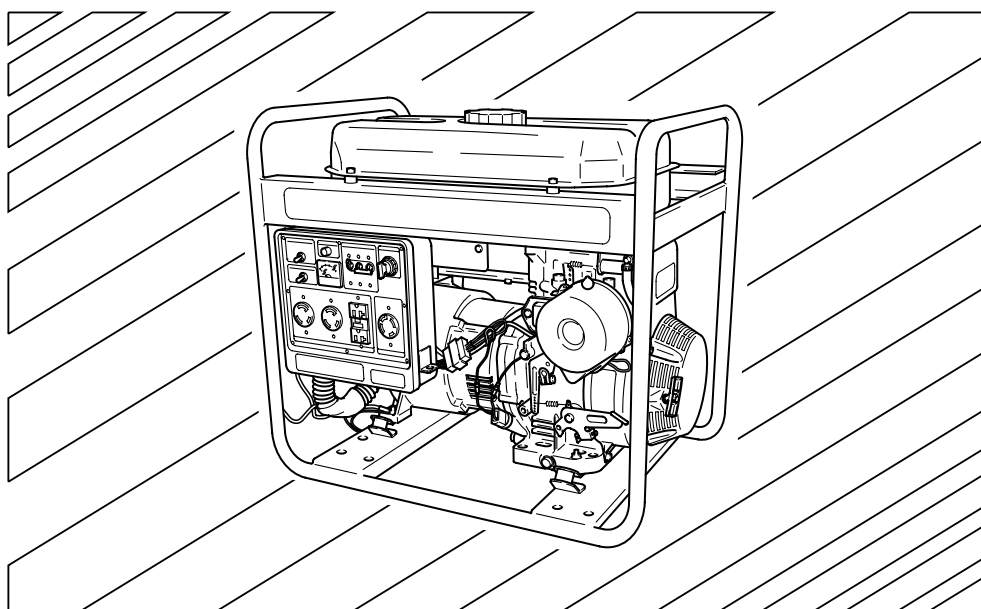


Trakita **GÉNÉRATEUR**

séries G

**G2800R
G4100R
G4101R
G6100R
G6101R**



MANUEL D'UTILISATION

3ZZ9990173

カナダ

GARANTIE FÉDÉRALE CONTRE DÉFAUTS DE COMPOSANTS D'ÉMISSIONS

COUVERTURE D'ASSURANCE CONTRE DÉFAUTS DE COMPOSANTS D'ÉMISSIONS - Cette garantie d'émission est applicable dans tous les États, sauf dans l'État de la Californie.

Makita U.S.A. Inc., La Mirada, California (désigné ci-après par "MAKITA") garantit à l'acheteur au détail initial et à chaque propriétaire subséquent, que ce moteur "Nonroad" (désigné ci-après par "Moteur") a été conçu, construit et équipé pour se conformer au moment de la vente initiale à tous les règlements applicables de l'Agence de Protection de l'Environnement, États-Unis (EPA, Environmental Protection Agency), et que ce moteur est exempt de défauts de matériaux et de fabrication qui feraient que ce moteur ne se conforme pas aux règlements de l'EPA pendant sa période de garantie.

Pour les composants énumérés dans le paragraphe PIÈCES COUVERTES PAR L'ASSURANCE, le Centre de Service d'Usine Makita ou le Centre de Service autorisé par MAKITA effectuera gratis le diagnostic, la réparation, ou le remplacement nécessaire pour s'assurer que le moteur est bien conforme aux règlements applicables de l'EPAP, États-Unis.

PÉRIODE DE GARANTIE CONTRE DÉFAUTS DE COMPOSANTS D'ÉMISSIONS

La période de garantie pour ce moteur commence à la date de vente à l'acheteur initial et continue pendant une période de deux ans.

PIÈCES COUVERTES PAR L'ASSURANCE

Les pièces couvertes par la garantie contre défauts de composants d'émission sont énumérées ci-dessous. Certaines pièces indiquées peuvent exiger un entretien programmé et sont couvertes par la garantie jusqu'au premier point de rechange programmé pour cette pièce même.

- | | |
|--|---|
| <p>(1) Système de mesure de combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Carburateur et pièces internes (et/ou régulateur de pression ou système d'injection de combustible). (ii) Système de commande et rétroaction de rapport air/combustible, si applicable. (iii) Système d'enrichissement en démarrage à froid, si applicable. (iv) Ensemble de régulateur (combustible gazeux, si applicable) <p>(2) Système d'induction d'air</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Tubulure de prise, si applicable (ii) Filtre à air. | <p>(3) Circuit d'allumage</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Bougies d'allumage. (ii) Magnéto ou circuit d'allumage électronique. (iii) Système d'avance/retard d'étincelle, if applicable. <p>(4) Tubulure d'échappement, si applicable</p> <p>(5) Articles divers utilisés dans les systèmes mentionnés ci-dessus</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Commandes électroniques, si applicable (ii) Tuyaux, ceintures, connecteurs et ensembles. (iii) Ensemble de blocage de filtre (combustible gazeux, si applicable) |
|--|---|

COMMENT OBTENIR LE SERVICE DE GARANTIE

Pour obtenir le service de garantie, emmenez votre moteur chez le Centre de Service d'Usine Makita le plus proche ou le Centre de Service autorisé par MAKITA. Présentez vos reçus d'achat indiquant la date de l'achat du moteur. Le Centre de Service d'Usine Makita ou le Centre de Service autorisé par MAKITA effectuera les réparations ou réglages nécessaires dans les limites de temps suffisantes et vous fournira une copie de commande de réparation. Toutes les pièces et tous les accessoires remplacés par cette garantie deviennent propriété de MAKITA.

CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR LA GARANTIE

*Conditions résultant de trifouillage, d'abus dans l'usage, de réglage incorrect (à moins qu'ils n'aient été effectués par le Centre de Service d'Usine Makita ou le Centre de Service autorisé par MAKITA pendant la réparation de garantie), de modification, d'accident, de défaut dans l'utilisation du combustible et de l'huile recommandés, ou de la non-exécution des services d'entretien requis.

*Pièces de rechange utilisées pour des services d'entretien requis.

*Dommages consécutifs tels que perte de temps, dérangement, perte d'usage du moteur ou de l'équipement, etc...

*Frais de diagnostic et d'inspection qui ne résultent pas en l'exécution du service garantie éligible.

*Toute pièce de rechange non autorisée, ou défaut de fonctionnement des pièces autorisées dues à l'usage de pièces non autorisées.

RESPONSABILITÉS DE GARANTIE DU PROPRIÉTAIRE

En tant que propriétaire du moteur, vous êtes responsable de l'exécution de l'entretien requis indiqué dans votre Manuel du Propriétaire. MAKITA recommande de conserver tous les reçus couvrant l'entretien de votre moteur, mais ne pourra pas refuser la garantie seulement pour manque de reçus ou pour la non-exécution de tout entretien programmé.

En tant que propriétaire de ce moteur, vous devriez cependant prendre note que MAKITA pourrait refuser l'assurance de garantie si votre moteur ou une pièce a fait défaut en raison d'abus, de négligence, d'un entretien incorrect ou de modifications non approuvées.

Vous êtes responsable de présenter votre moteur au Centre de Service d'Usine Makita ou au Centre de Service autorisé par MAKITA quand un problème se présente.

Si vous avez une question quelconque à nous poser concernant vos droits et responsabilités de garantie, nous vous prions d'entrer en contact avec le Département du Service de Garantie MAKITA au numéro 1-800-4-MAKITA pour obtenir les informations nécessaires.

FAITS QUE VOUS DEVRIEZ SAVOIR CONCERNANT L'ENTRETIEN ET LES RÉPARATIONS DE GARANTIE DU SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉMISSION

Vous êtes responsable de l'entretien approprié de votre moteur. Vous devriez conserver tous les reçus et données d'entretien couvrant l'exécution de l'entretien régulier au cas où des questions se présentent. Ces reçus et données d'entretien devraient être transférés à chaque propriétaire de moteur subséquent. MAKITA se réserve le droit de refuser l'assurance de garantie si le moteur n'a pas été entretenu correctement. Cependant, les réclamations de garantie ne seront pas refusées, seulement pour les raisons de manque d'entretien ou de négligence dans la conservation des données d'entretien.

L'ENTRETIEN, LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DES DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'ÉMISSION PEUVENT ÊTRE EXÉCUTÉS PAR N'IMPORTE QUEL ÉTABLISSEMENT DE RÉPARATION OU PERSONNEL QUALIFIÉ; CEPENDANT, LES RÉPARATIONS DE GARANTIE DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉES PAR UN CENTRE DE SERVICE D'USINE MAKITA OU UN CENTRE DE SERVICE AUTORISÉ PAR MAKITA. L'UTILISATION DE PIÈCES QUI NE SONT PAS ÉQUIVALENTES AUX PIÈCES AUTORISÉES QUANT À LA PERFORMANCE ET DURÉE DE SERVICE PEUT ALTÉRER L'EFFICACITÉ DU SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉMISSION ET INFLUENCER LES RÉSULTATS D'UNE RÉCLAMATION DE GARANTIE.

Si d'autres pièces autorisées par MAKITA sont utilisées pour des remplacements d'entretien ou pour la réparation des composants affectant la commande d'émission, vous devriez vous assurer que de telles pièces sont garanties par leur fabricant pour être équivalentes aux pièces autorisées par MAKITA quant à leur performance et durée de service.

COMMENT EFFECTUER UNE RÉCLAMATION

Toute réparation pouvant se qualifier sous cette garantie limitée doit être exécutée par un Centre de Service d'Usine Makita ou un Centre de Service autorisé par MAKITA. Au cas où une pièce quelconque relative à l'émission s'avérerait défectueuse pendant la période de garantie, nous vous prions de signaler ce fait au Département de Garantie de Makita au numéro 1-800-4-MAKITA et vous serez informé au sujet du centre de service de garantie ou des fournisseurs de service appropriés où la réparation de garantie pourra être exécutée. Une liste des emplacements de centres de service d'usine et leurs numéros de téléphone seront fournis comme ci-après pour votre commodité.

CENTRES DE SERVICE D'USINE AU CANADA

BRITISH COLUMBIA

RICHMOND

(Vancouver Regional Office)
11771 Hammersmith Way, Richmond, V7A.5H6
Tel. 1.800.663.0909 or 604.272.3104
Fax.604.272.5416

COQUITLAM

Unit 103. 2131 Hartley Avenue, Coquitlam, V3K.2Z3
Tel. 604.525.7434 or 1.800.266.7738
Fax.604.525.7435

ALBERTA

CALGARY

#8-6115 Fourth Street S.E., Calgary, T2H.2H9
Tel. 1.800.267.0445 or 403.243.3995
Fax.403.287.3044

EDMONTON

11614-149 Street, Edmonton, T5M.3R3
Tel. 1.888.455.6644 or 780.455.6544
Fax.780.451.4877

SASKATCHEWAN

SASKATOON

206A-2750 Faithful Avenue, Saskatoon, S7K.6M6
Tel. 1.888.931.0111 or 306.931.0111
Fax.306.931.4574

MANITOBA

WINNIPEG

1670 St. James Street, Winnipeg, R3H.0L3
Tel. 1.800.550.5073 or 204.694.0402
Fax.204.694.5782

ONTARIO

LONDON

317 Adelaide Street S., Unit 117, London, N5Z.3L3
Tel. 1.800.571.0899 or 519.686.3115
Fax.519.686.4347

MISSISSAUGA

6350 Tomken Road, Unit 8 Mississauga, L5T.1Y3
Tel. 1.888.221.9811 or 905.670.7255
Fax.905.670.0120

OTTAWA (Nepean)

210 Colonnade Road S, Unit #10, Ottawa (Nepean),
K2E.7L5
Tel. 1.888.560.2214 or 613.224.5022/5088
Fax.613.224.2360

WHITBY

(Toronto Head Office)
1950 Forbes Street, Whitby, L1N.7B7
Tel. 1.800.263.3734 or 905.571.2200
Fax.905.433.4779

QUÉBEC

ST. LEONARD

(Montréal Bureau Régional)
6389 Boul. Couture, St. Leonard, H1P.3J5
Tél. 1.800.361.7049 or 514.323.1223
Fax.514.323.7708

VILLE ST. LAURENT

1140 Rue Bégin, Ville St. Laurent, H4R 1X1
Tél. 1.888.745.5025 or 514.745.5025
Fax.514.745.6141

LES SAULES

1200 St. Jean Baptiste, Unit 106, Québec (Les Saules),
G2E.5E8
Tél. 1.800.663.5757 or 418.871.5720
Fax.418.871.6684

NOVA SCOTIA

DARTMOUTH

202 Brownlow Avenue, Dartmouth, B3B.1T5
Tel. 1.888.625.4821 or 902.468.7064
Fax.902.468.3551

AVANT-PROPOS

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition d'un groupe électrogène Makita.

