελεί εγγύηση ασφάλειας και απόδοσης. **Το λάδι, τα στοιχεία φίλτρου και, ανάλογα με την περίπτωση, το μπουζί ανάφλεξης είναι αναλώσιμα εξαρτήματα, και η καλή τους κατάσταση εξασφαλίζει την καλή λειτουργία της συσκευής. Φροντίστε να τα αντικαθιστάτε τακτικά και όσο συχνά χρειάζεται (ο κωδικός των κιτ συντήρησης που είναι έτοιμα για χρήση αναφέρεται στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών, ανάλογα με την περίπτωση).** Η εγγύηση παύει να ισχύει αν δεν τηρηθούν οι υποδείξεις συντήρησης. Για οποιαδήποτε ερώτηση ή εξειδικευμένη εργασία, απευθυνθείτε στον πλησιέστερο αντιπρόσωπο για να σας συμβουλευσει και να σας βοηθήσει (Γαλλία: 0.806.800.107 – κόστος κλήσης).

5.2 Πίνακας προθεσμιών συντήρησης

Η συχνότητα των εργασιών συντήρησης δίνεται ενδεικτικά και για συσκευές που λειτουργούν με καύσιμο και λάδι που συμφωνούν με τις προδιαγραφές αυτού του εγχειριδίου. Συνοτμεύστε τα διαστήματα συντήρησης ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης της συσκευής και τις εκάστοτε ανάγκες. Εκτελείτε τις εργασίες συντήρησης με βάση τα χρονοδιαγράμματα που επισημαίνονται, ακόμα και αν δεν έχει συμπληρωθεί ο αριθμός ωρών λειτουργίας. **Η εγγύηση δεν ισχύει αν δεν έχει πραγματοποιηθεί σωστή συντήρηση της συσκευής.**

Εργασία που πρέπει να πραγματοποιηθεί:		Μετά		Σε ώρες ή μήνες/χρόνια, με τη λήξη της 1ης προθεσμίας		
		5 ώρες	3 μήνες / 50 ώρες	Κάθε 6 μήνες / 100 ώρες	Κάθε 1 χρόνο / 200 ώρες	Κάθε 2 χρόνια / 500 ώρες
Συσκευή	Καθαρίστε τη συσκευή		X	X	Ο μερικός έλεγχος πρέπει να ανατίθεται σε κάποιον από τους αντιπροσώπους μας. Γαλλία: 0.806.800.107 (κόστος κλήσης)	Ο γενικός έλεγχος πρέπει να ανατίθεται σε κάποιον από τους αντιπροσώπους μας. Γαλλία: 0.806.800.107 (κόστος κλήσης)
	Αντικαταστήστε το μπουζί			X		
	Ελέγξτε το φορτίο της μπαταρίας		X	X		
Λάδι	Αλλάξτε	X	X	X		
	Αντικαταστήστε το φίλτρο		X	X		
Καύσιμο	Αντικαταστήστε το φίλτρο		X	X		
Φίλτρο αέρα	Αντικαταστήστε		X	X		
Κωδικοί των εξαρτημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατά τις εργασίες συντήρησης:			RKS5	RKS5		

5.3 Διεξαγωγή εργασιών συντήρησης

1. Σταματήστε τη συσκευή και περιμένετε τουλάχιστον 30 λεπτά για να κρυώσει.
2. Αφαιρέστε τα πλαϊνά καλύμματα της συσκευής, αν είναι απαραίτητο και εφόσον υπάρχουν.
3. Αποσυνδέστε την ή τις πύλες του ή των μπουζί ανάφλεξης.
4. Πραγματοποιήστε τη συντήρηση σύμφωνα με τις υποδείξεις του παρόντος εγχειριδίου και, για να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος καταστροφής της συσκευής, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά ή ισοδύναμα εξαρτήματα.
5. Επανατοποθετήστε προσεκτικά τα πλαϊνά καλύμματα, εάν χρειάζεται.

5.3.1 Αντικαταστήστε το φίλτρο λαδιού και αλλάξτε το λάδι

Το λάδι και το φίλτρο που χρησιμοποιήθηκαν πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς. Για αποτελεσματικότερη αποστράγγιση, συνιστάται η λειτουργία της συσκευής για δέκα λεπτά περίπου πριν από την αποστράγγιση για να ρευστοποιηθεί το λάδι.

Αδειάστε το λάδι:

1. Τοποθετήστε κατάλληλο δοχείο κάτω από τη βίδα αποστράγγισης λαδιού (A14), αφαιρέστε μετά την τάπα πλήρωσης λαδιού (A4) και τη βίδα αποστράγγισης λαδιού.
2. Αφότου αδειάσει όλο το λάδι, βιδώστε ξανά τη βίδα αποστράγγισης λαδιού.

Αντικαταστήστε το φίλτρο λαδιού:

3. Αφαιρέστε το χρησιμοποιημένο φίλτρο λαδιού (A15-B4) με κατάλληλο κλειδί και απορρίψτε το.
4. Καθαρίστε τη βάση του φίλτρου λαδιού και επαλείψτε την τσιμούχα του καινούργιου φίλτρου λαδιού με καθαρό λάδι κινητήρα.
5. Τοποθετήστε το καινούργιο φίλτρο λαδιού σφίγγοντάς το καλά με το χέρι.

Συμπληρώστε λάδι:

6. Ελέγχοντας τακτικά τη στάθμη με το δείκτη, συμπληρώστε με ένα χωνί λάδι που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος εγχειριδίου (A3-B1).
Η στάθμη λαδιού πρέπει να βρίσκεται ανάμεσα στο επάνω όριο και το κάτω όριο του δείκτη. Αν η στάθμη λαδιού είναι υπερβολικά χαμηλή, συνεχίστε τη συμπλήρωση. Αν η στάθμη λαδιού είναι υπερβολικά υψηλή, πραγματοποιήστε μερική αποστράγγιση.
7. Κλείστε την τάπα πλήρωσης λαδιού.

Ολοκληρώστε την εργασία:

8. Σκουπίστε κάθε ίχνος λαδιού με καθαρό πανί και ελέγξτε οπτικά ότι δεν υπάρχει διαρροή.

5.3.2 Αντικαταστήστε του φίλτρου καυσίμου

Πριν ξεκινήσετε την εργασία, σημειώστε τη φορά τοποθέτησης του φίλτρου καυσίμου: τυχόν αναστροφή μπορεί να προκαλέσει σημαντικές δυσλειτουργίες.

1. Κλείστε το ρουμπινέτο καυσίμου (A7-C1).
2. Τοποθετήστε κατάλληλο δοχείο κάτω από το φίλτρο καυσίμου (A16-C3) και πιέστε τους σφιγκτήρες στερέωσης (C2) για να αφαιρέσετε το χρησιμοποιημένο φίλτρο καυσίμου.
Το χρησιμοποιημένο φίλτρο καυσίμου πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
3. Τοποθετήστε καινούργιο φίλτρο καυσίμου στα σωληνάκια τηρώντας τη φορά τοποθέτησης και, στη συνέχεια, πιέστε τους σφιγκτήρες στερέωσης.
4. Ανοίξτε το ρουμπινέτο καυσίμου και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
5. Σκουπίστε κάθε ίχνος καυσίμου με καθαρό πανί και κλείστε ξανά το ρουμπινέτο καυσίμου.

5.3.3 Αντικαταστήστε το φίλτρο αέρα

1. Ξεβιδώστε το ροδάκι (D1) και αφαιρέστε το κάλυμμα του φίλτρου αέρα (D2).
2. Αφαιρέστε το παξιμάδι πεταλούδα (D5) και τα στοιχεία φίλτρου (D3 & D4).
3. Αντικαταστήστε τα στοιχεία φίλτρου με καινούργια.
4. Ελέγξτε αν η τσιμούχα από καουτσούκ (D6) είναι σε καλή κατάσταση και αντικαταστήστε την, αν είναι απαραίτητο.
5. Επανατοποθετήστε τα στοιχεία φίλτρου, το παξιμάδι πεταλούδα και μετά το κάλυμμα του φίλτρου αέρα, βιδώνοντας ξανά το ροδάκι.

5.3.4 Αντικαταστήστε τα μπουζί ανάφλεξης

1. Αφαιρέστε την πίπα του μπουζί ανάφλεξης (E1).
2. Καθαρίστε με μια φιάλη ξηρού αέρα το άνοιγμα του μπουζί.
3. Ξεβιδώστε με ένα μπουζόκλειδο το μπουζί ανάφλεξης (A17-E2) και απορρίψτε το.
4. Τοποθετήστε καινούργιο μπουζί ανάφλεξης και βιδώστε το με το χέρι για να μην καταστρέψετε τα σπειρώματα.
5. Σφίξτε με το μπουζόκλειδο το μπουζί ανάφλεξης κατά 1/2 στροφή αφού εφαρμόσει, για να συμπίεσετε τη ροδέλα.

5.3.5 Καθαρίστε την ηλεκτρογεννήτρια

Για να λειτουργεί σωστά, η συσκευή πρέπει να καθαρίζεται τακτικά. Στην περίπτωση που η συσκευή είναι εγκατεστημένη σε εσωτερικό χώρο, ελέγχετε πάντοτε την καθαριότητα και την καλή κατάσταση της εγκατάστασης. Στην περίπτωση που η συσκευή χρησιμοποιείται σε εξωτερικό χώρο (εργοτάξια, περιοχές με σκόνη, λάσπη ή δέντρα, διαβρωτική ατμόσφαιρα ...), πρέπει να καθαρίζεται πιο συχνά.

Ο ψεκασμός νερού ή η χρήση μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στη συσκευή, και απαγορεύεται.

1. Βουρτσίζετε απαλά τις εισόδους και εξόδους αέρα του κινητήρα και της φλογοπαγίδας, αν υπάρχει.
2. Καθαρίστε τη συσκευή με σφουγγάρι και νερό στο οποίο έχετε προσθέσει μη δραστικό απορρυπαντικό (τύπου σαμπουάν αυτοκινήτου για παράδειγμα) και μετά ξεπλύνετε με καθαρό νερό για να απομακρύνετε κάθε ίχνος προϊόντος καθαρισμού.
Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε αφρό καθαρισμού και κατόπιν να σκουπίσετε την επιφάνεια με απαλό και απορροφητικό πανί. Οι επίμονοι λεκέδες ή βρομίες μπορούν να απομακρυνθούν με κατάλληλο διαλύτη (white spirit ή ισοδύναμο προϊόν) και να σκουπιστούν με απαλό και απορροφητικό πανί
3. Βεβαιωθείτε ότι η γενική κατάσταση της συσκευής είναι καλή (απουσία διαρροής, καλό σφίξιμο των βιδών, των ρακόρ, των εύκαμπτων σωληνών κτλ.)
4. Εφαρμόστε αντισκωριακό προϊόν στα τμήματα που έχουν υποστεί ζημιά, αντικαταστήστε τα χαλασμένα εξαρτήματα και τα κατεστραμμένα αυτοκόλλητα, εάν χρειάζεται.
Χρησιμοποιήστε μόνο γνήσια ανταλλακτικά και απευθυνθείτε σε κάποιον αντιπρόσωπο, αν είναι απαραίτητο.

Κατά τον καθαρισμό της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι το σωληνάκι εξαερισμού του ρεζερβουάρ (A24) δεν είναι βουλωμένο και ότι ο αέρας κυκλοφορεί ελεύθερα μέσα σε αυτό. Σε περίπτωση αμφιβολίας, αναθέστε τον έλεγχο της συσκευής σε κάποιον από τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους μας.

6 Μεταφορά και αποθήκευση της ηλεκτρογεννήτριας

6.1 Συνθήκες μεταφοράς και μετακίνησης

Η μετακίνηση μιας συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται χωρίς απότομες κινήσεις και χωρίς χτυπήματα, αφού έχει προηγουμένως προετοιμαστεί η θέση αποθήκευσης ή χρήσης. Πριν την σταθερή εγκατάσταση σε ρυμούλκα ή στο εσωτερικό ενός οχήματος, συμβουλευτείτε προηγουμένως κάποιον από τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους μας.

Πριν από τη μεταφορά της συσκευής, λάβετε όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις:

1. Βεβαιωθείτε ότι οι δρόμοι που θα διανύσετε είναι ομαλοί και κατάλληλοι για διέλευση. Αν όμως πρέπει να διανύσετε ανώμαλους δρόμους, αδειάστε το καύσιμο σε ένα μπιτόνι πριν ξεκινήσετε.
2. Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες είναι καλά σφιγμένες, κλείστε το ρουμπινέτο καυσίμου (εάν υπάρχει) και αποσυνδέστε την μπαταρία εκκίνησης (εάν υπάρχει).
3. Μεταφέρετε οπωσδήποτε τη συσκευή στην κανονική θέση χρήσης της, δεν πρέπει ποτέ να είναι ξαπλωμένη στο πλάι. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός δεν μπορεί να πέσει από το όχημα που τον μεταφέρει, χωρίς ωστόσο να τον πιέσετε υπερβολικά (κίνδυνος καταστροφής του εξοπλισμού).

6.2 Συνθήκες αποθήκευσης

Αδειάστε το καύσιμο:

1. Ξεβιδώστε την τάπα του ρεζερβουάρ καυσίμου (A6).
2. Εφοδιαστείτε με κατάλληλο δοχείο και χρησιμοποιήστε μια χειροκίνητη αντλία-σιφόνι για να συλλέξετε το καύσιμο του ρεζερβουάρ.
3. Βιδώστε ξανά την τάπα του ρεζερβουάρ καυσίμου.
4. Θέστε σε λειτουργία τη συσκευή και αφήστε την να λειτουργήσει έως ότου σταματήσει λόγω έλλειψης καυσίμου.
5. Κλείστε το ρουμπινέτο καυσίμου (A7-C1).

Λιπάνετε τους κυλίνδρους και τις βαλβίδες:

6. Αφαιρέστε τα μπουζί ανάφλεξης (A17-E2) και μετά ρίξτε από το άνοιγμά τους περίπου μία κουταλιά καφέ φρέσκου λαδιού κινητήρα.
7. Επανατοποθετήστε καινούργια μπουζί ανάφλεξης.
8. Γυρίστε το κλειδί στη θέση «ON» και πατήστε το «START» για να κατανεμηθεί το λάδι στους κυλίνδρους.