Ce manuel traite de l'utilisation et de l'entretien des groupes électrogènes Makita. Toutes les informations indiquées dans ce document sont établies à partir des données les plus récentes du produit, connues au moment de l'impression.

Vous devez accorder une attention particulière aux indications précédées des termes suivants :

AVERTISSEMENT

Cela indique qu'il existe de grands risques de lésions corporelles graves, de mort et d'endommagement de l'appareil, au cas où les instructions ne sont pas observées.

[ATTENTION]

Cela indique qu'il existe des risques de lésions corporelles ou d'endommagement de l'appareillage, au cas où les instructions ne sont observées.

NOTE:

Fournit une information utile.

Au cas où survient un problème, ou si vous avez des questions concernant le groupe électrogène, vous devez faire appel à votre fournisseur agréé ou au service après vente Robin.

AVERTISSEMENT

- **Le groupe électrogène a été conçu pour fournir des performances sûres et fiables, s'il est utilisé conformément aux instructions.**
- **Ne mettez en marche le groupe électrogène qu'après avoir lu et bien compris les instructions. Autrement, les conséquences peuvent être des lésions corporelles, la mort ou l'endommagement de l'appareil.**

SOMMAIRE

1. MESURES DE SECURITE	1
2. DONNEES TECHNIQUES	3
3. COMPOSANTS	4
4. CONTROLES AVANT LA MISE EN MARCHE	6
5. PROCEDURES DE COMMANDE	11
6. INFORMATIONS SUR LA PUISSANCE	22
7. INTERCEPTEUR D'ÉTINCELLE	24
8. CALENDRIER D'ENTRETIEN	25
9. MODALITES D'ENTRETIEN	27
10. PREPARATION A L'ENTREPOSAGE	30
11. DÉPANNAGE	31
12. SCHEMA DE CABLAGE	32

1. MESURES DE SECURITE

Veuillez vous assurer d'avoir passé en revue chaque précaution soigneusement.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas opérer le groupe électrogène en présence d'essence ou de carburant à base de gaz en raison du danger potentiel d'explosion ou d'incendie.

Ne pas remplir le réservoir de carburant pendant que le moteur tourne. Ne pas fumer ou ne pas utiliser de flamme nue au voisinage du réservoir de carburant. Faire attention à ne pas renverser le carburant pendant le réapprovisionnement en carburant. Si on renverse du carburant, nettoyer et laisser sécher avant de mettre le moteur en marche.



⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas placer de matériel inflammable au voisinage du groupe électrogène.

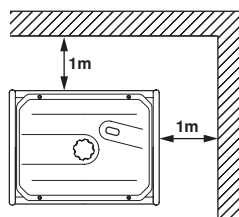
Faire attention à ne pas placer du carburant, des allumettes, de la poudre de fusil, des tissus huileux, de la paille, de déchet, ou tout autre matériel inflammable près du groupe électrogène.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas faire fonctionner le groupe électrogène à l'intérieur d'une pièce, d'une grotte, d'un tunnel ou de tout autre emplacement aéré insuffisamment. Opérer toujours dans un emplacement bien aéré, sinon le moteur risque de se surchauffer, et du monoxyde de carbone toxique contenu dans les gaz d'échappement mettra en danger les vies humaines.

Éloigner le groupe électrogène à au moins 1 mètre (3 pieds) de n'importe quelle construction ou bâtiment pendant son utilisation.

Si le groupe électrogène doit être utilisé à l'intérieur, l'emplacement doit être bien aéré et une attention extrême devra être prise concernant l'évacuation des gaz d'échappement.



⚠ AVERTISSEMENT

Le groupe électrogène ne doit être ni encastré ni placé dans un coffre.

Le groupe électrogène est équipé d'un système de refroidissement à air forcé incorporé, et il risque de surchauffer s'il est enfermé. Si le groupe électrogène a été recouvert pour le protéger contre les intempéries lorsqu'il n'est pas en service, s'assurer de l'enlever et de l'éloigner de l'emplacement lors de la remise en service du groupe électrogène.

⚠ AVERTISSEMENT

Utiliser le groupe électrogène sur une surface bien à niveau. Il n'est pas nécessaire de préparer une base spéciale pour le groupe électrogène. Cependant, le groupe électrogène vibrera sur une surface irrégulière, et dans ce cas choisir un endroit bien à niveau sans irrégularités en surface.

Si le groupe électrogène est incliné ou déplacé lors du fonctionnement, le carburant peut être déversé et/ou le groupe électrogène peut se renverser, ceci causant une situation dangereuse.

Une lubrification appropriée ne peut pas être prévue si le groupe électrogène est actionné en pente ou pente raide. Dans ce cas, un grippage des pistons peut se produire même si l'huile se trouve au-dessus du niveau supérieur.

⚠ AVERTISSEMENT

Faire bien attention au câblage ou aux rallonges reliant le groupe électrogène au dispositif raccordé. Si le fil se trouve sous le groupe électrogène ou est en contact avec une partie vibrante, il peut se rompre et causer un incendie, le groupe électrogène peut brûler, ou occasionner un risque de choc électrique. Remplacer immédiatement les câbles endommagés ou usés.



⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser cette machine sous la pluie, dans des conditions humides ou avec les mains mouillées. L'opérateur risque un choc électrique sérieux si le groupe électrogène est mouillé par suite de pluie ou neige.

⚠ AVERTISSEMENT

Si le groupe électrogène est mouillé, l'essuyer et le sécher correctement avant de commencer les travaux. Ne pas verser de l'eau directement sur le groupe électrogène ni le laver avec de l'eau.

⚠ AVERTISSEMENT

Faire très attention, à chaque utilisation, que toutes les méthodes de mise à la masse électrique nécessaires soient bien observées. Si les précautions ne sont pas observées, on risque de causer un danger mortel.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas mettre le groupe électrogène en contact avec une ligne d'alimentation de type commerciale. Le branchement à une ligne d'alimentation de type commerciale peut court-circuiter le groupe électrogène et l'endommager ou causer un risque de choc électrique. Utiliser l'interrupteur de transfert pour brancher au circuit domestique.



⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas fumer pendant que l'on manipule la batterie. La batterie émet du gaz d'hydrogène inflammable, qui peut éclater s'il est exposé à un arc électrique ou à une flamme nue. Maintenir l'emplacement bien aéré et éloigner les flammes nues ou étincelles pendant que l'on manipule la batterie.



⚠ AVERTISSEMENT

Le moteur devient extrêmement chaud pendant une certaine période après les opérations. Éloigner les matériaux combustibles de l'emplacement du groupe électrogène. Faire très attention à ne toucher à aucune pièce du moteur chaud, particulièrement à l'emplacement du silencieux d'échappement car des brûlures sérieuses peuvent en résulter.



⚠ AVERTISSEMENT

Éloigner les enfants et tous les spectateurs à une distance sûre des zones de travail.

⚠ AVERTISSEMENT

Il est absolument essentiel que vous procédiez à une utilisation appropriée et en toute sécurité de la machine ou de l'appareil électrique que vous allez utiliser. Tous les opérateurs doivent lire, comprendre et suivre soigneusement les instructions données dans les manuels des propriétaires des outils et appareils électriques. Les applications et limitations d'outils et appareils électriques doivent être bien comprises.

Il est recommandé de suivre toutes les directions données sur les étiquettes et dans les avertissements. Conservez tous les manuels d'instructions et la littérature dans un endroit sûr pour une future référence.

⚠ AVERTISSEMENT

Utiliser seulement les câbles de rallonge "SPÉCIFIÉS".

Quand on utilise un outil ou un appareil à l'extérieur, utiliser seulement les câbles de rallonge marquées "Pour usage extérieur".

Les câbles de rallonge, quand ils ne sont pas en service, devraient être rangés dans un emplacement sec et bien aéré.

⚠ AVERTISSEMENT

Déconnecter toujours le disjoncteur à C.A. du groupe électrogène et débrancher les outils ou appareils quand ils ne sont pas en service, avant d'effectuer l'entretien, le réglage ou l'installation des accessoires et pièces de fixation.

[ATTENTION]

S'assurer que le moteur est bien arrêté avant de commencer tous travaux de service, entretien ou réparation.

NOTE :

S'assurer que l'entretien et la réparation du groupe électrogène sont exécutés seulement par un personnel bien qualifié.

2. DONNEES TECHNIQUES

MODÈLE			G2800R	G4100R, G4101R	G6100R, G6101R
Alternateur	Type		Sans balais, à autoexcitation, bipolaire, monophasé		
	Régulateur de tension		Type Condensateur		
	Tension nominale	60 Hz	120 V	120 V/ 240 V	
	Puissance maximum	60 Hz	2,8 kW	4,1 kW	5,8 kW
	Puissance nominale	60 Hz	2,3 kW	3,6 kW	4,8 kW
	Facteur de puissance nominale		1,0		
	Sortie C.C.		12V-8,3A		
	Protecteur contre surintensité		Disjoncteur sans fusible		
Moteur	Modèle		Robin EH17-2D	Robin EH25-2D	Robin EH34D
	Type		Moteur à essence, refroidissement à air forcé, 4 temps		
	Cylindrée		172 cm³	251 cm³	338 cm³
	Carburant		Essence sans plomb pour automobile		
	Contenance du réservoir de carburant		12,0 litre	16,6 litre	21,5 litre
	Opération continue nominale (Environ)	60 Hz	9,0 heures	7,0 heures	7,0 heures
	Système de démarrage		Recul	Recul (électrique)*	
Dimensions	Longueur		570 mm	620 mm	680 mm
	Largeur		410 mm	450 mm	470 mm
	Hauteur		490 mm	540 mm	619 mm
Poids à sec (Type du démarreur électrique)			48 kg	60 kg 63,5 kg*	78 kg 81,5 kg*
Jeu de soupape (admission et échappement)			0,1±0,03 mm		0,1±0,015 mm
Note : Ajuster le jeu de soupape pendant que le moteur est froid.					

Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

* : Modèle du démarreur électrique

3. COMPOSANTS

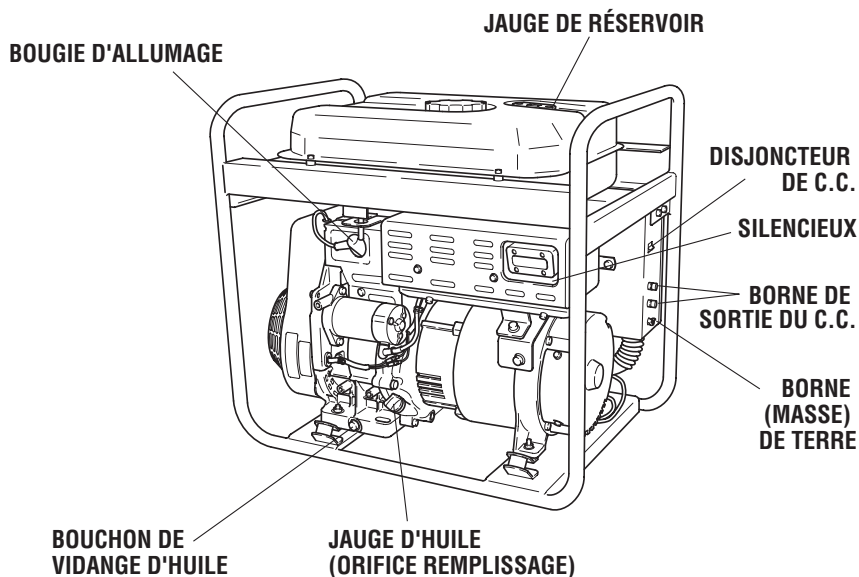
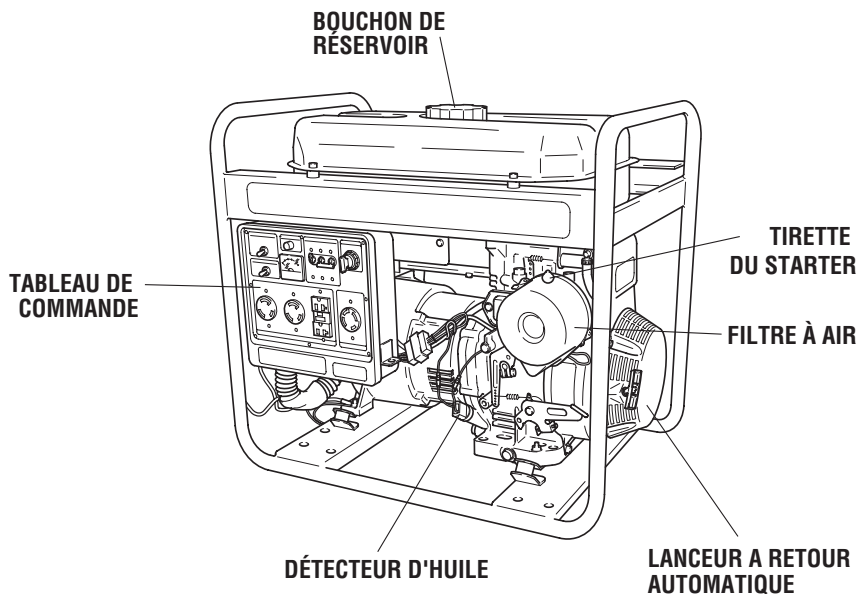
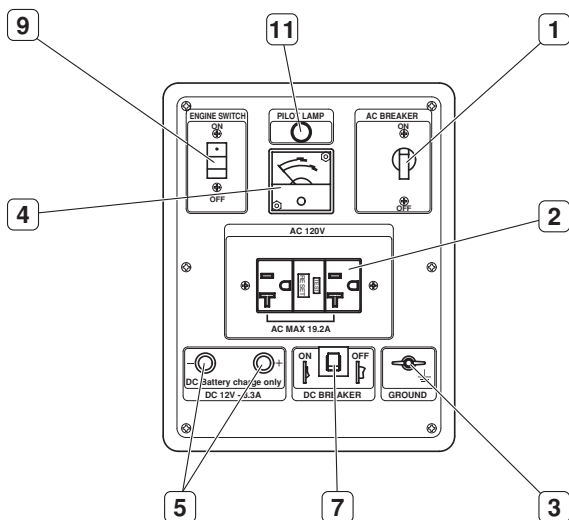
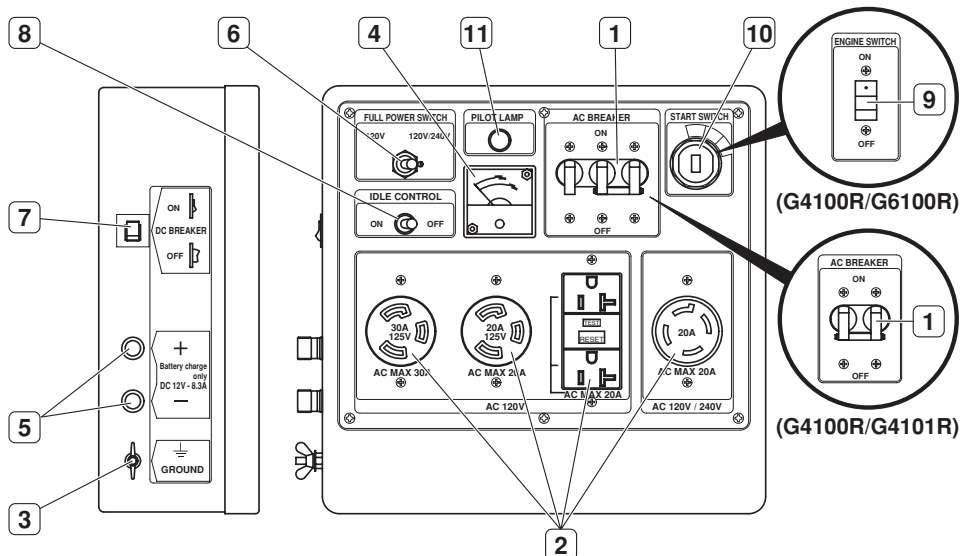


TABLEAU DE COMMANDE (G2800R)



(G4101R / G4100R / G6101R / G6100R)



① Disjoncteur C.A.

② Prises C.A.

③ Borne (Masse) de terre

④ Voltmètre

⑤ Borne de sortie C.C

⑥ Interrupteur de puissance total

⑦ Disjoncteur C.C.

⑧ Commutateur de commande de ralenti

⑨ Interrupteur du moteur

⑩ Interrupteur principal

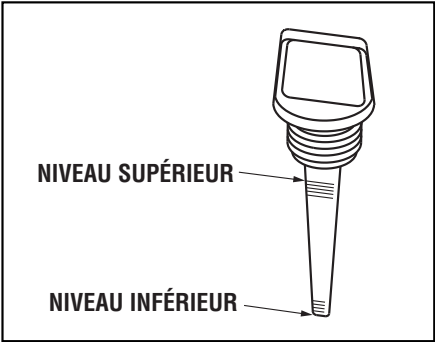
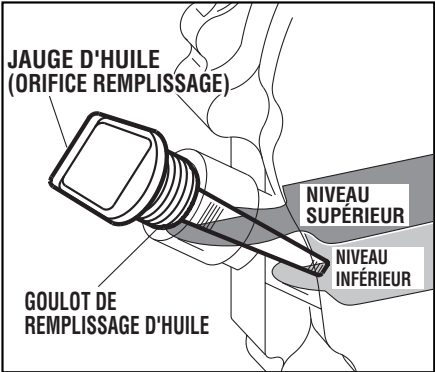
⑪ Lampetémoin

4. CONTROLES AVANT LA MISE EN MARCHE

CONTROLE DU NIVEAU D'HUILE POUR MOTEUR

Avant que l'huile ne soit contrôlée ou remplie, on doit s'assurer que le groupe électrogène se trouve sur une surface stable et plane et que le moteur soit en arrêt.

- Retirer le bouchon de remplissage d'huile et vérifier le niveau de l'huile pour moteur.
- Si le niveau d'huile est inférieur au niveau le plus bas, le réservoir d'huile doit être - rempli avec de l'huile appropriée (voir tableau) jusqu'au trait qui indique le niveau supérieur. Ne tournez pas le bouchon de remplissage d'huile pendant la vérification du niveau d'huile.
- Remplacer l'huile lorsqu'elle est encrassée (voir la partie traitant des modalités d'entretien).



Capacité d'huile

Modèle	Niveau supérieur
G2800R	0,65 litres
G4100R,G4101R	1,0 litres
G6100R,G6101R	1,2 litres

Huile pour moteur conseillée :

Utiliser l'huile détersive pour véhicules à moteur à 4 temps de la Classe de service API **SE** ou de qualité supérieure (**SG, SH** ou **SJ** est recommandé).

SAE 10W-30 ou **10W-40** est recommandé pour l'usage général, à toute température. Si de l'huile de viscosité simple est utilisée, choisir la viscosité appropriée pour la température moyenne dans votre localité.

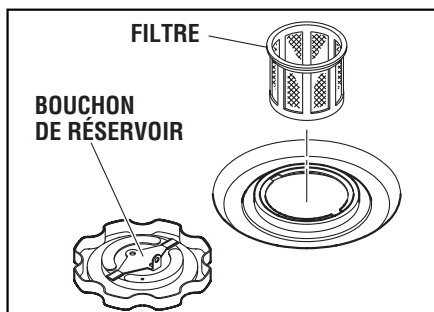
Monograde	5W						
	10W						
	20W						
	#20						
	#30						
Multigrade							
Températures ambiant	-20	-10	0	10	20	30	40°C
	-4	14	32	50	68	86	104°F

CONTROLE DU NIVEAU DE CARBURANT POUR LE MOTEUR

⚠ AVERTISSEMENT

Ne Jamais remplir le carburant pendant que vous fumez ou si au voisinage, se trouve un feu ouvert ou autres conditions susceptibles de provoquer un incendie.

- Contrôler le niveau d'essence sur la jauge.
- Si le niveau de carburant est trop bas, il doit être complété par de l'essence sans plomb. Ce moteur est certifié pour l'usage avec l'essence sans plomb pour automobile.
- Ne pas oublier d'installer un filtre sur le col de remplissage avant de faire le plein de carburant.

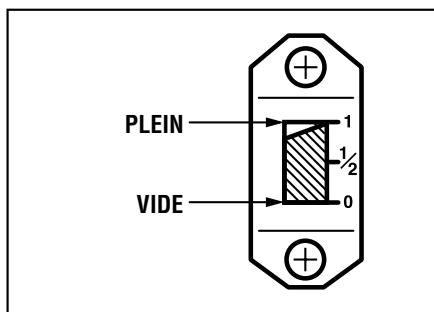


Capacité du réservoir de carburant:

G2800R 12,0 litres

G4100R, G4101R 16,6 litres

G6100R, G6101R 21,5 litres



⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que vous avez bien relu tous les avertissements afin de prévenir tout risque d'incendie.

- Ne pas remplir le réservoir lorsque le moteur est en marche ou chaud.
- Fermer le robinet de carburant avant que le carburant ne soit rempli.
- Veiller à ce que le carburant ne soit pas en contact avec la poussière, les salissures, l'eau ou autres substances étrangères.
- Bien enlever le carburant répandu avant de faire démarrer le moteur.
- La présence de feu ouvert doit être exclue.

INSTALLATION DE LA BATTERIE (Modèle du démarreur électrique)