Αποθηκεύστε την ηλεκτρογεννήτρια:

9. Αντικαταστήστε το φίλτρο καυσίμου.
10. Ενώ ο κινητήρας είναι ακόμα χλιαρός, αλλάξτε το λάδι κινητήρα.
11. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το φίλτρο αέρα.
12. Αποσυνδέστε την μπαταρία.
13. Καθαρίστε το εξωτερικό της συσκευής και εφαρμόστε αντισκωριακό προϊόν στα τμήματα που έχουν υποστεί ζημία.
14. Καλύψτε τη συσκευή με προστατευτικό κάλυμμα και αποθηκεύστε την στην κανονική θέση χρήσης της σε καθαρό, στεγνό χώρο που εξαερίζεται καλά.

Η ανωτέρω διαδικασία αποθήκευσης ή ξεχειμωνιάσματος πρέπει να τηρηθεί, αν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για χρονικό διάστημα 1 έτους. Για μεγαλύτερη διάρκεια αποθήκευσης, συνιστάται να απευθυνθείτε στον πλησιέστερο αντιπρόσωπο ή να θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία κάποιες ώρες κάθε χρόνο, τηρώντας εν συνεχεία τη σχετική διαδικασία αποθήκευσης.

7 Αποκατάσταση μικροβλαβών

7.1 Βλάβες και συναγερμοί του APM202

Εικονογράμματα	Χρώμα του LED	Τύπος βλάβης	Πρόβλημα	Πιθανή λύση
	Κόκκινο	Υπερβολικά υψηλή ταχύτητα	Διακοπή λειτουργίας: υπερβολικά υψηλή ταχύτητα περιστροφής της ηλεκτρογεννήτριας	Συμβουλευτείτε κάποιον από τους αντιπροσώπους μας.
	Κόκκινο που αναβοσβήνει	Χαμηλή ταχύτητα	Διακοπή λειτουργίας: ανεπαρκής ταχύτητα περιστροφής της ηλεκτρογεννήτριας	Συμβουλευτείτε κάποιον από τους αντιπροσώπους μας.
	Κόκκινο	Δεν ξεκινά	3 ή 6 διαδοχικές αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης (ανάλογα με τον τύπο του κινητήρα)	Βεβαιωθείτε ότι η εκκίνηση πραγματοποιείται σύμφωνα με τις υποδείξεις του παρόντος εγχειριδίου.
	Κόκκινο	Χαμηλή πίεση ή στάθμη λαδιού	Διακοπή λειτουργίας: εσφαλμένη πίεση λαδιού ή χαμηλή στάθμη λαδιού	Αφήστε την ηλεκτρογεννήτρια να κρυώσει, συμπληρώστε λάδι και ελέγξτε τη στάθμη λαδιού.
	Κόκκινο	Μπαταρία ή εναλλάκτης	Πρόβλημα παροχής φορτίου του εναλλάκτη ή πεσμένη μπαταρία	Συμβουλευτείτε κάποιον από τους αντιπροσώπους μας.
	Κόκκινο	Θερμοκρασία κινητήρα	Διακοπή λειτουργίας: μη φυσιολογική θερμοκρασία του κινητήρα	Αφήστε την ηλεκτρογεννήτρια να κρυώσει και ελέγξτε το φίλτρο αέρα και τους αεραγωγούς του καλύμματος.
	Πράσινο που αναβοσβήνει	Τσοκ ή προθέρμανση μπουζί	Κανένα πρόβλημα: διαδικασία τσοκ ή προθέρμανσης του μπουζί	-

7.2 Διαγνωστικός έλεγχος μικροβλαβών

Η συσκευή...	Βεβαιωθείτε ότι:	OXI	Προτεινόμενες λύσεις:
Δεν ξεκινά	Οι έλεγχοι πριν από την εκκίνηση πραγματοποιήθηκαν.	OXI	Προβείτε στους ελέγχους.
	NAI		
	Η μπαταρία είναι συνδεδεμένη σωστά και φορτισμένη.	OXI	Τοποθετήστε την μπαταρία, αντικαταστήστε την με καινούργια μπαταρία, αν είναι απαραίτητο.
	NAI		
	Το ρουμπινέτο καυσίμου είναι ανοικτό.	OXI	Ανοίξτε το ρουμπινέτο καυσίμου.
	NAI		
Σταματά	Το ή τα μπουζί ανάφλεξης είναι σε καλή κατάσταση και συνδεδεμένο(α) σωστά.	OXI	Ελέγξτε το ή τα μπουζί ανάφλεξης.
	NAI		
	Οι εξοπλισμοί που πρόκειται να χρησιμοποιήσετε δεν συνδέθηκαν πριν από την εκκίνηση.	OXI	Αποσυνδέστε τους εξοπλισμούς πριν επιχειρήσετε να θέσετε ξανά σε λειτουργία τη συσκευή.
	NAI		
	Οι ασφάλειες του APM202 δεν είναι καμένες (τα ενδεικτικά ανάβουν).	OXI	Ζητήστε από κάποιον αντιπρόσωπό μας να ελέγξει τη συσκευή*.
	NAI		
Δεν λειτουργεί κανονικά (θόρυβος, καπνός...)	Η στάθμη λαδιού είναι σωστή.	OXI	Συμπληρώστε λάδι.
	NAI		
Δεν παρέχει ηλεκτρικό ρεύμα	Η στάθμη καυσίμου είναι σωστή.	OXI	Ανεφοδιάστε με καύσιμο.
	NAI		
Δεν παρέχει ηλεκτρικό ρεύμα	Η συντήρηση των εξαρτημάτων της συσκευής πραγματοποιήθηκε σωστά.	OXI	Πραγματοποιήστε τη συντήρηση της συσκευής σύμφωνα με τις υποδείξεις
	NAI		
	Ζητήστε από κάποιον αντιπρόσωπό μας να ελέγξει τη συσκευή*.		
Δεν παρέχει ηλεκτρικό ρεύμα	Ενεργοποιήθηκε ο ή οι διακόπτες ασφαλείας.	OXI	Ελέγξτε τη χωρητικότητα της συσκευής και πιέστε τους διακόπτες ασφαλείας.
	NAI		
	Οι συνδεδεμένοι εξοπλισμοί ή το ηλεκτρικό τους καλώδιο δεν είναι ελαττωματικά.	OXI	Δοκιμάστε άλλον εξοπλισμό και άλλο ηλεκτρικό καλώδιο.
NAI			
	Ζητήστε από κάποιον αντιπρόσωπό μας να ελέγξει τη συσκευή*.		

* Γαλλία: 0.806.800.107 (κόστος κλήσης)

7.3 Αντικαταστήστε τις ασφάλειες προστασίας

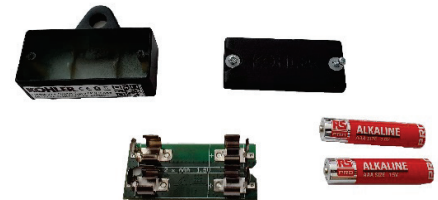
Οι ασφάλειες πρέπει να αντικαθίστανται στην περίπτωση βλαβών που προκαλούνται από υπερεντάσεις.

1. Αναζητήστε την αιτία της βλάβης και της υπερέντασης (απευθυνθείτε σε κάποιον αντιπρόσωπό μας).
2. Γυρίστε το κλειδί (A8) στη θέση «OFF»: η συσκευή σταματά.
3. Ξεβιδώστε τις ασφαλειολαβές (A18) και ελέγξτε οπτικά την κατάσταση των δύο ασφαλειών.
4. Αντικαταστήστε την ή τις καμένες ασφάλειες με καινούργιες με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά.
Η χρήση ακατάλληλης ασφάλειας μπορεί να προκαλέσει καταστροφή της συσκευής.
5. Βιδώστε ξανά τις δύο ασφαλειολαβές.

7.4 Generator Smart Care

Αν η συσκευή διαθέτει τον εξοπλισμό «GS101-Generator Smart Care» (A25), πρέπει να αλλάξετε τις μπαταρίες της μονάδας Bluetooth GSC101 όταν εμφανιστεί σχετική ειδοποίηση στην εφαρμογή Generator Smart Care (περίπου κάθε δύο χρόνια).

1. Ανοίξτε με ένα μικρό σταυροκατσάβιδο το καπάκι της μονάδας.
2. Αφαιρέστε τις άδειες μπαταρίες και παραδώστε τις σε κέντρο συλλογής απορριμμάτων για να ανακυκλωθούν.
3. Τοποθετήστε δύο καινούργιες μπαταρίες τύπου AAA με τη σωστή πολικότητα (+/-).
4. Κλείστε ξανά το καπάκι της μονάδας και βιδώστε το προσεκτικά.



8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

8.1 Συνθήκες χρήσης

Οι αναφερόμενες επιδόσεις για τις συσκευές επιτυγχάνονται υπό τις συνθήκες αναφοράς βάσει του προτύπου ISO 8528-1(2005):

Ολική βαρομετρική πίεση: 100 kPa - Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 25°C (298 K) - Σχετική υγρασία: 30 %.

Οι επιδόσεις των συσκευών μειώνονται κατά 4 % περίπου όταν η θερμοκρασία αυξάνει κατά 10°C και/ή κατά 1 % περίπου όταν το υψόμετρο αυξάνει κατά 100 m. Οι συσκευές λειτουργούν μόνο όταν είναι ακίνητες.

8.2 Χωρητικότητα της ηλεκτρογεννήτριας (υπερφόρτωση)

Πριν από τη σύνδεση και την έναρξη λειτουργίας της συσκευής, υπολογίστε την απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύ των εξοπλισμών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν (εκφρασμένη σε Watt)*. Για να λειτουργούν σωστά, η συνολική ισχύς σε Watt των εξοπλισμών που χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα πρέπει να είναι:

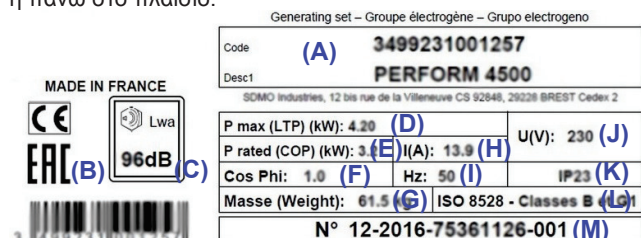
- μεγαλύτερη από το 60 % της ονομαστικής ισχύος της συσκευής (κίνδυνος υπο-φόρτωσης),
- μικρότερη από την ονομαστική ισχύ της συσκευής κατά τη διάρκεια συνεχούς λειτουργίας (κίνδυνος υπερφόρτωσης).

Στην περίπτωση συχνής λειτουργίας ή για μεγάλες χρονικές περιόδους υπο-φόρτωσης ή υπερφόρτωσης, η συσκευή μπορεί να φθαρεί γρήγορα. Οι ζημιές που προκαλούνται δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

*Η ανώτερη ηλεκτρική ισχύς αναφέρεται συνήθως στα τεχνικά χαρακτηριστικά ή αναγράφεται στην πινακίδα κατασκευαστή των εξοπλισμών. Ορισμένοι εξοπλισμοί απαιτούν υψηλότερη ισχύ κατά την εκκίνηση. Η εν λόγω ελάχιστη απαιτούμενη ισχύς δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη ισχύ της συσκευής.

8.3 Ταυτοποίηση της ηλεκτρογεννήτριας

Η πινακίδα αναγνώρισης της συσκευής (παράδειγμα πιο κάτω) είναι κολλημένη στην εσωτερική πλευρά μιας από τις δύο πινακίδες ή πάνω στο πλαίσιο.



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| (A): Μοντέλο | (G): Σώμα |
| (B): Σήμανση CE/EAC | (H): Ένταση του ρεύματος |
| (C): Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος | (I): Συχνότητα του ρεύματος |
| (D): Μέγιστη ισχύς | (J): Τάση του ρεύματος |
| (E): Ονομαστική ισχύς | (K): Βαθμός προστασίας |
| (F): Συντελεστής ισχύος | (L): Πρότυπο αναφοράς |
| | (M): Αριθμός σειράς |

Οι αριθμοί σειράς ζητούνται στην περίπτωση επισκευής ή παραγγελίας ανταλλακτικών. Για να τους φυλάξετε, γράψτε παρακάτω τους αριθμούς σειράς της συσκευής και του κινητήρα.

Αριθμός σειράς της συσκευής:	Μάρκα του κινητήρα: (Π.χ. Kohler)	Αριθμός σειράς κινητήρα: (Π.χ. Kohler (SERIAL NO. 4001200908))
...../..... -

8.4 Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	TECHNIC 10000 A C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 15000TA AVR C5
Μέγιστη ισχύς	10300 W	10300 W	11500 W	11500 W
Ονομαστική ισχύς	8400 W	8400 W	9200 W	9200 W
Στάθμη ηχητικής πίεσης σε απόσταση 1 m	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Αβεβαιότητα ακουστικής μέτρησης	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)	0,23 dB(A)
Τύπος του κινητήρα	CH680 C5	CH680 C5	CH680 C5	CH680 C5
Κιτ συντήρησης	RKS5	RKS5	RKS5	RKS5
Συνιστώμενο καύσιμο	Αμόλυβδη βενζίνη	Αμόλυβδη βενζίνη	Αμόλυβδη βενζίνη	Αμόλυβδη βενζίνη
Χωρητικότητα του ρεζερβουάρ καυσίμου	33 L	33 L	33 L	33 L
Συνιστώμενο λάδι	10W30	10W30	10W30	10W30
Χωρητικότητα του κάρτερ λαδιού	1,9 L	1,9 L	1,9 L	1,9 L
Ασφάλεια λαδιού*	O	O	O	O
Συνεχές ρεύμα	X	X	X	X
Εναλλασσόμενο ρεύμα	230V - 36,5A	230V - 36,5A	400V - 13,3A	400V - 13,3A
Διακόπτης(-ες) ασφαλείας**	O	O	O	O
Τύπος πριζών	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A
Τύπος μπουζί	330830012	330830012	330830012	330830012
Μπαταρία	A2	A2	A2	A2
Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm	89,5 x 57 x 77 cm
Βάρος (χωρίς καύσιμο)	167 kg	167 kg	176 kg	173 kg

O: στάνταρ

X: αδύνατο

*Ασφάλεια λαδιού: Σε περίπτωση έλλειψης λαδιού στο κάρτερ του κινητήρα ή χαμηλής πίεσης λαδιού, η ασφάλεια λαδιού διακόπτει αυτόματα τον κινητήρα ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε ζημιά. Σε αυτήν την περίπτωση, ελέγξτε τη στάθμη λαδιού του κινητήρα και συμπληρώστε, αν είναι απαραίτητο, πριν προβείτε στην αναζήτηση άλλης αιτίας της βλάβης.