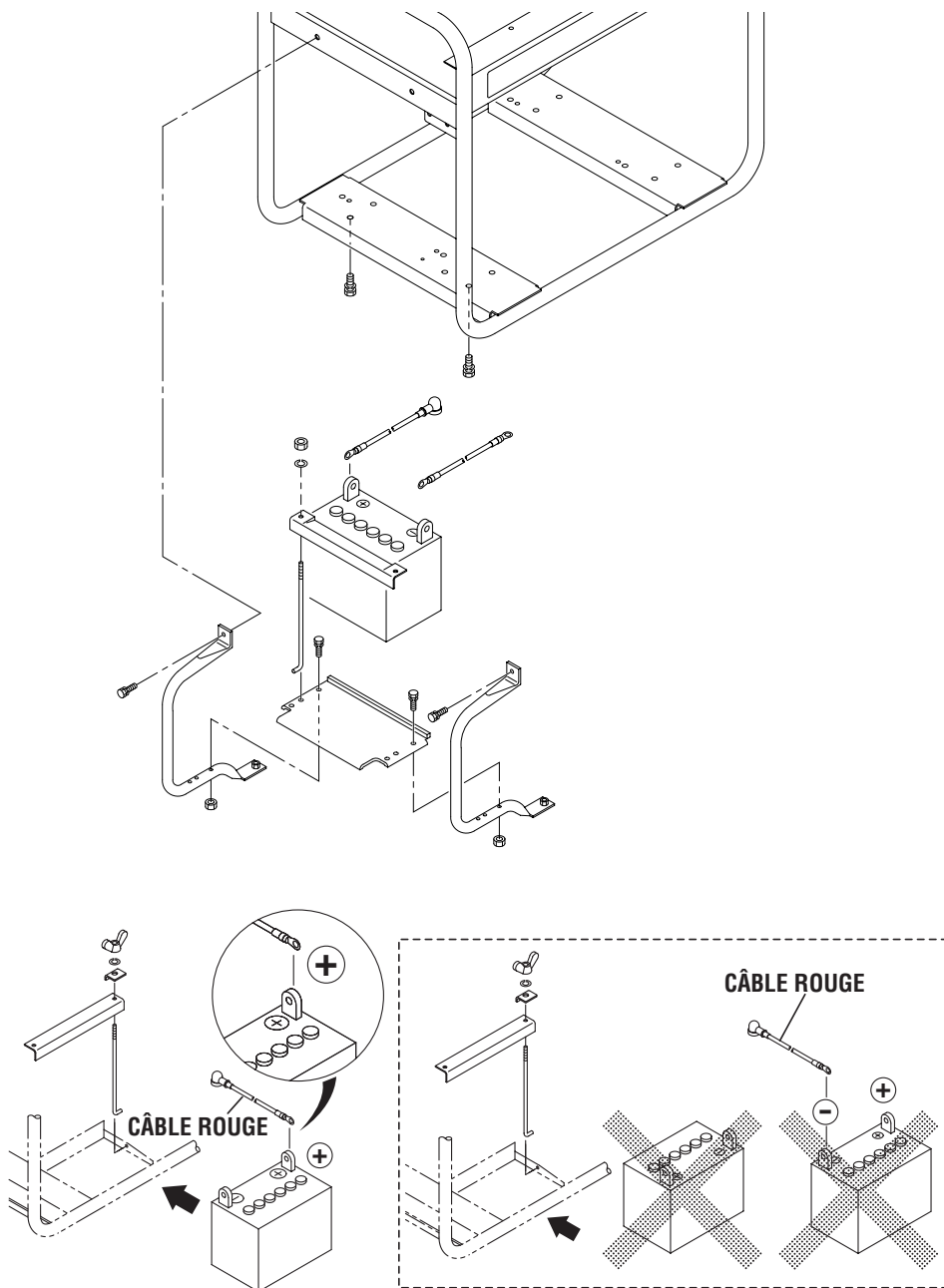
Batterie Recommandée: Capacité 12V-24AH ou supérieur.

AVERTISSEMENT

Bien respecter les instructions fournies sous peine de dégâts matériels et/ou d'accident grave voire mortel.

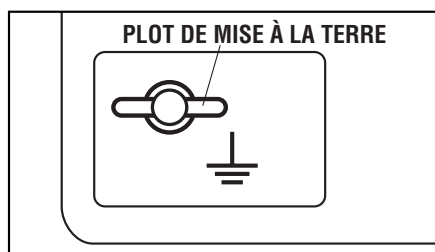
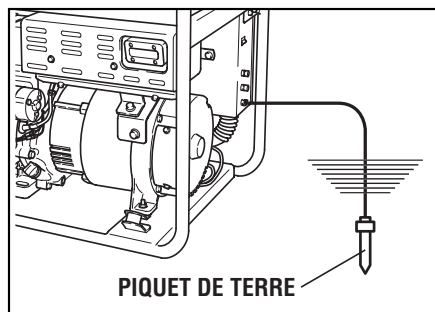
- Utiliser une batterie de la capacité conseillée.
- Pour la pose ou la dépose de la batterie, mettre le contacteur du démarreur en position "STOP". A la pose de la batterie, raccorder d'abord le câble du plot positif (+) puis le câble du plot négatif (-). Attention à ne pas mettre les câbles de la batterie en court-circuit. A la dépose de la batterie, débrancher d'abord le câble du plot négatif (-).
 - CÂBLE ROUGE : vers le plot positif (+)
 - CÂBLE NOIR : vers le, plot négatif (-)
- Si le raccordement n'est pas effectué correctement, l'alternateur va être endommagé.
- Serrer soigneusement les boulons et les écrous des plots de la batterie pour éviter tout desserrage du aux vibrations.
- Débrancher les câbles de la batterie quand celle-ci est mise en charge.

COMMENT INSTALLER LA BATTERIE



MISE A LA TERRE DU GROUPE ELECTROGENE

- Pour mettre le groupe électrogène à la terre, la connexion de mise à la terre doit être raccordée à la borne de masse qui doit être piquée dans la terre ou au conducteur qui est déjà mis à la terre.
- Si un tel conducteur ou électrode de terre n'est pas disponible, la connexion destinée à la mise à la terre du groupe électrogène doit être reliée à la borne de mise à la terre de l'outillage ou de l'appareil électrique utilisé.



CONTROLE DES COMPOSANTS

Avant de faire démarrer le moteur, vérifier les points suivants:

- Fuite de carburant de la canalisation de carburant etc..
- Les boulons et écrous sont-ils bien serrés ?
- Endommagement ou rupture des pièces.
- Si le groupe électrogène ne repose pas sur ou contre un câblage quelconque.

CONTROLLER L'ENVIRONNEMENT DU GROUPE ELECTROGENE.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que vous avez bien relu tous les avertissements afin de prévenir tout risque d'incendie.

- Veiller à ce que le voisinage du groupe électrogène soit exempt de matière inflammable ou dangereuse.
- Veiller à ce que le groupe électrogène soit placé à au moins 1 mètre du bâtiment ou autre construction.
- Ne laisser le groupe électrogène fonctionner que dans un environnement sec, et bien aéré.
- Le tuyau d'échappement ne doit pas être obstrué par des corps étrangers.
- Veiller à ce que le groupe électrogène soit éloigné de tout feu ouvert. Ne pas fumer !
- Placer le groupe électrogène sur une surface plane et stable.
- Ne pas obstruer les conduits d'air du groupe électrogène avec du papier ou autre matériau.

5. PROCEDURES DE COMMANDE

MISE EN MARRAGE

[ATTENTION]

Avant que le groupe électrogène ne soit mis en service, vérifier le niveau d'huile comme indiqué plus haut à la page 6.

(a) Mettre le commutateur moteur en position "MARCHÉ". (Modèle du démarreur à recul seulement)

(b) Mettre le disjoncteur à C.A. en position "ARRÊT".

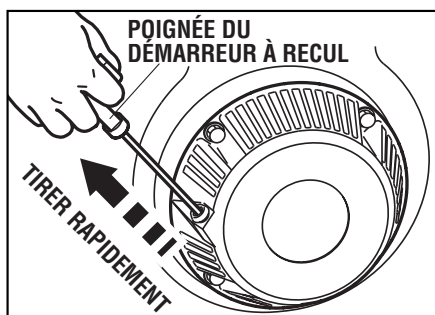
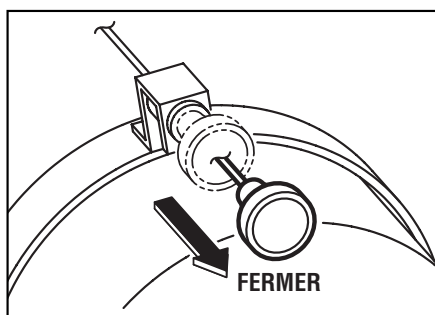
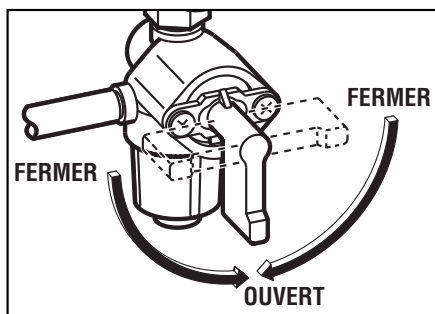
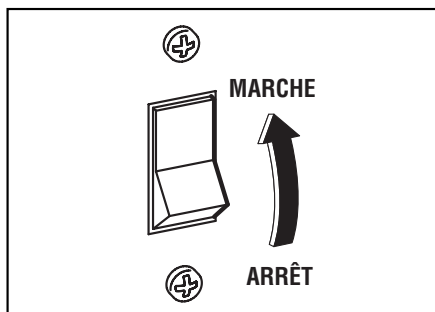
(c) Ouvrir le robinet de carburant.

(d) Tirer à fond la tirette du starter en position fermé si le moteur est froid.

(e) **[Modèle du démarreur à recul]**

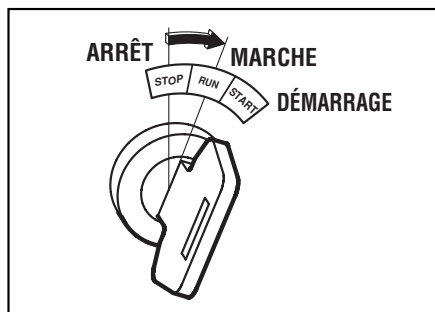
Tirez doucement la manette de starter jusqu'à ce que vous sentez une résistance. C'est le point de 'pression'. Remettez la manette en position initiale puis tirez rapidement.

- Si le moteur ne démarre pas après plusieurs essais, recommencer les opérations précédentes après avoir ramené le starter en position ouverte.
- Ne tirez pas entièrement la corde.
- Après le démarrage du moteur, la manette du starter doit être laissée retourner à sa position initiale.



(f) [Modèle à démarreur électrique]

Introduisez la clé dans l'interrupteur principal et tournez-la sur la position "MARCHE".
Lorsque vous la tournez vers la droite position "DÉMARRAGE", le moteur démarre.

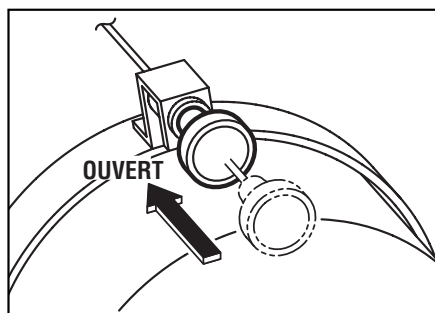


[ATTENTION]

- Ne pas faire tourner le starter électrique pendant plus de 5 secondes de façon continue.
Si le moteur ne démarre pas, remettre la clé sur la position "MARCHE" et attendre environ 10 secondes avant de le lancer à nouveau.
- Ne pas mettre l'interrupteur principal sur "DÉMARRAGE" quand le moteur tourne, afin d'éviter de détériorer le démarreur.
- Si vous souhaitez faire démarrer le moteur à l'aide du lanceur à retour automatique, mettez l'interrupteur principal sur la position "MARCHE" avant de tirer la poignée.

(g) Une fois que le moteur a démarré, le bouton d'étranglement doit être placé graduellement sur la position "OUVERT".

(h) Laisser le moteur chauffer pendant quelques minutes sans charge.



UTILISATION DU COURANT ELECTRIQUE

⚠ AVERTISSEMENT

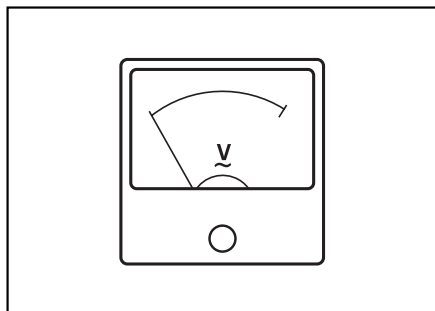
- S'assurer que l'appareil est commuté à la position DÉCONNECTÉ avant de le brancher au groupe électrogène.
- Ne pas déplacer le groupe électrogène pendant qu'il fonctionne.
- S'assurer de mettre le groupe électrogène à la masse si l'appareil branché est mis à la masse. Si on ne met pas l'unité à la masse, on risque de causer une secousse électrique.

(1) APPLICATION C.A.

(a) Vérifier si le voltmètre indique la tension correcte.

- Ce groupe électrogène est complètement testé et réglé à l'usine.

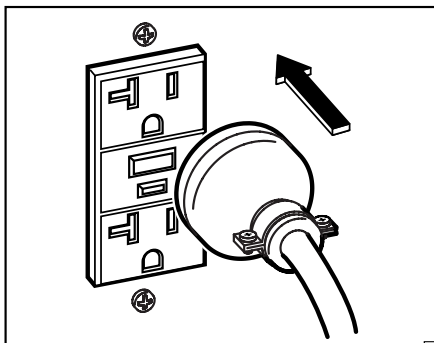
Si le groupe électrogène ne produit pas la tension indiquée, consulter la fabrique Makita la plus proche ou un centre de service agréé.



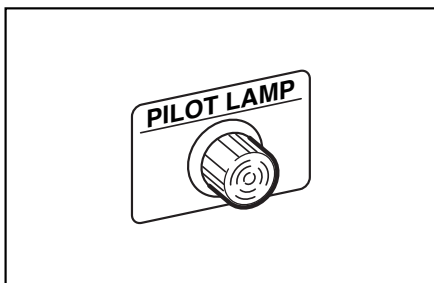
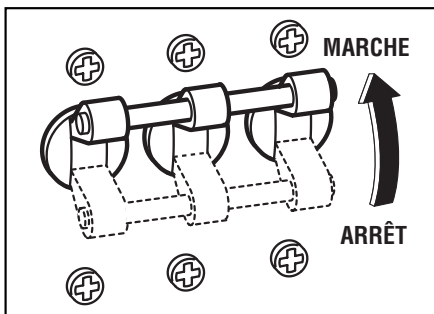
(b) Eteindre l' (les) interrupteur(s) de l' (des) appareil (s) électrique (s) avant qu'ils ne soient branchés sur le groupe électrogène.

(c) Introduire la (les) fiche (s) de l' (des) appareil (s) électrique (s) dans la connexion.

- Vérifier l'ampérage des prises utilisé en se rapportant au **TABLEAU 1**, et s'assurer de ne pas adopter un courant excédant l'ampérage spécifié.
- Assurez-vous que la puissance totale de tous les appareils ne dépasse pas la puissance nominale du groupe électrogène.



(d) Régler le disjoncteur à C.A. sur la position MARCHE pour voir si le témoin s'illumine.

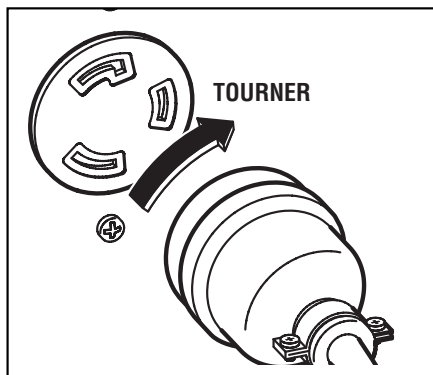


Modèle	Ampère	Prise	Prise à C.A.	Description
	Jusqu'à 20A	NEMA 5-20R	NEMA 5-20P	GFCI (Interrupteur de Circuit de Défaut de Masse) Réceptacle, duplex (REC1)
	Jusqu'à 30A	NEMA L5-30R	NEMA L5-30P	Prise de verrouillage (REC 2)
	Jusqu'à 20A	NEMA L5-20R	NEMA L5-20P	Prise de verrouillage (REC 3)
	Jusqu'à 20A	NEMA L14-20R	NEMA L14-20P	Prise de verrouillage (REC 4)

TABLE 1

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour fournir l'alimentation à partir de la **PRISE DE BLOCAGE À TORSION**, insérer la fiche dans la prise, et la tourner dans le sens des aiguilles d'une montre à la position de blocage.
- S'assurer de mettre le groupe électrogène à la masse si le dispositif électrique branché est mis à la masse.



NOTE :

Quand le disjoncteur à C.A. est débranché lors du fonctionnement, le générateur est surchargé ou l'appareil est défectueux.

Arrêter immédiatement le groupe électrogène, contrôler l'appareil et/ou le groupe électrogène pour voir s'il y a surcharge et faire réparer par une fabrique ou un centre de service Makita agréé.

[ATTENTION]

Le réceptacle 120V duplex est protégé par un GFCI (Interrupteur de circuit de défaut de masse). Le GFCI a coupé le courant de sortie à partir du réceptacle 120V duplex quand un défaut à la masse se produit au générateur ou à l'appareil.

Veuillez noter que d'autres réceptacles ne sont pas protégés par le GFCI.

RÉCEPTACLE GFCI

Après avoir démarré le moteur, vérifier le GFCI pour voir s'il fonctionne correctement au moyen du test suivant:

- Presser le bouton TEST. Le bouton RESET rouge apparaîtra en indiquant le mot TRIP. L'alimentation est maintenant coupée aux sorties protégées par le GFCI, ceci signalant que l'appareil fonctionne normalement.
- Si TRIP n'apparaît pas durant le test, ne pas utiliser le groupe électrogène. Dans ce cas contacter un technicien qualifié.
- Pour rétablir l'alimentation, presser le bouton RESET.

⚠ AVERTISSEMENT

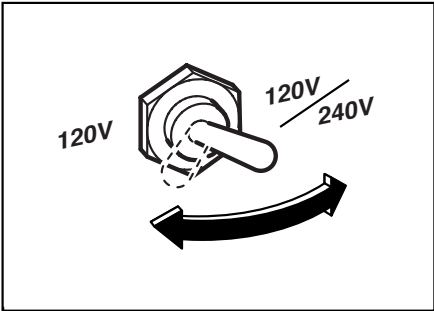
Si le bouton RESET apparaît durant le fonctionnement, interrompre l'utilisation du groupe électrogène immédiatement et contacter un technicien qualifié pour vérifier le groupe électrogène et les appareils.

INTERRUPTEUR DE PUISSANCE TOTALE

Sélectionner la tension en utilisant l'INTERRUPTEUR DE PUISSANCE TOTALE conformément aux spécifications de l'appareil électrique. Se rapporter au **TABLEAU 2**.

[ATTENTION]

Changer l'INTERRUPTEUR DE PUISSANCE TOTALE après avoir tourné le disjoncteur de C.A. sur la position "OFF" (ARRÊT).



NOTE :

Le voltmètre indique toujours la tension inférieure quelque soit le réglage de l'INTERRUPTEUR DE PUISSANCE TOTALE.

Position de l'interrupteur	Réceptacle de tension inférieure	Réceptacle de tension supérieure
120V	Sortie nominale pleine activée	Non disponible
120/240V	Sortie nominale activée à moitié	Sortie nominale pleine activée

TABLEAU 2

(2) BRANCHEMENT AUX CIRCUITS DOMESTIQUES (CÂBLAGE DE MAISON)

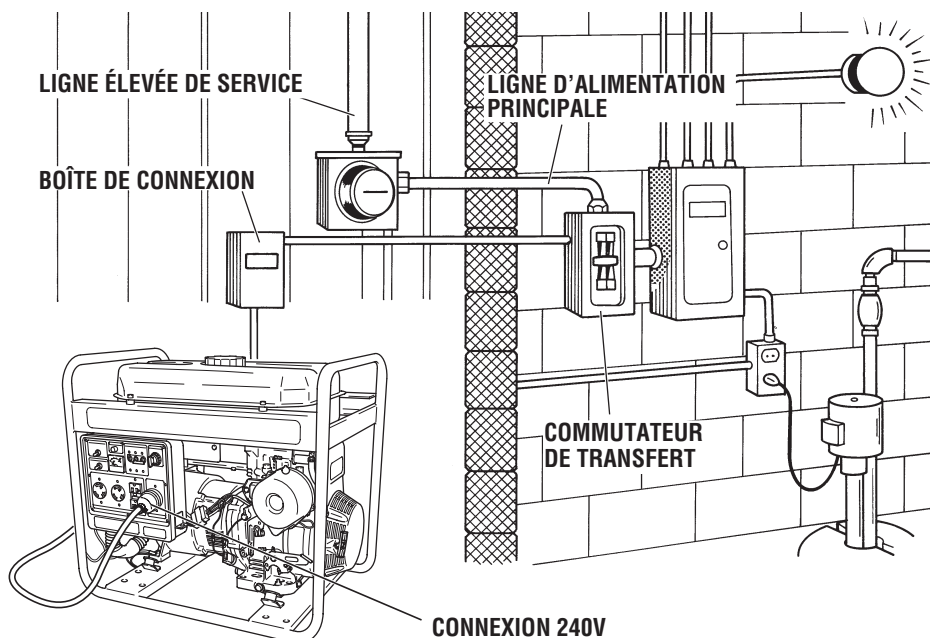
⚠ AVERTISSEMENT

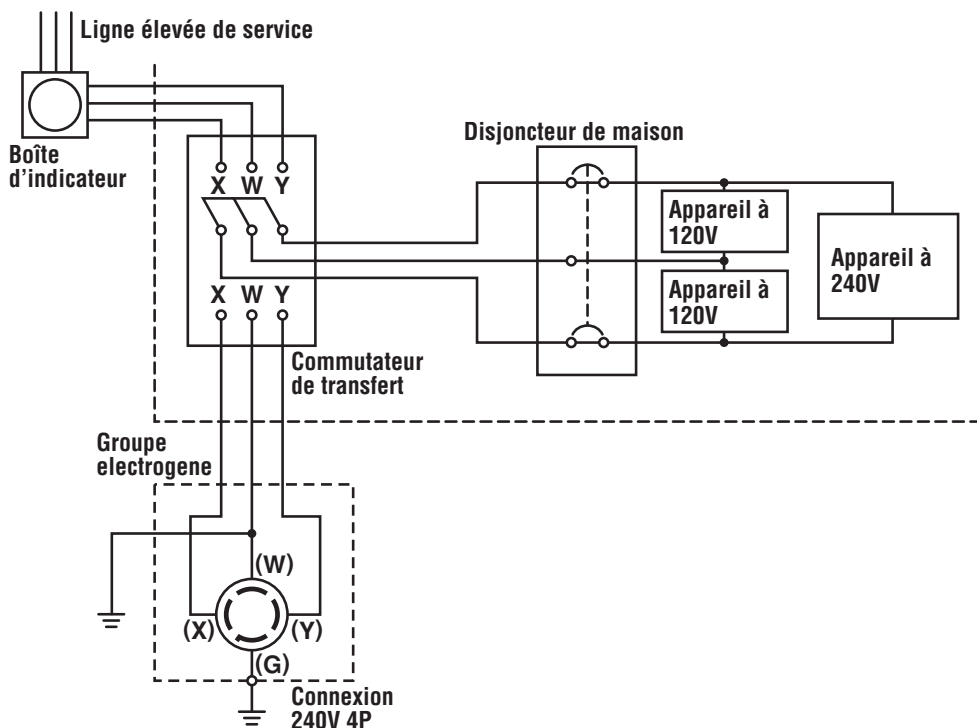
Tous les groupes électrogènes Makita sont du type à mise à la masse neutre. Si un groupe électrogène doit être branché aux lignes d'alimentation résidentielle ou commerciale, telles qu'une source d'énergie de réserve pendant une panne d'alimentation, tous les raccordements doivent être exécutés par un électricien autorisé. Si un défaut de raccordement est observé, on risque d'avoir comme conséquence un danger mortel, des blessures et dommages au groupe électrogène, aux appareils, au câblage du bâtiment ou un incendie.

- (a) Quand on connecte un groupe électrogène Makita au câblage d'une maison, l'alimentation de sortie du groupe électrogène doit être prise à partir de la connexion 240V-4P.
- (b) Installer un commutateur de transfert.
Un commutateur de transfert doit être installé pour transférer la charge de la source d'énergie commerciale au groupe électrogène. Ce commutateur est nécessaire pour empêcher tous accidents provoqués par le rétablissement de la panne d'alimentation. Utiliser un commutateur de transfert ayant la capacité correcte. Installer le commutateur de transfert entre l'indicateur et la boîte de fusibles ou de disjoncteur à C.A.

[ATTENTION]

Si le fil neutre du câblage de maison est mis à la masse, s'assurer de mettre à la masse la borne au sol du groupe électrogène. Autrement une décharge électrique risque de se produire et blesser l'opérateur.





(c) Fonctionnement du groupe électrogène.

- Régler l'interrupteur de puissance totale sur la position 120V/240V.
- Débrancher le disjoncteur à C.A. de maison avant de mettre en marche le groupe électrogène.
- Mettre en marche le groupe électrogène et le réchauffer.
- Brancher le disjoncteur à C.A. de maison.

[ATTENTION]

Ne pas mettre en marche le groupe électrogène avec l'appareil (ou les appareils) électrique (s) branché (s) et avec leurs commutateurs actionnés.