**Διακόπτης ασφαλείας: Το ηλεκτρικό κύκλωμα της συσκευής προστατεύεται από έναν ή πολλούς μαγνητοθερμικούς, διαφορικούς ή θερμικούς διακόπτες. Σε περίπτωση υπερφορτίσεων και/ή βραχυκυκλωμάτων, η διανομή ηλεκτρικού ρεύματος μπορεί να διακοπεί. Αν παραστεί ανάγκη, αντικαταστήστε τους διακόπτες ασφαλείας της συσκευής με διακόπτες ασφαλείας που έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά και ονομαστικές τιμές.

8.5 Ποιότητα του προτεινόμενου καυσίμου

Η χρήση καυσίμου που δεν συμμορφώνεται με τις παρακάτω προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ανεπιθύμητες βλάβες που δεν καλύπτονται από την εγγύηση:

- Καθαρότητα και ποιότητα: βεβαιωθείτε ότι η βενζίνη που χρησιμοποιείται δεν περιέχει νερό, ότι είναι καθαρή και φρέσκια (δεν έχει λήξει ούτε είναι ακάθαρτη).
- Αριθμός οκτανίων: ελάχιστος αριθμός οκτανίων 87 (R+M)/2 ή ελάχιστος αριθμός οκτανίων 90 (RON = Research Octane Number)
- Μείγματα: επιτρέπεται η χρήση αμόλυβδης βενζίνης που περιέχει έως και 10 % αιθυλική αλκοόλη (Γαλλία: SP95-E10). Απαγορεύεται η χρήση αμόλυβδης βενζίνης που περιέχει λιγότερο από 90 % βενζίνη, όπως η E15, η E20 ή η E85. Τα μείγματα μεθυλο-tert-βουτυλαιθέρα (MTBE) και αμόλυβδης βενζίνης είναι εγκεκριμένα (έως και 15 % MTBE το ανώτατο κατ' όγκο).

Επιπλέον, συνιστάται ιδιαίτερα να χρησιμοποιείται πάντοτε ο ίδιος τύπος καυσίμου καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής. Αν η συσκευή χρησιμοποιείται σπάνια (λιγότερο από 1 φορά το μήνα), χρησιμοποιείτε φρέσκο καύσιμο κάθε φορά που την χρησιμοποιείτε ή προσθέστε πρόσθετο σταθεροποίησης στο ρεζερβουάρ καυσίμου.

8.6 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

Εμείς, η εταιρεία SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Γαλλία, δηλώνουμε με δική μας ευθύνη ότι οι παρακάτω ηλεκτρογεννήτριες:

Περιγραφή του εξοπλισμού:	Μάρκα:	Εμπορική ονομασία:	Τύπος:	Αριθμοί σειράς:
Ηλεκτρογεννήτρια	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 ➤ 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

1. συμμορφώνονται με τους σκοπούς ασφάλειας που προβλέπονται από την οδηγία χαμηλής τάσης - **2014/35/EE** της 26ης Φεβρουαρίου 2014 μέσω της εφαρμογής του εναρμονισμένου προτύπου EN 60204-1: 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)
2. ανταποκρίνονται στις διατάξεις των οδηγιών:
 - Μηχανήματα - **2006/42/EK** της 17ης Μαΐου 2006 μέσω της εφαρμογής του εναρμονισμένου προτύπου EN ISO 8528-13: 2016
 - Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα - **2014/30/EE** της 26ης Φεβρουαρίου 2014 μέσω της εφαρμογής των εναρμονισμένων προτύπων EN 60034-1: 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1: 2007 / EN 61000-6-2: 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3: 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011: 2009 (AMD 1 2010)
 - Σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS2) - **2011/65/EE** της 8ης Ιουνίου 2011 (μετά την 23η Ιουλίου 2019) μέσω της εφαρμογής του εναρμονισμένου προτύπου EN 50581: 2013
 - Σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους - **2000/14/EK** της 8ης Μαΐου 2000 μέσω της διαδικασίας συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές του Παραρτήματος VI:

Κοινοποιημένος φορέας:	Εμπορική ονομασία:	Τύπος:	Μετρηθείσα στάθμη ηχητικής ισχύος:	Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος (LwA):	Ονομαστική ισχύς:
CETIM - BP 67- F60304 – SENLIS - FRANCE	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	97 dB(A)	97 dB(A)	8400 W
	TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W
	TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	97 dB(A)	97 dB(A)	9200 W

Ονοματεπώνυμο και διεύθυνση του ατόμου που είναι εξουσιοδοτημένο με την κατάρτιση και την τήρηση του τεχνικού φακέλου:
L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – Γαλλία.

GUIPAVAS, την 11/2019

L. ANDRIEUX
Πρόεδρος, SDMO Industries

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ

Η συσκευή σας καλύπτεται από εμπορική εγγύηση που σας παρέχει η *SDMO Industries* και η οποία πρέπει να παρέχεται από το διανομέα από τον οποίο αγοράσατε τη συσκευή σας, και σύμφωνα με τους παρακάτω όρους:

ΔΙΑΡΚΕΙΑ:

Η εγγύηση της συσκευής έχει διάρκεια 36 μήνες ή 2000 ώρες λειτουργίας από την ημερομηνία αγοράς, ανάλογα με το ποιο από τα δύο θα συμβεί πρώτο. Αν η συσκευή δεν διαθέτει ωρομετρητή, ο αριθμός ωρών λειτουργιών που λαμβάνεται υπόψη είναι 8 ώρες τη μέρα.

ΟΡΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ:

Η εγγύηση ξεκινά από την ημερομηνία αγοράς της συσκευής από τον πρώτο χρήστη. Η εγγύηση αυτή μεταβιβάζεται μαζί με τη συσκευή όταν ο πρώτος χρήστης την παραχωρήσει, δωρεάν ή έναντι πληρωμής, και για τη διάρκεια της αρχικής εγγύησης που απομένει, επομένως δεν είναι δυνατόν να παραταθεί.

Η εγγύηση ισχύει μόνο με την προσκόμιση ευανάγνωστου τιμολογίου αγοράς, στο οποίο αναγράφεται η ημερομηνία αγοράς, ο τύπος της συσκευής, ο αριθμός σειράς, η επωνυμία, η διεύθυνση και η επαγγελματική σφραγίδα του διανομέα. Η *SDMO Industries* διατηρεί το δικαίωμα να μην δεχθεί την ισχύ της εγγύησης στην περίπτωση που δεν υπάρχουν έγγραφα που να πιστοποιούν τον τόπο και την ημερομηνία αγοράς της συσκευής. Η παρούσα εγγύηση παρέχει το δικαίωμα επισκευής ή αντικατάστασης της συσκευής ή εξαρτημάτων της που έχουν κριθεί ελαττωματικά από την *SDMO Industries* κατόπιν πραγματογνωμοσύνης στα κέντρα επισκευής της. Η *SDMO Industries* διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει μετατροπές στις διατάξεις της συσκευής προκειμένου να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της. Η συσκευή ή το ή τα εξαρτήματα που αντικαταστάθηκαν στο πλαίσιο της εγγύησης επανέρχονται στην ιδιοκτησία της *SDMO Industries*.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ:

Η εγγύηση ισχύει για συσκευές που εγκαθίστανται, χρησιμοποιούνται και συντηρούνται σύμφωνα με τα έγγραφα που παραδίδονται από την *SDMO Industries* και, στην περίπτωση ελαττώματος της συσκευής που οφείλεται σε σχεδιαστική ατέλεια, κατασκευαστική ατέλεια ή ατέλεια υλικού. Η *SDMO Industries* δεν παρέχει εγγυήσεις για τη διατήρηση των επιδόσεων της συσκευής, ούτε για τη λειτουργία ή την αξιοπιστία της, αν χρησιμοποιηθεί για ειδικούς σκοπούς. Η *SDMO Industries* δεν μπορεί, σε καμία περίπτωση, να θεωρηθεί υπεύθυνη για άυλες ζημιές, επακόλουθες ή μη, για υλικές ζημιές, όπως και κυρίως, ενδεικτικά: απώλεια κερδών, οποιαδήποτε έξοδα ή δαπάνες που προκύπτουν από τη μη διαθεσιμότητα της συσκευής κτλ. Η εγγύηση περιορίζεται στο κόστος που συνδέεται με την επισκευή ή την αντικατάσταση της συσκευής ή κάποιου εξαρτήματός της, εξαιρουμένων των αναλώσιμων εξαρτημάτων. Η εγγύηση καλύπτει επομένως το κόστος εργασίας και των εξαρτημάτων, χωρίς το κόστος μετακίνησης. Το κόστος μεταφοράς της συσκευής ή κάποιου εξαρτήματός της μέχρι το κέντρο επισκευής της *SDMO INDUSTRIES* ή κάποιου αντιπροσώπου της επιβαρύνουν τον πελάτη. Το κόστος μεταφοράς για την «επιστροφή» επιβαρύνουν την *SDMO Industries*. Ωστόσο, στην περίπτωση που δεν ισχύει η εγγύηση, το κόστος μεταφοράς αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου ο πελάτης.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ:

Η εγγύηση δεν ισχύει στις εξής περιπτώσεις: ζημιές που προκλήθηκαν κατά τη μεταφορά της συσκευής, εσφαλμένη εγκατάσταση ή εγκατάσταση που δεν συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της *SDMO Industries* και/ή τα τεχνικά πρότυπα και/ή τα πρότυπα ασφαλείας, χρήση προϊόντων, εξαρτημάτων, ανταλλακτικών, καυσίμου ή λιπαντικών που δεν συμφωνούν με τις υποδείξεις, εσφαλμένη ή αντικανονική χρήση της συσκευής, τροποποίηση ή μετατροπή της συσκευής ή κάποιου εξαρτήματός της, μη εγκεκριμένης από την *SDMO Industries*, φυσιολογική φθορά της συσκευής ή κάποιου εξαρτήματός της, φθορά που οφείλεται σε αμέλεια, ελλιπή επιτήρηση, συντήρηση ή καθαρισμό της συσκευής, περιπτώσεις ανωτέρας βίας, τυχαία συμβάντα ή εξωτερικές αιτίες (φυσική καταστροφή, πυρκαγιά, κρούση, πλημμύρα, κεραυνός κτλ.), χρήση της συσκευής με ανεπαρκές φορτίο, εσφαλμένες συνθήκες αποθήκευσης της συσκευής. Τα παρακάτω εξαρτήματα εξαιρούνται επίσης από την εγγύηση: τα συστήματα εκκίνησης (μπαταρίες, μίζες, εκκινητήρες), τα φίλτρα, οι μάντες, οι ασφάλειες, οι διακόπτες, οι λυχνίες, οι μεταγωγικοί διακόπτες και όλα τα αναλώσιμα και φθειρόμενα εξαρτήματα.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

Η εγγύηση πρέπει να παρέχεται από το διανομέα από τον οποίο αγοράσατε τη συσκευή σας. Η *SDMO Industries* σας παρακαλεί να επικοινωνήσετε, έχοντας το τιμολόγιο αγοράς, με το διανομέα ή, αν είναι απαραίτητο, με το Τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της *SDMO Industries*. Είναι στη διάθεσή σας για κάθε απορία σχετικά με τους κανόνες εφαρμογής της εγγύησης. Τα στοιχεία επικοινωνίας είναι τα εξής: *SDMO Industries*, 270 rue de Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047- 29801 BREST CEDEX 9 – Τηλ.: Γαλλία 0.806.800.107 (κόστος κλήσης) – Φαξ: +33298416307.

NOMIMES ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Πληροφορίες για τον καταναλωτή, που ορίζεται ως το φυσικό πρόσωπο που ενεργεί με σκοπούς που δεν εμπίπτουν στο πλαίσιο της εμπορικής, βιομηχανικής, βιοτεχνικής ή ελεύθερης επαγγελματικής δραστηριότητας.

Η *SDMO Industries* φέρει ευθύνη για τα προβλήματα συμμόρφωσης της συσκευής σας υπό τους όρους του άρθρου L. 211-4 και επόμενα του Καταναλωτικού Κώδικα και για κρυφά ελαττώματα του εμπορεύματος που πωλείται υπό τους όρους που προβλέπονται στα άρθρα 1641 και επόμενα του Αστικού Κώδικα. Σχετικά με την εγγύηση συμμόρφωσης:

- έχετε προθεσμία 2 χρόνια από την παράδοση της συσκευής σας για να επικαλεστείτε τη νόμιμη εγγύηση συμμόρφωσης.
- μπορείτε να επιλέξετε επιδιόρθωση ή αντικατάσταση της συσκευής σας με την επιφύλαξη των όρων που προβλέπονται στο άρθρο L. 211-9 του Καταναλωτικού Κώδικα.
- απαλλάσσεται από την υποχρέωση να αποδείξετε την ύπαρξη του προβλήματος συμμόρφωσης της συσκευής σας κατά τους 6 μήνες από την παράδοση του αγαθού. Η προθεσμία αυτή ανέρχεται στους 24 μήνες από τη 18η Μαρτίου του 2016, εκτός αν πρόκειται για μεταχειρισμένα αγαθά.

Η νόμιμη εγγύηση συμμόρφωσης ισχύει ανεξάρτητα από την εμπορική εγγύηση που χορηγεί η *SDMO Industries*.

Μπορείτε επίσης να αποφασίσετε την υλοποίηση της εγγύησης έναντι κρυφών ελαττωμάτων της συσκευής σας υπό τους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 1641 του Αστικού Κώδικα. Στην περίπτωση κρυφού ελαττώματος της συσκευής που πρέπει να αποδείξετε, μπορείτε να επιλέξετε ακύρωση της πώλησης ή μείωση της τιμής πώλησης, σύμφωνα με το άρθρο 1644 του Αστικού Κώδικα.

Άρθρα του Καταναλωτικού Κώδικα

Άρθρο L211-4

Ο πωλητής οφείλει να παραδώσει το εμπόρευμα σύμφωνα με τη σύμβαση και αναλαμβάνει την ευθύνη για τα προβλήματα συμμόρφωσης που υφίστανται κατά την παράδοση. Αναλαμβάνει, επίσης, την ευθύνη για τα προβλήματα συμμόρφωσης που οφείλονται στη συσκευασία, τις οδηγίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, εφόσον ανέλαβε τη συγκεκριμένη ευθύνη βάσει της σύμβασης ή εκτελέστηκε με δική του ευθύνη.

Άρθρο L211-5

Για λόγους συμμόρφωσης με τη σύμβαση, το αγαθό πρέπει:

1° Να είναι κατάλληλο για τη συνήθη προβλεπόμενη χρήση ενός παρόμοιου εμπορεύματος, και ανάλογα με την περίπτωση:

- να αντιστοιχεί στην περιγραφή που παρέχεται από τον πωλητή και να διαθέτει τις ιδιότητες που παρουσιάζονται στον αγοραστή υπό τη μορφή δείγματος ή μοντέλου,
- να διαθέτει τις ιδιότητες που εύλογα μπορεί να αναμένει ο αγοραστής, σύμφωνα με τις δημόσιες δηλώσεις του πωλητή, του κατασκευαστή ή του εκπροσώπου του, ιδίως στις διαφημίσεις ή στην ετικέτα του.

2° Ή να διαθέτει τα χαρακτηριστικά που ορίζονται με κοινή συμφωνία μεταξύ των μερών ή να είναι κατάλληλο για κάθε ειδική χρήση που επιθυμεί ο αγοραστής, για την οποία έχει ενημερωθεί ο πωλητής και την έχει αποδεχθεί.

Άρθρο L211-12

Η δυνατότητα υποβολής αξίωσης για οποιοδήποτε πρόβλημα συμμόρφωσης εκπνέει μετά την πάροδο δύο ετών από την παράδοση του αγαθού.

Άρθρο L.211-16

Όταν ο αγοραστής ζητά από τον πωλητή, κατά τη διάρκεια ισχύος της εμπορικής εγγύησης που του χορηγήθηκε κατά την αγορά ή την επισκευή ενός κινητού αγαθού, μια επιδιόρθωση που καλύπτεται από την εγγύηση, προστίθεται στη διάρκεια ισχύος της εγγύησης που υπολείπεται μια περίοδος παύσης λειτουργίας τουλάχιστον επτά ημερών. Η εν λόγω περίοδος αρχίζει από την υποβολή αιτήματος παρέμβασης του αγοραστή ή της διάθεσης του σχετικού αγαθού για επισκευή, αν η εν λόγω διάθεση είναι μεταγενέστερη της υποβολής αιτήματος παρέμβασης.

Άρθρα του Αστικού Κώδικα

Άρθρο 1641


Ο πωλητής φέρει ευθύνη για τα κρυφά ελαττώματα του εμπορεύματος που πωλείται και τα οποία το καθιστούν ακατάλληλο για τη χρήση για την οποία προορίζεται, ή τα οποία υποβαθμίζουν τη χρήση του σε τέτοιο βαθμό που ο αγοραστής δεν θα το είχε αγοράσει ή θα είχε προτείνει χαμηλότερη τιμή αν ήταν εν γνώση του.

Άρθρο 1648 1° εδάφιο

Η ενέργεια που θα προκύψει από τα κρυφά ελαττώματα πρέπει να ασκηθεί από τον αγοραστή εντός δύο ετών από την ανακάλυψη του ελαττώματος.


1..مقدمة	6..نقل وتخزين المولد الكهربائي
2..تعليمات وقواعد السلامة (حماية الأشخاص)	7..حل المشاكل البسيطة
3..استعمال المولد الكهربائي	8..الخصائص التقنية
4..استخدام المولد الكهربائي	9..بنود الكفالة
5..صيانة المولد الكهربائي	


1 مقدمة

<p>أضرار مادية</p> <p>قبل أي استخدام، قم بقراءة الدليل و تعليمات الأمان الموردة بعناية. احتفظ بها طوال فترة استخدام الجهاز و التزم بدقة بإرشادات السلامة المذكورة فيه.</p>	<p>تنبيه</p> 
--	--

المعلومات الموجودة في هذا الدليل صادرة من البيانات الفنية المتاحة عند الطباعة (الصور الواردة في هذا الدليل ليس لها أي قيمة تعاقدية). بغرض التحسين المستمر لجودة منتجاتنا، هذه البيانات قابلة للتعديل بدون إخطار مسبق. نوفر، بناء على الطلب عن طريق الموقع الإلكتروني الخاص بنا، الأدلة الأصلية باللغة الفرنسية.

في هذا الدليل، يرمز للمخاطر بالرمزين التاليين:

<p>خطر على صحة الأشخاص المعرضين</p> <p>خطر الموت (إذا كان ذلك مناسباً)</p> <p>يشير إلى خطر فوري قد يؤدي إلى الوفاة أو خدوش خطيرة. عدم الالتزام بالتعليمات المبينة قد يؤدي إلى عواقب وخيمة على الصحة و حياة الأفراد.</p>	<p>خطر</p> 
	<p>[الرسم التوضيحي المناسب]</p> <p>[الرسم التوضيحية المناسبة]</p>

<p>أضرار مادية</p> <p>[معدات ذات مخاطر]</p> <p>يشير إلى حالة تعرض لخطر. عدم احترام التعليمات المبينة يمكن أن يؤدي إلى خدوش خفيفة للأشخاص أو أضرار بالأجهزة .</p>	<p>تنبيه</p> 
--	--

2 تعليمات وقواعد السلامة (حماية الأشخاص)

يرجى قراءة تعليمات وقواعد السلامة بانتباه مع احترامها إلزامياً لكي لا تعرض حياتك لخطر أو صحة الأشخاص الآخرين. في حالة الشك حول فهم هذه التعليمات، اتصل بأقرب وكيل.

2.1 معاني الرموز التوضيحية الموجودة على المولد الكهربائي

 <p>ER P31-02A</p> <p>قبل التشغيل، تحقق من مستوى الزيت.</p>	 <p>خطر: خطر الاحتراق</p>	 <p>أرضي</p>	 <p>خطر: خطر صدمة كهربائية</p>	 <p>خطر</p>
<p>خطر:</p> <p>1 - يرجى مراجعة الوثيقة التي تم تسليمها مع الجهاز. 2 - انبعاث غازات العادم السامة. لا يستخدم في مكان مغلق أو غير مهوى جيداً. 3 - أوقف المحرك قبل إتمام ملء الوقود.</p>		 <p>3 2 1</p>		

2.2 تعليمات عامة

لا تترك أشخاصاً آخرين يستخدمون الأجهزة من دون إعطائهم التعليمات الضرورية. لا تدع طفلاً يلمس الجهاز حتى أثناء توقفه، وتجنب تشغيل الجهاز في وجود الحيوانات (خوف، تهيج للأعصاب، إلخ).

وفي كل الأحوال، التزم بالتشريعات المحلية السارية المتعلقة باستخدام الأجهزة. غازات العادم المنبعثة والوقود والزيت تعد منتجات سامة، لذا يجب اتخاذ جميع التدابير الوقائية اللازمة.



2.3 تعليمات حماية البيئة

قم بتفريغ زيت المحرك في وعاء مناسب لهذا الغرض: لا تقم بتفريغ أو بإلقاء زيت المحرك على الأرض.

بقدر المتاح، تجنب صدى الصوت على الجدران أو أي إنشاءات أخرى (تضخيم شدة الصوت).


في حالة استخدام الجهاز في مناطق مشجرة، أو مدغلة أو على أراضي بها حشائش وإذا لم يكن خافض صوت العادم مزوداً بواقي من الشرر، فقم بخلع الأشجار من المنطقة وانتبه جيداً لأن الشرر قد يتسبب في نشوب حريق. عندما يكون الجهاز خارج الخدمة (نهاية العمر الافتراضي للمنتج)، فضعه في نقطة تجميع المخلفات.

2.4 المخاطر المرتبطة بغاز العادم

<p>خطر التسمم</p> <p>خطر الموت</p> <p>إن أول أكسيد الكربون الموجود في غاز العادم يمكن أن يسبب الموت إذا كانت نسبة تركيزه عالية جداً في الغلاف الجوي الذي نتنفسه. استخدم دائماً الجهاز في مكان جيد التهوية حيث لا يمكن تجمع الغاز.</p>	<p>خطر</p>  
---	--

وفقاً لاحتياجات الأمان ومن أجل التشغيل الجيد للجهاز، فإن التهوية الجيدة لا غنى عنها (خطر التسمم، فرط تسخين المحرك وحوادث أو أضرار بالأجهزة وبالممتلكات المحيطة). إذا تطلب الأمر إجراء عملية في الجزء الداخلي لمبنى، فقم إلزامياً بتصريف العادم بالخارج وبقم بعمل تهوية ملائمة بشكل لا يؤثر على أي شخص أو حيوان موجود في المكان.

2.5 مخاطر الحريق


	<p>خطر الحريق خطر الموت</p> <p>لا تشغل الجهاز في أوساط تحتوي على منتجات ذات طبيعة انفجارية (خطر الشرر). أبعد أي منتج قابل للاشتعال أو الانفجار (بنزين، زيت، قماش، إلخ) أثناء اشتغال الجهاز. لا تقم أبداً بتغطية الجهاز بأي مادة أياً كانت أثناء تشغيله أو حتى بعد إيقافه مباشرة: انتظر دائماً حتى يبرد المحرك (أدنى حد 30 دقيقة).</p>
---	---

2.6 مخاطر الإصابة بحروق

	<p>انتظر حتى يبرد المحرك قبل أي تدخل (أدنى حد 30 دقيقة)</p>
---	---

خلال العملية وبعد فترة وجيزة من الإيقاف، يكون الزيت حاراً، ويمكن لكاتم صوت العادم وللمحرك التسبب بحروق عند الملامسة.

2.7 مخاطر الصعق بالكهرباء

	<p>خطر الصعق بالكهرباء خطر الموت</p> <p>توفر الأجهزة تيار كهربائي أثناء الاستخدام، يتوافق مع التشريعات السارية ومع توصيات التثبيت والاستخدام الواردة في هذا الدليل في حالة الشك خلال التثبيت، قم باستدعاء الوكيل الأقرب لك.</p> <p>لا توصل المولد الكهربائي بمصادر طاقة أخرى (مثل شبكة توزيع عامة). قم بتركيب وحدة تحويل للمصادر.</p> <p>لا تلمس أبداً كابلات عارية أو توصيلات مفصولة. لا تلمس المولد الكهربائي بينما اليدين أو القدمان رطبتان. لا تعرض الجهاز لقفص سائل أو لعوامل الجو السيئة، ولا تضعه على أرض مبللة.</p>
---	---

2.7.1 تركيب تقوّم أو شبه مؤقت (عقوم ،عابعرض، نشاط المعارض، إلخ).

- أ - إذا لم يكن الجهاز مجهزاً، عند تسليمه، بجهاز حماية تفاضلي مدمج (نسخة قياسية مع مناوب محايد معزول لطرف توصيل الجهاز بالأرضي) استخدم جهاز تفاضلي بمعيار 30ملي أمبير عند كل مقيس كهربائي بالجهاز (ضع كل جهاز على بعد 1متر على الأقل من الجهاز لحمايته من سوء الأحوال الجوية)
- ب - إذا كان الجهاز مجهزاً، عند تسليمه، بجهاز حماية تفاضلي مدمج (نسخة مع مناوب محايد موصل بطرف الأرضي للجهاز - بالنسبة للاستخدام في مخطط TT أو TN) توصيل الجهاز بالطرف الأرضي. قم بتثبيت سلك من النحاس بطول 10مم 2بطرف الأرضي للجهاز (A1) وبنقطة أرضي من الفولاذ المجلفن مدفونة على عمق 1متر في الأرضية.

2.7.2 تركيب ثابت أو عطل بالشبكة

- في حالة تغذية التركيبات الثابت بالتيار الكهربائي (في حالة الطوارئ)، للتغلب على فشل الشبكة على سبيل المثال، يجب أن يتم الربط الكهربائي للجهاز من قبل كهربائي مؤهل ووفقاً للأنظمة المعمول بها في أماكن التركيب. إن الأجهزة غير مصممة ليتم توصيلها مباشرة بتركيب ثابت (خطورة الصعق بالكهرباء أو وقوع أضرار مادية).
- أ - إذا لم يكن الجهاز مجهزاً، عند تسليمه، بجهاز حماية تفاضلي مدمج (نسخة قياسية مع مناوب محايد معزول لطرف توصيل الجهاز بالأرضي):
- استخدم محول عاكس.
 - توصيل الجهاز بالأرضي غير ضروري.
- ب - إذا كان الجهاز مجهزاً، عند تسليمه، بجهاز حماية تفاضلي مدمج (نسخة مع مناوب محايد موصل بطرف الأرضي للجهاز - بالنسبة للاستخدام في مخطط TT أو TN):
- استخدم محول عاكس.
 - توصيل الجهاز بالطرف الأرضي: مٌ تثبيت سلك من النحاس بطول 10 مم 2 بطرف الأرضي (A1) للجهاز وبنقطة أرضي من الفولاذ المجلفن مدفونة على عمق 1 متر في الأرضية.

2.7.3 تطبيق لترتته

لقد تم تخصيص هذه الأجهزة لتشغيل بطريقة ثابتة. لا يمكن تركيب هذه الأجهزة على متن سيارة أو أية معدات محمولة أخرى بدون القيام بدراسة تأخذ بعين الاعتبار الخصائص المختلفة لتركيب الجهاز واستخدامه، أي استخدام للجهاز أثناء الحركة محظور. إذا كان تثبيت الجهاز فوق الأرض مباشرة غير ممكناً، فقم بتوصيل الطرف الأرضي للجهاز (A1) بالطرف الأرضي للسيارة.