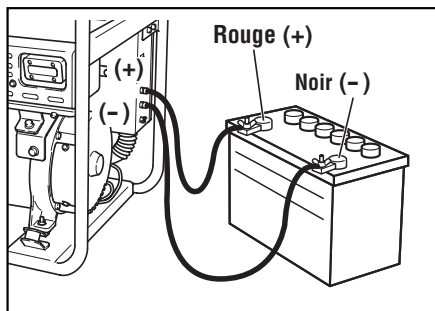
Autrement la tension de montée subite au démarrage risque d'endommager l'appareil (ou les appareils).

(3) COURANT CONTINU

Le borne courant continu ne sert qu' à la charge des batteries de tension 12 volts. Une tension maximum de 12 V à 8,3 A (100 W) est disponible à cette borne.

BRANCHEMENT DE CÂBLE :

- Relier la borne positive (rouge) du groupe électrogène à la borne positive (+) de la batterie.
- Relier la borne négative (noire) du groupe électrogène à la borne négative (-) de la batterie.
- Courant continu et courant alternatif peuvent être utilisés simultanément si la puissance de sortie totale se situe dans les limites de la puissance nominale du groupe électrogène.

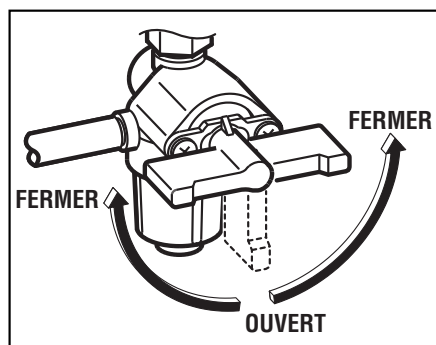
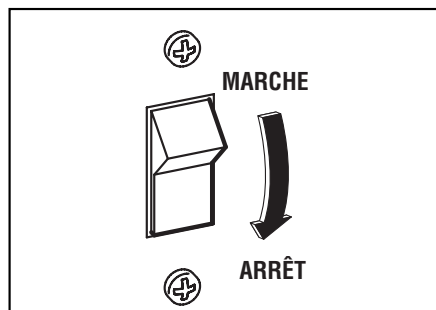


PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ DURANT LE CHARGEMENT

- Du gaz d'hydrogène explosif est déchargé à travers les trous de passage dans la batterie pendant le chargement. Ne pas produire d'étincelle ou de flamme nue autour du groupe électrogène ou de la batterie pendant le chargement.
- Le fluide d'électrolyte risque de brûler les yeux et les vêtements.
Faire très attention à éviter tout contact. En cas de blessure, laver l'emplacement affecté immédiatement avec de grandes quantités d'eau et consulter un docteur pour le traitement.
- En chargeant une batterie de grande capacité ou une batterie complètement déchargée, un courant excessif peut désactiver le disjoncteur C.C.
Dans ce cas, utiliser un chargeur de batterie pour charger une batterie de grande capacité avec sortie C.A..
- Les défauts de batterie peuvent désactiver le disjoncteur C.C.
Vérifier la batterie avant de remplacer le disjoncteur C.C.

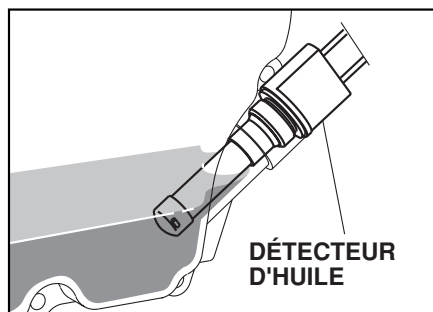
MISE EN L'ARRÊT

- (a) Déconnecter l'interrupteur d'alimentation de l'équipement électrique et débrancher le câble du prise du groupe électrogène.
- (b) Mettre le disjoncteur à C.A. en position "ARRÊT".
- (c) Laisser refroidir le moteur pendant environ 3 minutes sans charge avant qu'il ne soit arrêté.
- (d) **[Modèle du démarreur à recul]**
Mettre le commutateur moteur en position "ARRÊT".
[Modèle à démarreur électrique]
Mettre l'interrupteur principal sur la position "ARRÊT".
- (e) Fermer le robinet de carburant.



DETECTEUR D'HUILE

- (a) Le détecteur d'huile observe la diminution de pression d'huile dans le carter et arrête automatiquement le moteur lorsque le niveau d'huile se trouve en-deçà d'un niveau préalablement défini.
- (b) Si le moteur s'est automatiquement arrêté, le disjoncteur à C.A. du groupe électrogène doit être coupé et le niveau d'huile doit être contrôlé.
Remplissez l'huile pour moteur jusqu'au niveau maximal tel indiqué en page 6 et faites redémarrer le moteur.
- (c) Si le moteur ne démarre pas au moyen de la procédure habituelle, le niveau d'huile doit être contrôlé.



[ATTENTION]

**Ne retirez pas la SONDE DU DETECTEUR D'HUILE lorsque l'huile est remplie.
Retirer le bouchon de remplissage d'huile de l'autre côté du carburateur.**

COMMANDE DE RALENTI (Excepté G2800R)

La COMMANDE DE RALENTI réduit automatiquement la vitesse du moteur quand à vide et ramène automatiquement cette vitesse à la valeur tpm nominale en charge.

La COMMANDE DE RALENTI aide à réduire la consommation de carburant et garantit un fonctionnement silencieux en régime à vide.

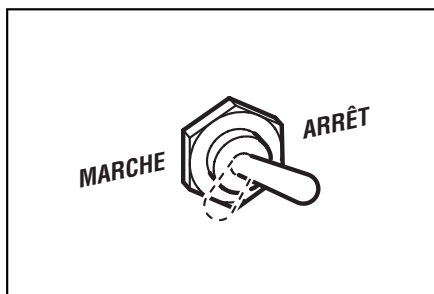
(1) UTILISATION DE COMMANDE DE RALENTI

- Mettre le moteur en marche, CONTACTEUR DE COMMANDE DE RALENTI hors fonction.

NOTE :

Laisser le moteur chauffer à vide pendant quelques minutes.

- Mettre le CONTACTEUR DE COMMANDE DE RALENTI en fonction.



(2) CONTROLE DU FONCTIONNEMENT

Si la COMMANDE DE RALENTI ne fonctionne pas correctement, vérifier ce qui suit :

- Surcharge ?
Vérifier que la génératrice n'est pas en surcharge.

NOTE :

La plupart des charges d'induction, comme les moteurs électriques par exemple, demandent une puissance au démarrage supérieure de trois à cinq fois celle de leur régime nominal. Cette puissance au démarrage ne doit pas excéder la puissance nominale de la génératrice pour garantir un bon fonctionnement de la COMMANDE DE RALENTI.

- Mettre le CONTACTEUR DE COMMANDE DE RALENTI hors fonction quand il ne fonctionne pas normalement alors que les conditions nominales sont satisfaites.

NOTE :

La COMMANDE DE RALENTI risque de ne pas fonctionner quand la charge est inférieure à 40 W. Le cas échéant, mettre le CONTACTEUR DE COMMANDE DE RALENTI hors fonction.

(3) MISE A L'ARRÊT DU MOTEUR

- Couper la charge.
- Couper le disjoncteur C.A. de la génératrice
- Débrancher l'outil ou l'équipement.
- Mettre le CONTACTEUR DE COMMANDE DE RALENTI hors fonction (ARRÊT).
- Mettre le CONTACTEUR D'ARRÊT en position "O" (ARRÊT).

NOTE :

Laisser le moteur refroidir pendant environ 3 minutes à vide avant de le couper.

6. INFORMATIONS SUR LA PUISSANCE

Certains appareils ont besoin de plus de courant pour pouvoir démarrer. Cela signifie que la quantité d'électricité dont l'appareil a besoin pour pouvoir démarrer peut être supérieure à la quantité de courant nécessaire au fonctionnement de l'appareil. Les appareils et outils électriques possèdent normalement une étiquette sur laquelle sont indiqués leur tension, cycles/Hz, intensité en ampères (Amp) et leur puissance électrique, nécessaires au fonctionnement de l'appareil ou l'outil. Si vous avez des questions sur certains appareils ou outils électriques, prenez contact avec le revendeur ou le service de maintenance/réparation le plus proche.

- Les charges électriques comme les lampes à incandescence ou les plaques chauffantes ont besoin de la même intensité aussi bien à la mise en marche que pendant l'utilisation
- Des charges du type lampes fluorescentes demandent de 1,2 à 2 fois le wattage indiqué pour la mise en route.
- Les charges pour les lampes à mercure demandent de 2 à 3 fois le wattage indiqué pour la mise en route.
- Les moteurs électriques exigent une grande quantité de courant au démarrage. La puissance nécessaire dépend du type de moteur et de l'utilisation de ce moteur. Dès que le moteur atteint sa vitesse de rotation l'appareil ne consomme plus que 50 à 30% seulement de cette intensité de démarrage pour continuer à fonctionner.
- La plupart des appareils électriques ont besoin de 1,2 à 3 fois plus d'intensité pour marcher au cours d'une utilisation avec charge. Ainsi, un groupe électrogène de 5.000 Watts fournit du courant à un outil électrique de 1.800 à 4.000 Watts.
- Des charges comme les pompes sous-marines et les compresseurs à air exigent une très grande intensité pour démarrer. Ils ont besoin d'une intensité 3 à 5 fois plus élevée que l'intensité normale pour pouvoir démarrer. Un groupe électrogène de 5.000 Watts peut par exemple actionner seulement une pompe de 1.000 à 1.700 Watts.

NOTE :

Le tableau ci-dessous avec les intensités est donné uniquement à titre indicatif. Vérifiez bien sur votre appareil l'intensité correcte.

Pour déterminer l'intensité totale nécessaire à un appareil ou outil électrique donné, le nombre indiquant la tension de l'appareil/outil doit être multiplié par le nombre d'ampères (amp) du même appareil/outil. La tension et les ampères (amp) peuvent être trouvés sur une plaque qui normalement est appliquée sur les appareils et outils électriques.

Applications	Puissance requise (W)		
	G2800R	G4100R,G4101R	G6100R,G6101R
	60Hz	60Hz	60Hz
Lampe à incandescence, élément de chauffage	2300	3600	4800
Lampe fluorescente, Outil électrique	1200	1800	2400
Lampe à mercure	800	1400	1600
Pompe, compresseur	550	850	1100

CHUTE DE TENSION DANS LES RALLONGES ELECTRIQUES

Si une longue rallonge est utilisée pour relier un appareil ou un outil au groupe électrogène, une certaine quantité de cette tension se perd dans la rallonge, qui de ce fait, diminue la tension efficace disponible pour l'appareil ou l'outillage.

Le tableau ci-dessous a été préparé pour illustrer la chute de tension approximative quand le générateur est raccordé à un outil par un câble d'environ 100 mètres de long.

Coupe	A.W.G.	Courant admissible	Nombre de brins / dia. d'un brin	Résistance	Ampérage							Chute de tension
mm ²	No.	A	No./mm	Ω/100m	1A	3A	5A	8A	10A	12A	15A	
0,75	18	7	30/0,18	2,477	2,5V	8V	12,5V	—	—	—	—	
1,27	16	12	50/0,16	1,486	1,5V	5V	7,5V	12V	15V	18V	—	
2,0	14	17	37/0,26	0,952	1V	3V	5V	8V	10V	12V	15V	
3,5	12 à 10	23	45/0,32	0,517	—	1,5V	2,5V	4V	5V	6,5V	7,5V	
5,5	10 à 8	35	70/0,32	0,332	—	1V	2V	2,5V	3,5V	4V	5V	

7. INTERCEPTEUR D'ÉTINCELLE

INTERCEPTEUR D'ÉTINCELLE

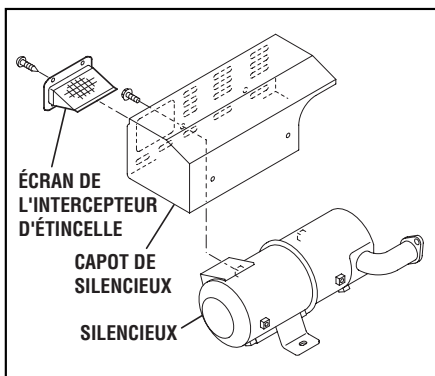
Dans une localité sèche ou boisée, il est recommandé d'utiliser le produit avec un intercepteur d'étincelle. Quelques localités exigent l'utilisation d'un intercepteur d'étincelle. Veuillez vérifier vos lois et règlements locaux avant de faire fonctionner votre produit.