2.7.4 التوصيل واختيار الكابلات

بالنسبة لكافة الوصلات، استخدام كابل ذو حماية مطاطية وذو مرونة ومقاومة، ومتوافق مع المعيار IEC 60245-4، أو كابلات تعادل واحرص على صيانتها والحفاظ عليها في حالة جيدة. استخدم جهاز كهربائي واحد فقط من الفئة I في مقيس الكهرباء وقم بتوصيله باستخدام كابل مجهز بموصل حماية (PE أخضر-أصفر)؛ موصل الحماية هذا ليس ضرورياً بالنسبة لأجهزة الفئة II. التزم بالأقسام والأطوال الموصى بها في الجدول أثناء التنفيذ أو التركيب أو في حالة استخدام وصلات إطالة كهربائية.

نوع مقبس الجهاز:	أحادي الطور						ثلاثي الطور			
	10 أمبير		16 أمبير		32 أمبير		10 أمبير		16 أمبير	
نوع مقبس الجهاز:	مق 2	AWG	مق 2	AWG	مق 2	AWG	مق 2	AWG	مق 2	AWG
القسم الموصى به للكابل:	4	10	6	9	10	7	1.5	14	2.5	12
طول الكابل المستخدم	0 إلى 50م	10	7	10	7	25	3	2.5	12	4
	51 إلى 100م	10	7	16	5	35	2	4	10	6
	101 إلى 150م*	10	7							

* هذا هو أقصى طول مسموح للكابل ولا يجب تجاوزه.

نمط الوضع: كوابلات على طريق كوابلات أو لوحة غير مثقوبة / انخفاض الجيد المقبول / 5% صموصلات متعددة / نوع كابل بولي فينيل كلورايد / 70 درجة مئوية (مثال / H07RNLF) درجة حرارة محيطية 30 درجة مئوية.

2.8 خطر فقدان السمع

	<p>خطر فقدان السمع</p> <p>أثناء اشتغال الجهاز، ارتد الإزميا واقيات أذن ملائمة.</p>
---	--

2.9 مخاطر وقت عمليات التعامل، للتشغيل والصيانة



لأسباب تتعلق بالسلامة، يجب إجراء جميع العمليات بواسطة أشخاص يمتلكون المهارات اللازمة ومزودون بالأدوات المناسبة. يجب القيام بالصيانة بانتظام وبعناية شديدة باستخدام قطع غيار أصلية فقط. يُعد ارتداء القفازات إلزاميًا.

احتياطات يجب اتخاذها عند التعامل مع المنتجات النفطية:

	<p>خطر التسمم أو الانفجار ينبغي الامتنال إلى اللوائح المحلية المتعلقة بمناولة المنتجات البترولية والتعامل معها. يجب القيام بالملء والجهاز متوقف والمحرك بارد. يمنع اقتراب شعلة أو إحداه شرر أو دخان أو الاتصال هاتفياً أثناء ملء الخزان. بعد الملء، تحقق من أن سدادة الخزان مغلقة بشكل صحيح. نظف آثار الوقود بقطعة قماش نظيفة وانتظر حتى يتناثر البخار قبل تشغيل الجهاز. عندما يتعرض الوقود خلال عدة ساعات لدرجة حرارة عالية (جالونات أو مولد تيار كهربائي في مركبة متوقفة في الشمس، على سبيل المثال) ، قد يتم إطلاق الأبخرة الضارة التي تتسبب في حدوث خطر التسمم أو الانفجار. السوائل المستخدمة في الأجهزة، مثل الزيوت والوقود، هي منتجات خطرة. لا ينبغي استنشاق المنتج أو بلعه، ويجب تجنب ملامسته للجلد لفترات طويلة أو متكررة.</p>
--	---

احتياطات يجب اتخاذها عند التعامل مع البطاريات:

	<p>خطر التسمم أو الانفجار التزم بتوصيات الجهة المصنعة للبطارية. استخدم حصريا أدوات معزولة. أبق بعيدا عن اللهب والنار. قم بالتهوية بشكل مناسب أثناء الشحن.</p>
--	---

3 استعمال المولد الكهربائي

3.1 تعليق على الصور

تستخدم الرسوم التوضيحية الموجودة على الغلاف لتحديد مكان العناصر المختلفة للجهاز. تستند إجراءات هذا الدليل إلى العلامات الموجودة على هذه الصور باستخدام حروف وأرقام: "A1" سترجع على سبيل المثال لعلامة 1 بالشكل A.

A23	توصيلات الخيارات *	A12	عداد ساعات	A1	طرف التوصيل بالأرضي
B2	الحد الأعلى للمقياس	A13	الألواح الجانبية	A2	بطارية لبدء التشغيل
B3	الحد الأدنى للمقياس	A14	براغي تفرغ الزيت	A3-B1	مقياس الزيت
C2	أطواق التثبيت	A15-B4	مرشّح الزيت	A4	سدادة ملء الزيت
D1	القرص الدوار	A16-C3	مرشّح الوقود	A5	مؤشر مستوى الوقود
D2	غطاء مرشّح (فلتر) الهواء	A17-E2	شمعة الإشعال	A6	سدادة خزان الوقود
D5	صمولة بجناحين	A18	حامل المصاهر	A7-C1	صنبور الوقود
D3	عنصر من الإسفنج	A19	قواطع التيار	A8	المفتاح
D4	عنصر ورقي	A20	مرشّح الهواء	A9	APM202
D6	وصلة عازلة من المطاط	A21	مرشّح وغريال الوقود	A10	الزر الانضغاطي للباي
A24	خرطوم التنفيس الخاص بالخزان	A22	خافض صوت العادم	A11	مقاييس كهربائية
				A25	GSC101-Generator Smart Care

* عاكس المصدر، شاحن البطارية...

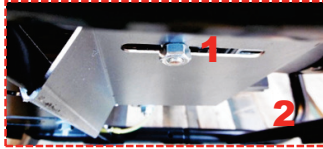
يمكن للجهاز أن يكون مجهزًا بالخيار "GS101-Generator Smart Care" (A25): تنقل علبه Bluetooth إلى تطبيق يتم تثبيته على هاتفك المحمول لجميع المعلومات المفيدة لمتابعة الجهاز مثل، على سبيل المثال، الموعد النهائي للصيانات، والتعليمات الخاصة بتنظيف الجهاز وصيانتها، وخريطة البائعين ال معتمدين لأي طلب خاص بقطع الغيار.



3.2 أول تشغيل

عند استلام الجهاز وتشغيله:

1. تحقق من الحالة الجيدة للجهاز ومن كل أزرار التحكم.



2. إذا كان الجهاز مزودًا برباط نقل، قم بإزالته.

رباط النقل لوحة معدنية واقعة أسفل المحرك، بالقرب من طرف الأرضي. وهو مفيد للنقل ولكنه يعوق الاستخدام المثالي للجهاز (ضوضاء، اهتزازات).
لإزالته: ارفع الجهاز قليلاً وضعه على دعامة ثم قم بإزالة الصمولة (1) والرباط (2).

3. تحقق من مستويات الزيت والوقود واملأهم عند الضرورة.

4. إذا اقتضت الضرورة، قم بتوصيل البطارية مع البدء بالقطب الموجب.

التزم بقطبية أطراف البطارية عند توصيلها: يمكن أن يؤدي العكس لتلفيات على التجهيز الكهربائي.

بعض الأجهزة تتطلب فترة تليين للمحرك، اتصل بالوكيل الأقرب لك لمزيد من المعلومات.

3.3 تركيب البطارية

1. وصل السلك الأحمر بالطرف الموجب (+) للبطارية (A2).

2. وصل السلك الأسود بالطرف السالب (-) للبطارية.

3.4.3 Care. Smart Generator ليصوتبجهاز

يمكن للجهاز أن يكون مجهزًا بالخيار "GS101-Generator Smart Care" (A25):

1. قم بتثبيت علبه Bluetooth GSC101 في الجهاز،
2. قم بتنزيل تطبيق Generator Smart Care المجاني وتثبيته على هاتف محمول أو جهاز لوحي،
3. قم بإنشاء حساب،
4. قم بتشغيل Bluetooth على الهاتف أو الجهاز اللوحي،
5. اتبع الإرشادات الموجودة في التطبيق لإقران الهاتف أو الجهاز اللوحي بعلبة Bluetooth GSC101.



يعرض تطبيق Generator Smart Care جميع المعلومات المفيدة لمتابعة الجهاز مثل، على سبيل المثال، الموعد النهائي للصيانات، والتعليمات الخاصة بتنظيف الجهاز وصيانته، وخريطة البائعين المعتمدين لأي طلب خاص بقطع الغيار.
*متاح في App Store وGoogle Play مجانًا (باستثناء رسوم الاتصال التي يفرضها مشغل الهاتف).

4 استخدام المولد الكهربائي

قبل أي استعمال للجهاز:

1. تحقق من حسن تثبيت الجهاز ومن أنه جاهزًا للتشغيل.
2. تأكد من أنك فهمت مجمل إجراءات الاستعمال.
- إيقاف الجهاز بصفة طارئة: أدر المفتاح على الوضع "OFF" وأغلق صناديق الوقود إذا توفرت.

4.1 اختر موضع الاستعمال

	خطر
	خطر التسمم - أول أكسيد الكربون خطر الموت (إذا كان ذلك مناسباً) أول أكسيد الكربون غير مرئي، وبلا رائحة وغير مهيج ويمكن أن يسبب الوفاة في أقل من ساعة. استخدم دائماً الجهاز في مكان جيد التهوية حيث لا يمكن تجمع الغاز. في حالة الشعور بالصداع أو الغثيان أو القيء: أوقف فوراً الجهاز وقم بالتهوية والتفرغ وأبلغ الأمن.

1. اختر مكان ملائم جيد التهوية ومحمي من الأحوال الجوية السيئة.
2. ضع الجهاز على سطح مستو وألقي ومقاوم بشكل كافٍ كي لا ينعكس في الأرض.
3. هذه الأجهزة مخصصة للعمل بطريقة ثابتة. ولا يمكن تثبيتها على سيارة أو أجهزة متحركة أخرى إلا بعد دراسة تأخذ في الحسبان خصائص الاستخدام المختلفة للجهاز.
- تأكد من أن ميل الجهاز في كل اتجاه لا يتعدى 10 درجات.

4.2 اراقب الحالة العامة الجيدة للمولد الكهربائي (براغي وأسلاك)

- قبل كل بدء تشغيل وبعد كل استخدام، افحص الجهاز بالكامل لمنع أي تلف أو تدهور.
1. تحقق من نظافة الجهاز، وبوجه خاص مناطق دخول الهواء (مدخل هواء المحرك، فتحات التهوية، مرشح الهواء...).
 2. راقب مجموعة المواسير والخراطيم المرنة للتأكد من الحالة ومن عدم وجود أي تسريب.
 3. استبدال المواسير أو الأسلاك يجب أن يتم بواسطة متخصص، استشر أقرب وكيل لك.
 - أعد ربط كل البراغي المحتمل بها ارتخاء.
 - إعادة ربط مسامير رأس الأسطوانة يجب أن يتم بواسطة متخصص، استشر أقرب وكيل لك.

4.3 تحقق من مستوى الزيت واضبطه

1. في حالة استخدام الجهاز، اتركه يبرد لمدة 30 دقيقة على الأقل.
2. قم بسحب مقياس مستوى الزيت (A3-B1) وبتجفيفه.
3. أعد مقياس مستوى الزيت الي موضعه ثم أعد سحبه.
4. تحقق بعينيك من المستوى، يجب أن يتراوح بين الحد الأقصى للمقياس (B2) (الحد الأدنى للمقياس) (B3) إذا كان مستوى الزيت منخفضاً جداً: افتح غطاء ماء الزيت (A4) أكمل المستوى باستخدام القمع ثم أغلق غطاء ماء الزيت. إذا كان مستوى الزيت مرتفع جداً: باستخدام وعاء مناسب، قم بتفريغ جزئي للزيت.
5. تحقق من المستوى مجدداً قبل إعادة مقياس الزيت الي مكانه.
6. امسح فانض الزيت بواسطة قطعة قماش نظيفة وتحقق من عدم وجود بترس.

4.4 تحقق من مستوى الوقود واضبطه

- مع وضع الجهاز على سطح أفقي مسطح، قم بالتحقق بصرياً من مستوى الوقود على المؤشر (A5): يجب أن يكون اللوح الأحمر للمؤشر بين الحد الأقصى لمستوى الوقود "F" (Iluf = مملوء) والحد الأدنى لمستوى الوقود "E" (E = ytpme = فارغ). عند الضرورة، املاء:
1. قم بفك سدادة خزان الوقود (A6).
 2. املاً خزان الوقود بواسطة قمع مع الانتباه إلى عدم سكب الوقود وتحقق من المستوى بشكل منتظم: مؤشر مستوى الوقود يجب أن يكون على الوضعية "F". لا تملأ الخزان بشكل مفرط: لا ينبغي وجود وقود في عنق الملاء.
 3. اربط سدادة خزان الوقود بعناية.
 4. نظف أي أثر للوقود بواسطة قطعة قماش نظيفة.

4.5 تحقق من الحالة الجيدة لفلتر الهواء

1. قم بفك القرص راولدا (D1) بمازاو جشرم عاطغالهاء (D2).
2. قم بفك صمولة العناصر تمجشرملا (D5) (رسانعلا م) تمجشرملا (D3, D4) وافحص بصرياً بهتلأح.
3. قم بتنظيف أو استبدال العناصر إذا لزم الأمر (راجع § تنظيف أو استبدال جشرم اوهال).
4. قم بإعادة التركيب باتباع الإجراءات العكسية لتلك الخاصة بالتفكيك.

4.6 قم بإدارة المولد الكهربائي

بعد إتمام الفحوصات اليومية وبعد قراءة التعليمات بعناية وقواعد الأمان:

1. افتح صنبور الوقود على (A7-C1).
 2. قم بإدارة المفتاح (A8) على الوضعية "ON": تضيء كل المنبهات الضوئية لـ APM202 لمدة وجيزة.
 3. اضغط مرة واحدة على الزر "START" لجهاز (A9) APM202: وبعد بضع ثوان، يتم تشغيل الجهاز. عند الضرورة ينشط APM202 تلقائياً المُقلع: يضيء الزر الانضغاطي للبادئ (A10).
- يقوم APM202 تلقائياً بست محاولات لبدء التشغيل. إذا لم يدر المولد بعد هذه المحاولات الستة، استخدم المُقلع بقوة: انتظر دقيقة ثم اضغط على الزر المضاعط قبل الإدارة من جديد.

4.7 استخدام الكهرياء الموردة

1. اترك الجهاز حتى تستقر سرعته وكي يصل للإحماء (حوالي 3 إلى 5 دقائق).
2. إذا كان المُقَلع مستخدماً، أعدّه تدريجياً إلى وضعيته الأصلية.
3. صل الأجهزة التي سيتم استخدامها على المقابس الكهربائية (A11) بالجهاز.
4. استخدم عداد الساعات (A12) لمتابعة زمن تشغيل الجهاز.



التوصيل بالأرضي
عن طريق الألسنة
الجانبية: موافق.



التوصيل بالأرضي
عن طريق دبوس.
استعمل المهايء.

بالنسبة لفرنسا فقط: لقد تم تجهيز أجهزتنا بالمقابس التي تُستعمل لسانتها الجانبية للتأريض. وبالنسبة إلى الحالات الاستثنائية التي ربما ستكون فيها أجهزتك مجبرة بنيتوس للتأريض، يمكنك استخدام مهايء. بعد الاستخدام، قم دائماً بفصل المهايء، واحفظه بعناية بمعنى عن الرطوبة. احرص دائماً على إعادة غلق غطاء مأخذ الجهاز: خطر الإتلاف (فقدان إحكام النفاذية للماء).

4.8 إيقاف المولد الكهربائي

1. افصل الأجهزة المستخدمة مع الاهتمام بغلق غطاء مأخذ التيار الكهربائي (A11) للجهاز.
2. اترك الجهاز يدور على الفارغ لمدة دقيقة أو دقيقتين.
3. 3مقّة ٣٠ ثراًدا بالمفتاح (8A) على صولاً " «OFF»: زهاجها فـقوتب.
4. أألق صنبور الوقود (A7-C1).
5. تأكد من التهوية الملائمة للجهاز، ولتجنب أي خطر نشوب حريق، انتظر حتى يبرد تماماً (على الأقل 30 دقيقة) قبل تغطيته وتخزينه. حتى بعد التوقف، يستمر المحرك في إطلاق حرارة.

5 صيانة المولد الكهربائي

مع مراعاة الإجراءات السارية، ولأسباب تتعلق بالسلامة، يجب إجراء صيانة المولد الكهربائي بشكل دوري ومن قبل أشخاص ملمون بالمهارات والخبرات اللازمة ومزودون بالأدوات المناسبة. عمليات الصيانة الواجب القيام بها مذكورة في جدول الصيانة. تواتر مرات الصيانة مذكور بصفة إرشادية وبالنسبة لمجموعات المولدات الكهربائية التي تعمل بالوقود والزيوت المتوافق مع الخصائص المعطاة في هذا الدليل. قم بتقليل مهل الصيانة وفقاً لظروف استخدام المولد والاحتياجات. يتم استبعاد الضمان على وجه الخصوص إذا لم يتم تنفيذ صيانة المولد بشكل صحيح.

5.1 تنكيز بالفائدة

إجراء الصيانة المنتظمة بشكل جيد يضمن السلامة والأداء. الزيت والعناصر المرشحة وعند الاقتضاء شمعة الإشعال، هي من المستهلكات، وحسن حالتها يؤثر على حسن اشتغال الجهاز. استبدلها بانتظام وكلما دعت الحاجة (مراجع عذات الصيانة الجاهزة للاستعمال مذكورة في جدول الخصائص الفنية). يتم إلغاء الكفالة خصوصاً في حالة عدم احترام توصيات الصيانة. لأي أسئلة أو عملية خاصة، يمكنك الإتصال بأقرب وكيل لك حيث يمكنه تقديم النصيحة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

5.2 جدول الصيانة الدورية

تواتر مرات الصيانة مذكور بصفة إرشادية ومن أجل الأجهزة التي تعمل بالوقود والزيوت المتوافق مع الخصائص المعطاة في هذا الدليل. قم بتقليل مهل الصيانات وفقاً لظروف استخدام الجهاز والاحتياجات. قم بإجراء الصيانات في أوقات التقويم المشار إليها حتى لو لم يتم التوصل إلى عدد ساعات العمل. يتم استبعاد الضمان على وجه الخصوص إذا لم يتم تنفيذ صيانة الجهاز بشكل صحيح.

بالساعات والشهر / السنة، وفقاً لأول مدة زمنية تم الوصول إليها		بعد:			العملية التي يتعين القيام بها:	
كل 2 سنوات / 500 ساعة	كل سنة / 200 ساعة	كل 6 أشهر / 100 ساعة	كل 3 أشهر / 50 ساعة	5 ساعات		
* مراجعة عامة يُعهد بها لأحد وكلائنا. فرنسا: 0.806.800.107 (بسعور المكالمة)	مراجعة عامة يُعهد بها لأحد وكلائنا. فرنسا: 0.806.800.107 (بسعور المكالمة)	X	X		نظف الجهاز	
		X			استبدال الشمعة	
		X	X		تحقق من شحنة البطارية	
		X	X	X	تجديد	
		X	X	X	استبدال المرشح	
		X	X	X	استبدال المرشح	
		X	X		استبدال	
		RKS5	RKS5	مراجع القطع التي يتم استخدامها عند إجراء الصيانات:		

5.3 تنفيذ عمليات الصيانة

1. أوقف تشغيل الجهاز وانتظر 30 دقيقة على الأقل حتى يبرد.
2. في حالة الضرورة وإذا كانت مزودة بالجهاز، فك اللوحات الجانبية للجهاز.
3. أفضل أعطية شمعات الإشعال.
4. قم بتنفيذ الصيانة وفقاً للإرشادات المقدمة في هذا الدليل، ولتجنب أي خطر لتدهور الجهاز، استخدم حصرياً القطع الأصلية أو ما يماثلها.
5. في حالة الضرورة، أعد وضع اللوحات الجانبية بحذر.

5.3.1 استبدال فلتر الزيت وغير الزيت

يجب أن يعاد تدوير الزيت والفلتر المستخدم أو التخلص منهم تبعاً للقوانين المحلية السارية. للقيام بتفريغ أكثر فعالية للزيت، من الموصى به إدارة الجهاز لعشر دقائق قبل تفريغه وذلك لتميع الزيت.

1. ضع عاءاً مائلاً تحت ي غرد تيزلا غير فت (A14) ثم قم بإزالة سدادة علم (تيزلا 4A) وبرغي تفريغ الزيت.
2. بعد التفريغ الكامل، دعاً دش غير فت ي غرد تيزلا.

استبدل فلتر الزيت:

3. بمفتاح ملائم، فك فلتر الزيت المستعمل (A15-B4) وارمه.
4. هفظظنم ماعد حش مالزيت وادهن موصولا العازلة لمرشح الزيت الجديد بمصاوب زيت كرحم نظيف.
5. ضع فلتر الزيت الجديد دشو قوب ديلاب.

املا الزيت:

6. بواسطه قمع، قم بالملاء بزيت موافق للمعايير التقنيّة الموجودة في هذا الدليل مع التحقق دورياً من المستوى بواسطة المقياس. (A3-B1)
7. يجب أن يتراوح المستوى بين الحد الأقصى للمقياس والحد الأدنى للمقياس. إذا كان مستوى الزيت منخفض جداً، فقم بإكمال الملاء. إذا كان مستوى الزيت مرتفع جداً، فقم بعمل تفريغ جزئي.
7. أألق سدادة ملاء الزيت.

انته من العملية:

8. امسح أي أثر للزيت باستخدام قطعة قماش نظيفة وتأكد من عدم وجود تسريب.

5.3.2 استبدال فلتر الوقود

1. قبل القيام بالعملية، سجل اتجاه تركيب مرشح الوقود: التركيب بالعكس قد يؤدي الى اختلالات كبيرة.
1. أغلق صنبور الوقود (A7-C1).
2. ضع عاغو ايسانم تحت رنلق (دوقولا A16-C3) واقراص حلقات تبينتلا (C2 مئلاز لا) فلتر الوقود القديم.
3. يجب رمي فلتر الوقود المستعمل مع التقييد بالقوانين السارية.
3. مع التقييد باتجاه التركيب، ضع في مكانه فلتر الوقود الجديد على الخراطيم ثم اقرص حلقات التثبيت.
4. افتح صنبور الوقود وتأكد من عدم وجود تسريب .
5. امسح أي أثر للوقود بقماشة نظيفة وأعد غلق صنبور الوقود.

5.3.3 استبدال فلتر الهواء

1. قم بفك القرص الدوار (D1) وإزالة غطاء مرشح الهواء (D2).
2. قم بإزالة الصمولة ذات الأجنحة (D5) وقم بإزالة العناصر المرشحة (D3 و D4).
3. استبدل العناصر المرشحة بأخرى جديدة.
4. تحقق من الحالة الجيدة للوصلة العازلة المطاطية (D6)، واستبدلها إذا لزم الأمر.
5. أعد وضع العناصر المرشحة في مكانها، الصمولة ذات الجناح، ثم غطاء مرشح الهواء بإعادة لولبة القرص الدوار.

5.3.4 استبدال شمعات الاحتراق

1. انزع غطاء شمعة الإشعال (E1).
2. باستخدام أسطوانة الهواء الجاف، قم بتنظيف فتحات الشمعة.
3. باستخدام مفتاح مخصص للشمعات، فك شمعة الإشعال (A17-E2) والقي بها بعيداً.
4. ضع شمعة الإشعال الجديدة في مكانها وشدها بيدك لتفادي تشويه الشبكات.
5. بواسطة مفك مخصص للشمعات شدّ بعد ذلك بمقدار 2/1 دورة قاعدة شمعة الإشعال لضغط الحلقة.

5.3.5 قم بتنظيف المولد الكهربائي

- للتشغيل السليم للجهاز، يجب تنظيفه بصورة منتظمة. في حالة تركيب الجهاز في مكان مغلق، تحقق دائما من النظافة والحالة الجيدة للتركيب. في حالة استخدام الجهاز في مكان مفتوح (مواقع العمل والمناطق المترية والملححة أو المشجرة وفي أجواء تساعد على التآكل...)، يجب تنظيفه بمعدل أكبر.
- يمكن أن يتسبب استخدام نغت الماء أو منظف بضغط مرتفع في إتلاف الجهاز بشكل بالغ وهو ممنوع.
1. نظف بفرشاة برفق مداخل ومخارج الهواء بالمحرك، والواقية من الشرر، إذا كان مجهزاً بها.
 2. نظف الجهاز باستخدام منظف نظيفة بالماء ومنظف لطيف (مثل شامبو السيارات على سبيل المثال) ثم اشطف بالماء النظيف لإزالة كل أثر لمنتجات التنظيف.
 3. يمكن أيضاً استعمال اسفنجة منظفة بليها المسح بقماشة ناعمة وماصة. يمكن إزالة البقع والأوساخ الصعبة بواسطة منديب ملائم (وايت سبيريت أو ما شابه) ومسحها بقماشة ناعمة وماصة.
 4. تحقق من الحالة العامة الجيدة للجهاز (عدم وجود تسرب، إحكام ربط البراغي والتوصيلات والأنابيب المرنة، إلخ).
 4. ضع منتجاً مضاداً للصدأ على الأجزاء المتضررة واستبدل القطع التالفة والملصقات المتضررة إذا دعت الحاجة.
- لا تستخدم إلا قطع الغيار الأصلية واتصل بالوكيل إذا دعت الحاجة.
- عند تنظيف الجهاز، تحقق من أن خرطوم تنفيس خزان الوقود (A24) غير مكتوم وأن الهواء يمكن أن يمر بحرية. إذا كنت في شك، فقم بفحص الجهاز بواسطة أحد الوكلاء المعتمدين لدينا.

6 نقل وتخزين المولد الكهربائي

6.1 شروط النقل والمناولة

- يجب أن يتم التعامل مع الجهاز بدون عنف وبدون ارتجاج، مع الحرص على تجهيز مكان التخزين أو الاستخدام مسبقاً. قبل القيام بإجراء أي تركيب ثابت على مقطورة أو داخل مركبة، استشر أحد وكلائنا المعتمدين أولاً.
- قبل نقل الجهاز، اتخذ جميع الاحتياطات اللازمة:
1. تأكد من أن الطرق التي تم اتباعها سليمة وقابلة للقيادة عليها. ومع ذلك، إذا كان من الضروري استخدام الطرق الوعرة، فقم بتصريف الوقود في الجالون قبل بدء الرحلة.
 2. تحقق من الربط الجيد لبراغي التثبيت، وأغلق صنبور الوقود (إذا كان الجهاز مجهزاً بذلك)، وأفضل بطارية التشغيل (إذا كان الجهاز مجهزاً بذلك).
 3. لا بد من نقل الجهاز إلى وضع الاستخدام العادي، وعدم وضعه على جانبه. تأكد أن الجهاز لا يمكن أن يسقط من السيارة التي تنقله مع عدم ربطه بقوة زائدة عن اللازم مع ذلك (خطر تدهور الجهاز).

6.2 شروط التخزين

قم بتصريف الوقود:

1. فك سداة خزان الوقود (A6).
2. مع التزود بوعاء ملائم، استخدم مضخة بأنبوب أعقف يدوية لاسترجاع الوقود من الخزان.
3. اربط سداة خزان الوقود.
4. ابدأ بتشغيل الجهاز واتركه يدور حتى يتوقف نتيجة لنفاذ الوقود.
5. ثم يغلق صنبور الوقود (A7-C1).

قم بتزييت الأسطوانات والصمامات:

6. قم بإزالة شمعات الإشعال (A17-E2) ومن خلال فتحها، صب حوالي ملعقة صغيرة من زيت المحرك الجديد.
7. أعد إلى أماكنها شمعات الإشعال الجديدة.
8. أدر المفتاح إلى "ON" واضغط على "START" لتوزيع الزيت في الأسطوانات.

وضع المولد الكهربائي في مكان التخزين:

9. استبدل فلتر (مرشح) الوقود.
 10. بينما المحرك لا يزال فاتراً، قم بتجديد زيت المحرك.
 11. قم بتنظيف أو استبدال مرشح الهواء.
 12. افصل البطارية.
 13. قم بتنظيف خارج الجهاز، ومن ثم استخدام منتج مزيل للصدأ ووضعه على الأجزاء التالفة.
 14. أعد تغطية الجهاز بواسطة غطاء حماية وقم بتخزينه في وضع الاستخدام الطبيعي الخاص به في مكان نظيف وجاف وجيد التهوية.
- يجب اتباع هذا الإجراء للتخزين أو للتخزين أثناء الشتاء في حالة ما إذا كان الجهاز لن يستخدم لمدة حدها الأقصى سنة. بالنسبة لمدة تخزين أطول من ذلك، يُوصى باستعداد أقرب وكيل لك أو إدارة الجهاز بعض ساعات كل سنة مع الالتزام بإجراءات التخزين.