L'intercepteur d'étincelle doit être nettoyé régulièrement pour qu'il puisse continuer à fonctionner comme conçu.

Un intercepteur d'étincelle obstrué :

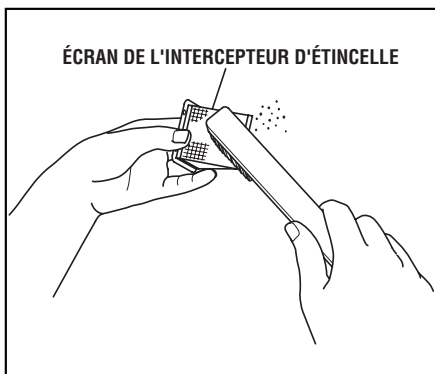
- Empêche le passage du gaz d'échappement
- Réduit le rendement du moteur
- Augmente la consommation de carburant
- Rend difficile tout démarrage

Si le moteur est en marche, le silencieux et l'intercepteur d'étincelle seront très chauds. Laisser le silencieux se refroidir avant de nettoyer l'intercepteur d'étincelle.



Comment enlever l'intercepteur d'étincelle

1. Enlever les boulons de bride du couvercle du silencieux et détacher le couvercle du silencieux.
2. Enlever la vis spéciale de l'intercepteur d'étincelle et détacher l'intercepteur d'étincelle du silencieux.



Pour nettoyer l'écran d'intercepteur d'étincelle

Utiliser une brosse pour enlever les dépôts de carbone de l'écran de l'intercepteur d'étincelle.

Faire attention à ne pas endommager l'écran.

L'intercepteur d'étincelle doit être exempt de rupture et de trous. Remplacer l'intercepteur d'étincelle s'il est endommagé.

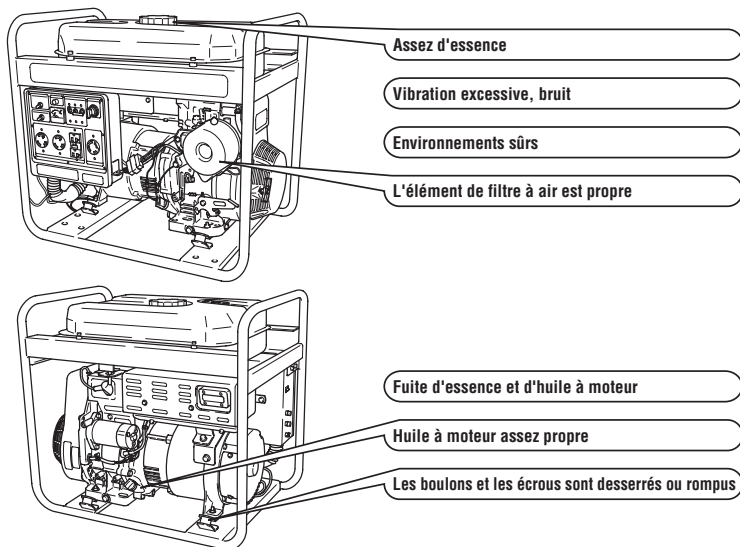
Installer l'intercepteur d'étincelle, et le protecteur de silencieux dans l'ordre d'inversion du démontage.

8. CALENDRIER D'ENTRETIEN

L'ENTRETIEN, LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DES DIPOSITIFS ET SYSTÈMES ANTIPOLLUTION PEUVENT ÊTRE EXÉCUTÉS PAR TOUT ÉTABLISSEMENT OU PROFESSIONNEL DE LA RÉPARATION DES MOTEURS NON ROUTIERS.

VERIFICATION QUOTIDIENNE

Avant d'utiliser le générateur vérifier les points suivants:



INSPECTION PERIODIQUE

Une inspection régulière est vitale pour la vie et les performances de votre générateur. Veuillez vous référer à la table ci-dessous pour les périodes d'entretien.

IL EST AUSSI NÉCESSAIRE QUE L'UTILISATEUR DE CE GÉNÉRATEUR EFFECTUE DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE ET DE RÉGLAGE SUR LES PIÈCES ASSOCIÉES AU CONTRÔLE DES ÉMISSIONS POLLUANTES CI-DESSOUS POUR PRÉSERVER L'EFFICACITÉ DU SYSTÈME ANTIPOLLUANT.

Le système anti-polluant est constitué des pièces suivantes :

- | | | |
|---|--|---|
| (1) Carburateur et pièces internes | (4) Éléments de l'épurateur d'air | (8) Collecteur d'échappement, le cas échéant |
| (2) Système d'enrichissement de démarrage à froid, le cas échéant | (5) Bougie d'allumage | (9) Tuyaux, courroies, connecteurs et assemblages |
| (3) Collecteur d'admission, le cas échéant | (6) Dispositif d'allumage Magnétique ou électronique | |
| | (7) Système d'avancement / retard, le cas échéant | |

Le calendrier d'entretien du tableau suivant a été établi pour des conditions de marche normales du générateur. Les intervalles d'entretien doivent être rapprochés si l'engin est utilisé dans des conditions de charge importantes ou en milieu particulièrement poussiéreux, lesquels accélèrent la contamination de l'huile, le colmatage des éléments de filtre ou l'usure des entre autres.

Tableau de programme d'entretien périodique

Articles d'entretien	Toutes les 8 heures (chaque jour)	Toutes les 20 heures	Toutes les 50 heures (chaque semaine)	Toutes les 200 heures (chaque mois)	Toutes les 500 heures	Toutes les 1000 heures
NETTOYER LE GROUPE ÉLECTROGÈNE ET VÉRIFIER LES BOULONS ET ÉCROUS	● (Chaque jour)					
VÉRIFIER ET REMPLIR L'HUILE À MOTEUR	● (Remplissage quotidien jusqu'au niveau supérieur)					
CHANGER L'HUILE À MOTEUR (*Note1)		● (Initiales)	● (Toutes les 100 heures)			
NETTOYER LA BOUGIE D'ALLUMAGE			●			
NETTOYER LE FILTRE À AIR			●			
REPLACER L'ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR				●		
NETTOYER DU FILTRE A CARBURANT				●		
NETTOYER ET AJUSTER LA BOUGIE ET LES ÉLECTRODES D'ALLUMAGE				●		
REPLACER LA BOUGIE D'ALLUMAGE					●	
NETTOYER L'INTERCEPTEUR D'ÉTINCELLE			● (Toutes les 100 heures)			
ENLEVER LE CARBONE DE LA CULASSE (*Note 2)					●	
VÉRIFIER ET AJUSTER LE JEU DE LA SOUPAPE (*Note 2)					●	
NETTOYER ET AJUSTER LE CARBURATEUR (*Note 2)					●	
REPLACER LES DURITES DE CARBURANT						● (Chaque année)
RÉVISER LE MOTEUR (*Note 2)						●

*Note: 1. Au départ, le changement d'huile et le remplacement du filtre à huile doivent être effectués après (20) heures de fonctionnement. Après quoi, changer l'huile toutes les cent (100) heures.

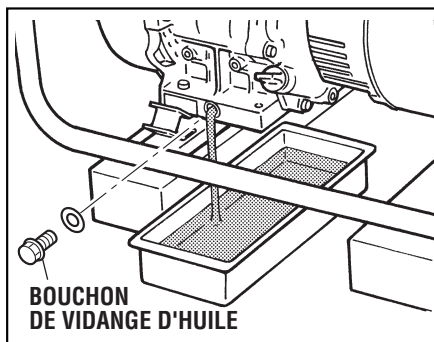
Avant de changer l'huile, disposer comme il convient de l'huile usée. Ne pas l'écouler dans les égouts ou dans les cours d'eau. Les règlements en vigueur localement pour les diverses zones et environnements vous donneront des instructions plus détaillées sur les modes appropriés d'élimination des déchets.

*Note: 2. En ce qui concerne les procédures, voir le Manuel d'Entretien et de Réparation ou consulter votre centre MAKITA de service le plus proche.

9. MODALITES D'ENTRETIEN

CHANGEMENT DE L'HUILE POUR MOTEUR

- Changer d'huile pour moteur toutes les 100 heures (pour un moteur neuf, l'huile doit être changée après 20 heures).
- (a) Laisser l'huile s'écouler en enlevant le bouchon de vidange et le bouchon de remplissage d'huile pendant que le moteur est chaud.
- (b) Remettre le bouchon de vidange et remplir le moteur avec de l'huile jusqu'à ce que le niveau maximal sur le bouchon de remplissage soit atteint.
- Utiliser de l'huile neuve de haute qualité jusqu'au niveau spécifié indiqué à la page 6. Si de l'huile sale ou de qualité inférieure est utilisée ou si la quantité d'huile pour moteur n'est pas suffisante, le moteur sera endommagé et sa durée de vie considérablement réduite.



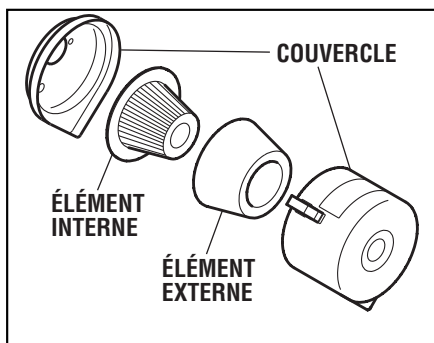
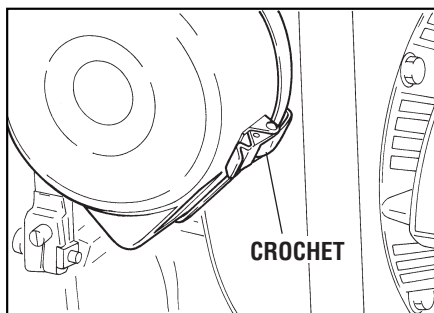
NETTOYAGE DU FILTRE A AIR

(Model G2800R)

Le maintien d'un filtre à air en état approprié est très important.

La saleté qui est produite par des éléments mal installés, mal entretenus ou insatisfaisants endommagera et usera les moteurs. Il est recommandé de maintenir l'élément toujours propre.

- (a) Décrocher le couvercle et enlever l'élément du filtre.
- (b) Élément interne: Laver l'élément avec du kérosène, puis le tremper avec de l'huile mélangée (Kérosène (3 parts): Huile moteur (1 part)). Vidanger l'huile mélangée.
- (c) Élément externe: Laver l'élément avec du kérosène, puis l'immerger dans de l'huile mélangée (Kérosène (3 parts): Huile moteur (1 part)). Presser pour enlever l'huile mélangée. (Ne pas tordre).

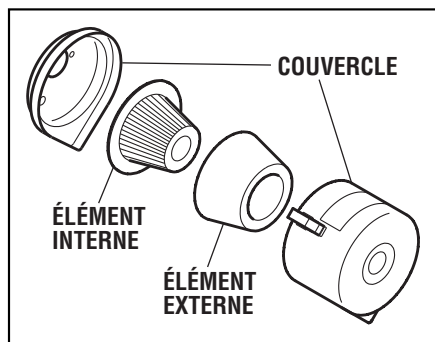


(Modèle G4100R, G4101R, G6100R, G6101R)

[ATTENTION]

Ne pas laver les éléments au kérosène, à l'essence ou à l'huile.

Un élément de filtre à air encrassé va se traduire par un démarrage difficile, une perte de puissance, un mauvais fonctionnement du moteur et une réduction de la durée de vie du moteur. Toujours maintenir l'élément en parfait état de propreté.



1. Élément en mousse d'uréthane

Laver et nettoyer la mousse d'uréthane à l'aide d'un détergent. Après le nettoyage, sécher. Nettoyer les éléments en mousse d'uréthane toutes les 50 heures.