7.1 أعطال وإذارات APM202

الحل الممكن	المشكلة	نوع العيب	لون المصباح LED	مصورات توضيحية
استشر أحد وكلائنا.	توقف :سرعة دوران زائدة للمولد الكهربائي	السرعة الفائقة	أحمر	
استشر أحد وكلائنا.	توقف :سرعة دوران غير كافية للمولد الكهربائي	انخفاض السرعة	أحمر وامض	
تأكد أن بدء التشغيل تم تنفيذه بصورة صحيحة بالتوافق مع توصيات هذا الدليل.	3 أو 6 محاولات بدء تشغيل (اعتمادا على نوع المحرك) غير ناجحة على التوالي	عدم بدء التشغيل	أحمر	
دع المولد الكهربائي يبرد، وقم بالاستكمال وتحقق من مستوى الزيت.	توقف :ضغط الزيت غير معروف أو مستوى الزيت منخفض	ضغط الزيت أو مستوى الزيت منخفض	أحمر	
استشر أحد وكلائنا.	مشكلة في تيار شحن مولد التيار المتردد للشحن أو بطارية ضعيفة	بطارية أو مولد تيار متردد للشحن	أحمر	
دع المولد الكهربائي يبرد وافحص مرشح الهواء ومنافذ تهوية الغطاء.	توقف :درجة حرارة المحرك غير طبيعية	درجة حرارة المحرك	أحمر	
-	لا يوجد مشكلة :مرحلة المُقَلع أو التسخين المسبق للشمعة	المُقَلع أو التسخين المسبق للشمعة	أخضر ومَاض	

7.2 تشخيص أعطال المشاكل البسيطة

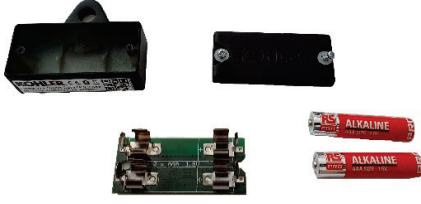


*فرنسا: 0.806.800.107 (بسرعة المكالمات)

7.3 قم باستبدال مصاهر الوقاية

- يجب تغيير المصهرات في حالة الأعطال المتسببة عن زيادة شدة التيار .
1. ابحث عن سبب العطل وعن سبب الجهد المفرط (اتصل بأحد وكلائنا)
 2. قم بإدارة المفتاح (A8) على الوضع :«OFF" المولد الكهربائي يتوقف.
 3. فك حاملات المصاهر) A18 (وتحقق بصريا من حالة المصهرين.
 4. استبدل المصهر التالف(المصاهر التالفة)بمصهر جديد له الخصائص التقنية نفسها.
 5. قد يؤدي استخدام مصهر غير ملائم إلى إتلاف المولد الكهربائي.
- أعد لولية حاملات المصاهر.

Generator Smart Care 7.4



- إذا كان الجهاز مجهزًا بخيار "GS101-Generator Smart Care" (A25) ، فمن الضروري تغيير البطاريات في علبة Bluetooth GSC101 عندما يتم عرض التنبيه في التطبيق Generator Smart Care (تقريبًا كل عامين).
1. باستخدام مفك البراغي الصغير صليبي الشكل، افتح غطاء العلبة،
 2. قم بإزالة البطاريات المستعملة وإيداعها في نقطة تجميع النفايات لإعادة التدوير،
 3. قم بتركيب بطاريتين جدينتين AAA وفقًا لاتجاه التثبيت (+/-)،
 4. أغلق غطاء العلبة وشدّ ربطه بعناية.

8 الخصائص التقنية

8.1 شروط الاستخدام

يتم الحصول على تفاصيل حول معدلات أداء الأجهزة في الظروف المرجعية وفقًا لـ ISO 8528-1(2005) : الضغط الجوي الإجمالي: 100 كيلو باسكال - درجة الحرارة المحيطة في الهواء : 25 درجة مئوية (298 K) - الرطوبة المرتبطة: 30٪. تعد معدلات أداء الأجهزة مخفضة تقريبًا بنسبة 4 ٪ بالنسبة لكل نطاق زيادة في درجة الحرارة 10 درجات مئوية وأو تقريبًا 1 ٪ بالنسبة لكل ارتفاع بمقدار 100 م. لا يمكن للأجهزة أن تعمل إلا في وضع ثابت.

8.2 قدرة المولد الكهربائي (شحن زائد)

قبل الاتصال وتشغيل الجهاز، احسب القدرة الكهربائية المطلوبة بواسطة الأجهزة التي ستستخدم (يعبر عنها بالوات*) لتشغيل سليم، يجب أن يكون مجموع القدرات بالوات للأجهزة المستخدمة في نفس الوقت :

- أعلى من 60% من القدرة الاسمية للجهاز (خطر التحميل المنخفض)؛
- أقل من القدرة الاسمية للجهاز عند التشغيل المستمر (خطر التحميل الزائد).

في حالة التشغيل المتكرر أو لفترات طويلة مع تحميل منخفض أو مع تحميل زائد، يمكن أن يتلف الجهاز سريعًا. لا تكون التلقيات الناجمة عن ذلك مغطاة بواسطة الضمان.

* هذه القدرة الكهربائية مبنية بوجه عام في المواصفات الفنية أو على لوحة الصنع للأجهزة. تتطلب بعض الأجهزة قدرة أعلى عند بدء التشغيل. لا ينبغي أن تتجاوز هذه القدرة الدنيا المطلوبة القدرة القصوى للجهاز.

8.3 تمييز المولد الكهربائي

تم لصق لوحة التعريف بالجهاز (على سبيل المثال أناه) في داخل أحد السيور الظهرية أو على الهيكل.

Generating set - Groupe électrogène - Grupo electrogeno	
Code (G)	3499231001257
Descr1	PERFORM 4500
SOMO Industries, 12 bis rue de la Villeneuve CS 92848, 29238 BREST Cedex 2	
P max (LTP) (kW): 4.20 (D)	U(V): 230 (L)
P rated (COP) (kW) (E)	I(A): 18 (H)
Cos Phi: 1.0 (F)	Hz: 50 (I)
Masse (Weight): 61 (A)	ISO 8528 - Classes (L): G1
N° 12-2016-75361126-00 (M)	

(A):	النموذج	(G):	الكتلة
(B):	وضع علامة CE/EAC	(H):	شدة التيار
(C):	مستوى القدرة الصوتية المضمون	(I):	تردد التيار
(D):	القدرة القصوى	(J):	جهد التيار
(E):	القدرة الاسمية	(K):	رمز الحماية
(F):	عامل القدرة	(L):	المعيار المرجعي
		(M):	رقم مسلسل

سيتم طلب الأرقام المسلسلة في حالة إصلاح الأعطال أو طلب قطع غيار. لحفظها، راجع أدها الرقم المسلسل للجهاز وللمحرك .

الرقم المسلسل للجهاز:	ماركة المحرك (مثال) Kohler .	الرقم المسلسل للمحرك (Ex. Kohler (SERIAL NO.) : (4001200908)
...../..... -

8.4 المواصفات

TECHNIC 15000TA AVR C5	TECHNIC 15000TA C5	TECHNIC 10000 A AVR C5	TECHNIC 10000 A C5	النموذج
11500 وات	11500 وات	10300 وات	10300 وات	القدرة الكهربائية القصوى
9200 وات	9200 وات	8400 وات	8400 وات	القدرة المقترنة
83ديسيبل (أمبير)	83ديسيبل (أمبير)	83ديسيبل (أمبير)	83 ديسيبل (أمبير)	مستوى الضغط الصوتي عند 1 متر
0,23 ديسيبل (أمبير)	0,23ديسيبل (أمبير)	0,23 ديسيبل (أمبير)	0,23 ديسيبل (أمبير)	عدم التأكد من قياس شدة الصوت
CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	CH680_C5	نوع المحرك
RKS5	RKS5	RKS5	RKS5	مجموعة الصيانة
البنزين الخالي من الرصاص	البنزين الخالي من الرصاص	البنزين الخالي من الرصاص	البنزين الخالي من الرصاص	الوقود الموصى به
33 لتر	33 لتر	33 لتر	33 لتر	سعة خزان الوقود
10W30	10W30	10W30	10W30	الزيت الموصى به
1,9 لتر	1,9 لتر	1,9 لتر	1,9 لتر	سعة حوض الزيت
O	O	O	O	نظام تأمين الزيت*
X	X	X	X	التيار المستمر
400V - 13,3A	400V - 13,3A	230V - 36,5A	230V - 36,5A	التيار المتناوب
O	O	O	O	قواطع التيار الكهربائي**
1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x3P+T+N 400V 16A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	1x2P+T 230V 10/16A - 1x2P+T 230V 16A - 1x2P+T 230V 32A	نوع المقابس
330830012	330830012	330830012	330830012	نوع الشمعة
A2	A2	A2	A2	البطارية
89,5 x 57 x 77 سم	89,5 x 57 x 77 سم	89,5 x 57 x 77 سم	89,5 x 57 x 77 سم	الأبعاد ط x ع x ف
173 كغ	176 كغ	167 كغ	167 كغ	الوزن (بدون الوقود)

X: غير ممكن

نظام سلامة الزيت* في حالة نقص الزيت في حوض المحرك أو في حالة انخفاض ضغط الزيت، يقوم نظام تأمين الزيت بإيقاف المحرك تلقائيًا للوقاية من أي ضرر. في هذه الحالة تحقق من مستوى زيت المحرك وقم باستكمالها عند الضرورة قبل البحث عن سبب آخر للعطل.

قاطع التيار الدائرة الكهربائية للجهاز محمية بواحد أو أكثر من قواطع التيار المغناطيسية الحرارية، في حالة الأحمال الزائدة وأو حدوث قصر في الدائرة بشكل محتمل، يُمكن أن ينقطع توزيع الطاقة الكهربائية. عند الحاجة، استبدل القواطع الكهربائية للجهاز بقواطع كهربائية لها قيم اسمية وخصائص مماثلة.

8.5 نوعية الوقود الموصى به

- إن استخدام وقود غير موافق للمواصفات المعطاة في هذا الدليل يعرض لأضرار دائمة لا تغطيها الكفالة:
- النظافة والجودة: تأكد من أن الوقود المستخدم لا يحتوي على الماء، وأنه نظيف وجديد (غير قديم وغير ملوث).
 - مؤشر الأوكتان: الحد الأدنى للأوكتان 87 (R+M)/2 أو الحد الأدنى للأوكتان 90 (Research Octane Number = RON)
 - عمليات الخلط: يُعد استخدام الوقود الخالي من الرصاص والذي يحتوي على نسبة ما يصل إلى 10٪ من الكحول الإيثيلي مسموحًا به (فرنسا: SP95-E10).
 - يُمنع استخدام البنزين الخالي من الرصاص والذي يحتوي على نسبة أقل من 90٪ من البنزين مثل E15، أو E20، أو E85. إن خليطي الميثيل ثالثي بوتيل الأثير (MTB) والبنزين الخالي من الرصاص متماثلان (كحد أقصى من 15٪ من MTB بالحجم الواحد).
- كما يوصى بدرجة كبيرة دائمًا باستخدام نفس نوع الوقود، وذلك لإطالة عمر الجهاز. إذا كان الجهاز مستخدمًا بمعدل قليل (أقل من مرة واحدة كل شهر)، استخدم وقود جديد مع كل استخدام أو قم بإضافة مادة مضافة مثبتة في خزان الوقود.

8.6 إعلان المطابقة في المجموعة الأوروبية

نحن شركة Industries SDMO، ومقرها - 270 شارع Kerervern، CS 40047 / 29490 GUIPAVAS، Brest 29801 - فرنسا، نعلن على مسؤوليتنا الشخصية أن مجموعات المولدات التالية:

الأرقام التسلسلية:	النوع:	الاسم التجاري:	العلامة التجارية:	مواصفات الجهاز:
09-2019-00000000-000 52-2026-99999999-999 <	3499231003213	TECHNIC 10000 A C5	KOHLE-SDMO	المولد الكهربائي
	3499231003220	TECHNIC 10000 A AVR C5		
	3499231003237	TECHNIC 15000TA C5		
	3499231003244	TECHNIC 15000TA AVR C5		

1. متوافقة مع أهداف السلامة المنصوص عليها بتوجيه الجهد المنخفض - **2014/35/UE** الصادر في 26 فبراير 2014 تطبيقًا للمعيار المنسق 2006: EN 60204-1 (AMD 1) (COR 2010، 2006)
2. وأنتا نراعي متطلبات التوجيهات:
 - الآلات - **2006/42/CE** بتاريخ 17 مايو 2006 بتطبيق المعيار المنسق 2016: EN ISO 8528-13
 - التوافق الكهرومغناطيسي - **2014/30/UE** بتاريخ 26 فبراير 2014 بتطبيق المعايير المنسقة 2010: EN 60034-1 / EN 61000-6-1 : 2007 / (COR 2010) EN 60034-1 : 2010 / EN 61000-6-2 : 2005 / (COR 2005) EN 61000-6-3 : 2007 / (AMD1/COR 12، AMD1 2011) EN 61000-6-3 : 2007 / (AMD1/COR 12، AMD1 2011) EN 55011 : 2009 / (AMD 1 2010) EN 55011 : 2009
 - فيما يتعلق بتقييد استخدام مواد خطرة معينة في المعدات الكهربائية والإلكترونية (RoHS2) - **2011/65/EU** بتاريخ 08 يونيو 2011 (ابتداءً من 23 يوليو 2019) من خلال تطبيق المعيار المنسق EN 50581 : 2013
 - والمتعلق بالانبعاثات الصوتية في البيئة من المعدات المخصصة للاستخدام بالخارج - **2000/14/CE** بتاريخ 8 مايو 2000 بواسطة إجراء التقييد بالملحق V:

القوة المقدرة:	مستوى قوة الصوت المضمون (AWL):	مستوى قوة الصوت المقاس:	النوع:	الاسم التجاري:	الهيئة المبلغة:
8400 وات	97 ديسيبل (صوتي)	97 ديسيبل (صوتي)	3499231003213	TECHNIC 10000 A C5	-BP 67 - CETIM - F60304 - SENLIS - فرنسا
8400 وات	97 ديسيبل (صوتي)	97 ديسيبل (صوتي)	3499231003220	TECHNIC 10000 A AVR C5	
9200 وات	97 ديسيبل (صوتي)	97 ديسيبل (صوتي)	3499231003237	TECHNIC 15000TA C5	
9200 وات	97 ديسيبل (صوتي)	97 ديسيبل (صوتي)	3499231003244	TECHNIC 15000TA AVR C5	

اسم وعنوان الشخص المؤهل لتشكيل الملف الفني والاحتفاظ به :

L. ANDRIEUX، 270 شارع Kerervern، CS 40047 / 29490 GUIPAVAS، Brest 29801 - فرنسا.

11/2019، GUIPAVAS



L. ANDRIEUX
رئيس شركة Industries SDMO

إعلان المطابقة DECLARATION DE CONFORMITE Cm /

Nous, SDMO Industries - 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France, déclarons sous notre propre responsabilité que les groupes électrogènes suivants :

Description du matériel :	Marque :	Nom commercial :	Type :	Numéros de série :
Groupe électrogène	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	09-2019-00000000-000 > 52-2026-99999999-999
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

نحن شركة SDMO Industries، ومقرها - 270 شارع Kerervern، 29490 GUIPAVAS / CS 40047، 29801 برست CEDEX 9 – فرنسا، نعلن على مسؤوليتنا الشخصية أن مجموعات المولدات التالية:

الأرقام التسلسلية:	النوع:	الاسم التجاري:	العلامة التجارية:	مواصفات الجهاز:
09-2019-00000000-000 52-2026-99999999-999 <	KOHLER-SDMO	TECHNIC 10000 A C5	3499231003213	المولد الكهربائي
		TECHNIC 10000 A AVR C5	3499231003220	
		TECHNIC 15000TA C5	3499231003237	
		TECHNIC 15000TA AVR C5	3499231003244	

Satisfont aux dispositions des Arrêtés suivants :

- يُفي بأحكام المراسيم التالية:
- Arrêté du ministre de l'industrie, du commerce, de l'investissement et de l'économie numérique n°2574-14 du 29 ramadan 1436 (16 juillet 2015) relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements par l'application des normes : EN 60034-1 : 2010 (COR 2010) / EN 61000-6-1 : 2007 / EN 61000-6-2 : 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-3 : 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 55011 : 2009 (AMD 1 2010).
- قرار من وزير الصناعة والتجارة والاستثمار والاقتصاد الرقمي رقم 14-2574 من 29 رمضان 1436 (16 يوليو 2015) بشأن التوافق الكهرومغناطيسي للمعدات من خلال تطبيق المعايير:

EN 55011 : 2009 (AMD 1 2010) / EN 61000-6-3 : 2007 (AMD1 2011, AMD1/COR 12) / EN 61000-6-2 : 2005 (COR 2005) / EN 61000-6-1 : 2007 / EN 60034-1 : 2010 (COR 2010)

- Arrêté du ministre de l'industrie, du commerce, de l'investissement et de l'économie numérique n° 2573-14 du 29 ramadan 1436 juillet 2015) relatif au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension par l'application de la norme : EN 60204-1 : 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)

- قرار من وزير الصناعة والتجارة والاستثمار والاقتصاد الرقمي رقم 14-2573 من 29 رمضان 1436 يوليو 2015) المتعلقة بالمعدات الكهربائية المعدة لاستخدامها ضمن حدود جهد معين بواسطة التطبيق من المعيار

EN 60204-1 : 2006 (AMD 1 2006, COR 2010)

Nom et adresse de la personne autorisée à constituer et détenir le dossier technique :

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France.

اسم وعنوان الشخص المؤهل لتشكيل الملف الفني والاحتفاظ به:

L. ANDRIEUX, 270 rue de Kerervern, 29490 GUIPAVAS / CS 40047, 29801 BREST CEDEX 9 – France.

GUIPAVAS, le
11/2019
L. ANDRIEUX
Président, SDMO Industries
رئيس شركة SDMO Industries



الضمان التجاري

يتم تغطية الأجهزة الخاصة بك عن طريق الضمان التجاري الذي تمنحه لكم شركة *SDMO Industries* ويجب تطبيقه بواسطة الموزع الذي حصلت على الجهاز منه، وذلك وفقاً للأحكام التالية:

المدة:

مدة ضمان جهازك 36 شهر أو 2000 ساعات تشغيل، اعتباراً من تاريخ الشراء، أيهما أقرب. إذا كان الجهاز غير مزود بعدد للوقت، فإن عدد ساعات التشغيل الذي ينبغي أن يؤخذ في الحسبان هو 8 ساعات يومياً.

شروط تطبيق الضمان

تبدأ الكفالة بدءاً من تاريخ شراء المولد من قبل أول مستخدم. تنتقل الكفالة مع المولد عند بيع المستخدم الأول له، مجاناً أو لقاء بدل، وتظل سارية طوال المدة الأصلية التي تبقى فيها، والتي لا يمكن تمديدتها.

لا يمكن أن تسري الكفالة إلا عند تقديم فاتورة الشراء الواضحة التي يظهر عليها تاريخ الشراء، ونوع الجهاز، والرقم التسلسلي، واسم وعنوان وختم التاجر. *SDMO Industries* تحتفظ بحق رفض تطبيق الكفالة في حال عدم وجود أية وثيقة تثبت مكان وتاريخ شراء الجهاز. تمنح هذه الكفالة الحق في تصليح المولد أو استبدال أحد مكوناته التي تعتبرها *SDMO Industries* معطلة بعد إجراء معاينة في محترفاتها؛ هذا الضمان يعطي الحق في الحصول على إصلاح الجهاز أو تبديله أو تغيير مكوناته، في حالة ما تم اعتبارها معيبة من قبل *SDMO Industries* بعد إجراء الفحص في الورش الخاصة بها؛ تحتفظ شركة *SDMO Industries* بحق تعديل الإجراءات الخاصة بالجهاز للوفاء بالتزاماتها. يصبح الجهاز أو العناصر التي يتم استبدالها بموجب الكفالة ملكاً لشركة *SDMO Industries*.

حدود الضمان:

يسري الضمان على الأجهزة التي تم تركيبها واستخدامها وصيانتها وفقاً للوثائق التي سلمتكم إياها *SDMO Industries* وفي حالة وجود خلل في اشتغال الجهاز سببه عيب في التصميم أو الصنع أو المواد. لا تضمن *SDMO Industries* الحفاظ على أداء الجهاز، أو تشغيله أو موثوقيته إذا تم استخدامه لأغراض خاصة. لا يمكن لشركة *SDMO Industries* بأي حال من الأحوال أن تتحمل المسؤولية عن الأضرار غير المادية المترتبة عن الأضرار المادية أو لا، وعلى وجه الخصوص الأمور التالية مع كون القائمة على سبيل المثال لا الحصر: خسائر التشغيل، أو أي نفقات أو تكاليف ناتجة عن عدم توفر الجهاز، إلخ. يقتصر الضمان على تكلفة إصلاح أو استبدال الجهاز أو أي من مكوناته، باستثناء المواد الاستهلاكية. يغطي الضمان بالتالي تكاليف اليد العاملة والأجزاء، ما عدا تكاليف المواصلات. إن تكاليف نقل المولد أو أحد مكوناته إلى ورش التصليح *SDMO INDUSTRIES* أو إلى أحد الوكلاء المعتمدين هي على نفقة العميل؛ أما تكاليف "إعادة" الجهاز، فهي على نفقة *SDMO Industries*. ولكن في حالة ما إذا كان الضمان لا ينطبق، تقع تكاليف المواصلات كاملة على عاتق العميل.

حالات إقصاء الضمان:

لا يسري الضمان في الحالات التالية: في حالة الأضرار التي تلحق بالجهاز بسبب نقله؛ تركيب سيء أو تركيب غير متطابق مع توصيات شركة *SDMO Industries* و/أو مع المعايير الفنية ومعايير السلامة؛ استخدام منتجات، مكونات، قطع غيار، وقود أو مواد تشحيم غير متوافقة مع التوصيات؛ الاستخدام السيئ أو الاستخدام غير الطبيعي للجهاز؛ في حالة وجود تعديل أو تحويل في الجهاز أو في أحد مكوناته لا تسمح به شركة *SDMO Industries* البلي الطبيعي للجهاز أو لأحد مكوناته؛ التدهور الناتج عن الإهمال، عن عدم الإشراف على الجهاز أو عدم صيانته أو تنظيفه؛ حالات القوة القاهرة أو الأسباب الخارجية (كارثة طبيعية، حريق، صدمة، فيضان، صاعقة، إلخ)؛ استخدام الجهاز في عدم وجود شحن كافٍ؛ ظروف التخزين السيئة للجهاز. وتستثنى الكفالة أيضاً المكونات التالية: أنظمة بدء التشغيل (البطاريات، الباندات، الفانذات)، المرشحات، السيور، المصاهر، المفاتيح الكهربائية، المصابيح، عاكسات التيار، وجميع المواد والقطع الاستهلاكية.

طرق التطبيق:

يجب أن يطبق الضمان لدى الموزع الذي حصلت منه على الجهاز الخاص بك. في حال وجود مشكلة في جهازك، تدعوك *SDMO Industries* إلى أخذ فاتورة الشراء إلى الموزع أو إذا اقتضى الأمر الاتصال بخدمة العملاء لشركة *SDMO Industries*. وهي في خدمتك للإجابة على أسئلتك في ما يخص طرق تطبيق الضمان؛ معلومات الاتصال بها هي التالية: *SDMO Industries*, 270 شارع Kerervern – 29490 GUIPAVAS / CS 40047 / 29801 برست CEDEX 9 – هاتف: فرنسا 0.806.800.107 (بسرعة المكالمات) – فاكس: +33298416307

الضمان القانوني

معلومات للمستهلك المعرف على أنه كل إنسان طبيعي يتصرف لأغراض لا تدخل في إطار نشاطه التجاري أو الصناعي أو الحرفي أو الحر.

SDMO Industries مسؤولة عن عيوب مطابقة الجهاز الخاص بك طبقا لشروط المادة 4-211 L. وحسب قانون الاستهلاك والعيوب الخفية بالأشياء المباعة طبقا للشروط المحددة في المواد 1641 وطبقا للقانون المدني. بموجب ضمان المطابقة:

- لديك فترة سماح لمدة عامين اعتبارا من تاريخ تسليم الجهاز الخاص بك يسري خلالها الضمان القانوني للمطابقة.
- يمكنك الاختيار بين إصلاح أو استبدال جهازك مع التقيد بالشروط المحددة في المادة 9-211 L. من قانون الاستهلاك.
- لك الحق في الإبلاغ عن دليل وجود عيب بمطابقة جهازك خلال الشهور الستة التالية لتسليم المنتج. تمتد هذه الفترة إلى 24 شهر بدءا من 18 مارس 2016، عدا بالنسبة للمنتجات المستعملة.

يتم تطبيق الضمان القانوني للمطابقة بشكل مستقل عن الضمان التجاري الذي تمنحه **SDMO Industries**. يمكنك أيضا أن تضع موضع التنفيذ الضمان ضد العيوب الخفية بالجهاز الخاص بك في الحالات المحددة في المادة 1641 من القانون المدني. في حالة وجود عيب خفي بالجهاز الخاص بك يجب أن تقدم الدليل على وجوده، يمكنك الاختيار بين إلغاء البيع أو تخفيض ثمن البيع وفقا للمادة 1644 من القانون المدني.

مواد قانون الاستهلاك

المادة 4-211L

يلتزم البائع بتسليم منتج مطابق للعقد ويكون مسؤولا عن عيوب المطابقة الموجودة عند التسليم. ويكون مسؤولا أيضا عن عيوب المطابقة الناتجة عن التعبئة، أو تعليمات التركيب أو التركيب عندما يكون ذلك من واجباته طبقا للعقد أو يتم تنفيذه تحت مسؤوليته.

المادة 5-211L

ليكون مطابقا للعقد، يجب أن يكون المنتج:

- 1° ملائما للاستخدام المنتظر عادة من منتج مماثل، وإذا اقتضى الأمر:
 - مناظرا للوصف المعطى بواسطة البائع ويمتلك الخصائص التي قدمها للمشتري في صورة عينة أو طراز؛
 - يقدم الخصائص التي يمكن أن يتوقعها المشتري بصورة مشروعة بالنظر للتصريحات العامة بواسطة البائع، أو بواسطة المنتج أو بواسطة ممثله، خاصة في الدعاية أو المصقات التعريفية؛
- 2° أو يقدم الخصائص المعروفة باتفاق مشترك بين الأطراف أو يكون ملائما لأي استعمال خاص ينشده المشتري، والبائع على دراية به وقبله.

المادة 12-211L

التصرف الناتج عن العيب بالمطابقة تحده سنتان اعتبارا من تسليم المنتج.

المادة 16-211L

عندما يطلب المشتري من البائع، خلال فترة الضمان التجاري الذي تم منحه له أثناء اقتناء أو إصلاح منتج منقول، إعادة تأهيل مغطاة بواسطة الضمان، تتم إضافة فترة تجميد سبعة أيام على الأقل إلى فترة الضمان المتبقية. تبدأ هذه الفترة اعتبارا من طلب التدخل من المشتري أو وضع المنتج ذي الصلة تحت التصرف لإصلاحه، إذا كان وضعه تحت التصرف لاحقا على طلب التدخل.

مواد القانون المدني

المادة 1641

يلتزم البائع بالضمان بسبب العيوب الخفية بالشيء المباع التي تجعله غير ملائم للاستعمال المخصص له، أو التي تقلل إلى حد بعيد هذا الاستعمال والذي لم يكن المشتري ليقنته أو لم يكن ليدفع فيه إلا ثمنا أقل، إذا كان قد علم بها.

المادة 1648 الفقرة الأولى

يجب الشروع في التصرف الناتج عن العيوب الكامنة بواسطة المالك خلال فترة سنتين اعتبارا من اكتشاف العيب.