2. Élément en papier

Nettoyer en tapotant pour enlever saletés et poussières.

Ne jamais utiliser d'huile. Nettoyer les éléments en papier toutes les 50 heures de fonctionnement et changer l'élément toutes les 200 heures.

Mettayer et changer plus souvent les éléments du filtre à air en cas d'utilisation en environnement poussiéreux.

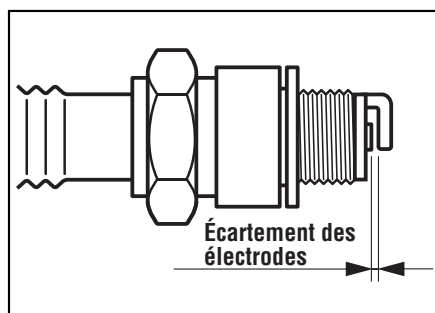
NETTOYAGE ET REGLAGE DE LA BOUGIE

(a) Si la bougie est encrassée par de la calamine, cette dernière doit être enlevée à l'aide d'un nettoyant pour bougies ou d'une brosse d'acier.

(b) Vérifier l'écartement des électrodes.

ÉCARTEMENT DES ÉLECTRODES

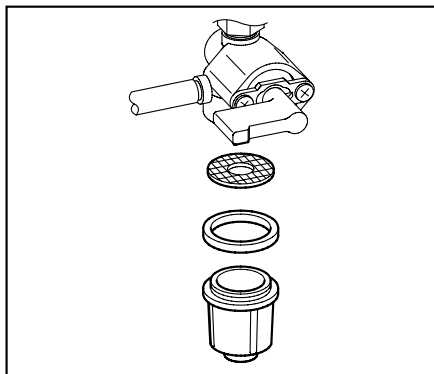
Modèle	Bougie	Écartement des électrodes
G2800R G4100R G4101R	NGK BR6HS	0.6 to 0.7 mm
G6100R G6101R	NGK BR6ES	0.7 to 0.8 mm



NETTOYAGE DU FILTRE A CARBURANT

Salissures et eau sont éliminées par le filtre à carburant.

- (a) Retirez la tête du filtre puis jetez l'eau et les salissures.
- (b) Nettoyez la grille et la tête du filtre avec de l'essence.
- (c) Fixez solidement la tête sur l'appareil et assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite de carburant.



CHANGEMENT DU FLEXIBLE DE CARBURANT

⚠ AVERTISSEMENT

Prendre les plus grande précautions au changement d'un flexible de carburant : l'essence est un produit inflammable.

Changer le flexible de carburant toutes les 1000 heures ou tous les ans.

En cas de fuite, changer immédiatement le flexible.

10. PREPARATION A L'ENTREPOSAGE

La procédure suivante doit être suivie avant que votre groupe électrogène ne soit entreposé pour une période de 6 mois et plus.

- Laisser s'écouler prudemment le carburant hors du réservoir en débranchant la canalisation de carburant. L'essence qui demeure dans le réservoir va, après un certain temps, perdre de sa qualité, et de ce fait rendra plus difficile le démarrage du moteur.
- Déposer la vis de vidange du carburateur.
- Vidanger l'huile du moteur.
- Vérifier si des boulons et des vis se sont desserrés et si besoin est, les resserrer.
- Nettoyer à fond le groupe électrogène au moyen d'un chiffon imbibé d'huile. **N'UTILISEZ JAMAIS D'EAU POUR NETTOYER LE GROUPE ÉLECTROGÈNE!**
- Tirer la manette du starter jusqu'à sentir une résistance puis laisser cette manette dans cette position.
- Entreposer le groupe électrogène dans une pièce bien aérée, pas trop humide.

11. DÉPANNAGE

Lorsque le moteur du groupe électrogène ne démarre pas après plusieurs tentatives, ou si l'électricité n'est pas disponible à la prise de sortie, vérifier le diagramme suivant. Si le groupe électrogène ne démarre pas après cela ou s'il ne produit pas d'électricité, Contacter la fabrique Makita ou un centre de service agréé le plus proche pour obtenir les informations ou les procédures correctives.

Quand le moteur ne démarre pas :

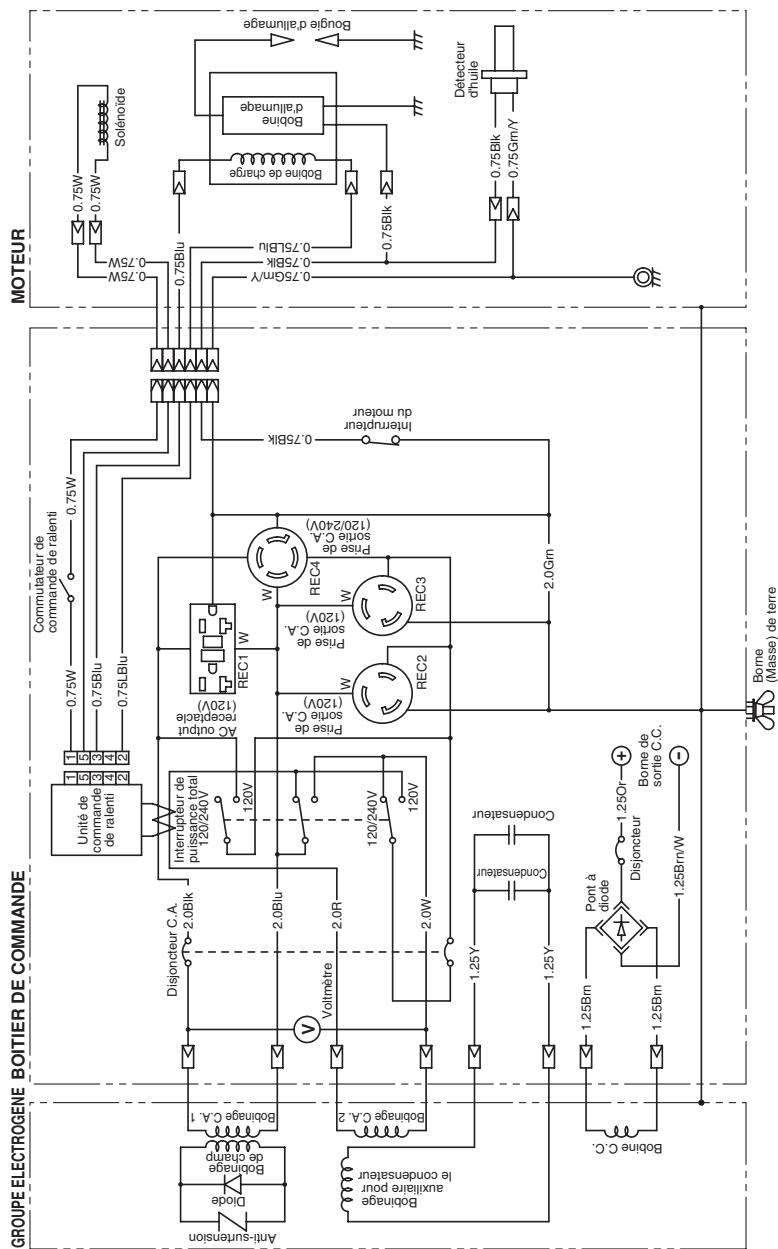
Vérifier si la manette de la soupape à gaz se trouve sur sa position appropriée.		Mettre la manette de la soupape à gaz dans la position fermée "FERMER".
Vérifier si le robinet de carburant est ouvert.	↔	S'il est fermé, ouvrir le robinet de carburant.
Vérifier le niveau de carburant.		Si le réservoir est vide, remplir avec du carburant en veillant à ne pas déverser.
Vérifier si le contacteur du moteur est en position ARRÊT.		Mettre le contacteur du moteur en position MARCHÉ.
Vérifier si le groupe électrogène est relié à un appareil.		Eteindre l'interrupteur de l'appareil relié et retirer la fiche hors de la connexion au cas où l'appareil est branché.
Vérifier si le capuchon de la bougie ne s'est pas détaché	↔	Remettre le capuchon de la bougie en place si ce dernier s'est détaché.
Vérifier si la bougie n'est pas encrassée.		Retirer la bougie et nettoyer les électrodes.

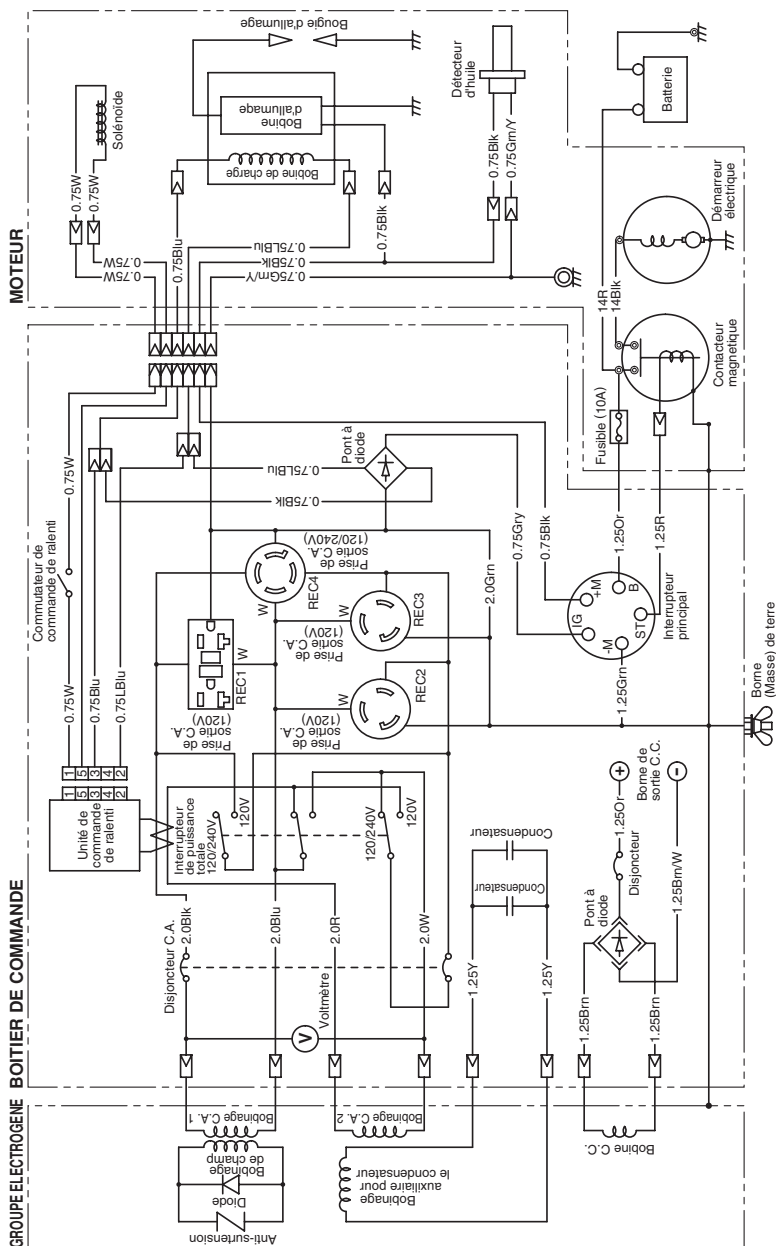
Si l'électricité n'est pas générée à la Sortie:

Vérifier que le disjoncteur à C.A. se trouve bien à la position "(MARCHÉ)" .	↔	Après s'être assuré que le wattage total de l'appareil électrique se trouve dans les limites admissibles et qu'il n'y a aucun défaut de l'appareil, régler le disjoncteur à C.A. à la position "MARCHÉ". Si les disjoncteurs continuent à s'actionner, consulter le distributeur le plus proche de chez soi.
Vérifier si la prise de courant alternatif et les bornes de courant continu sont desserrées.		Fixer le branchement si nécessaire.
Vérifier pour voir si un démarrage du moteur a été exécuté avec des appareils déjà branchés au groupe électrogène.	↔	Déconnecter l'interrupteur sur l'appareil, et débrancher le câble du prise. Rebrancher après que le groupe électrogène ait démarré correctement.

G2800R

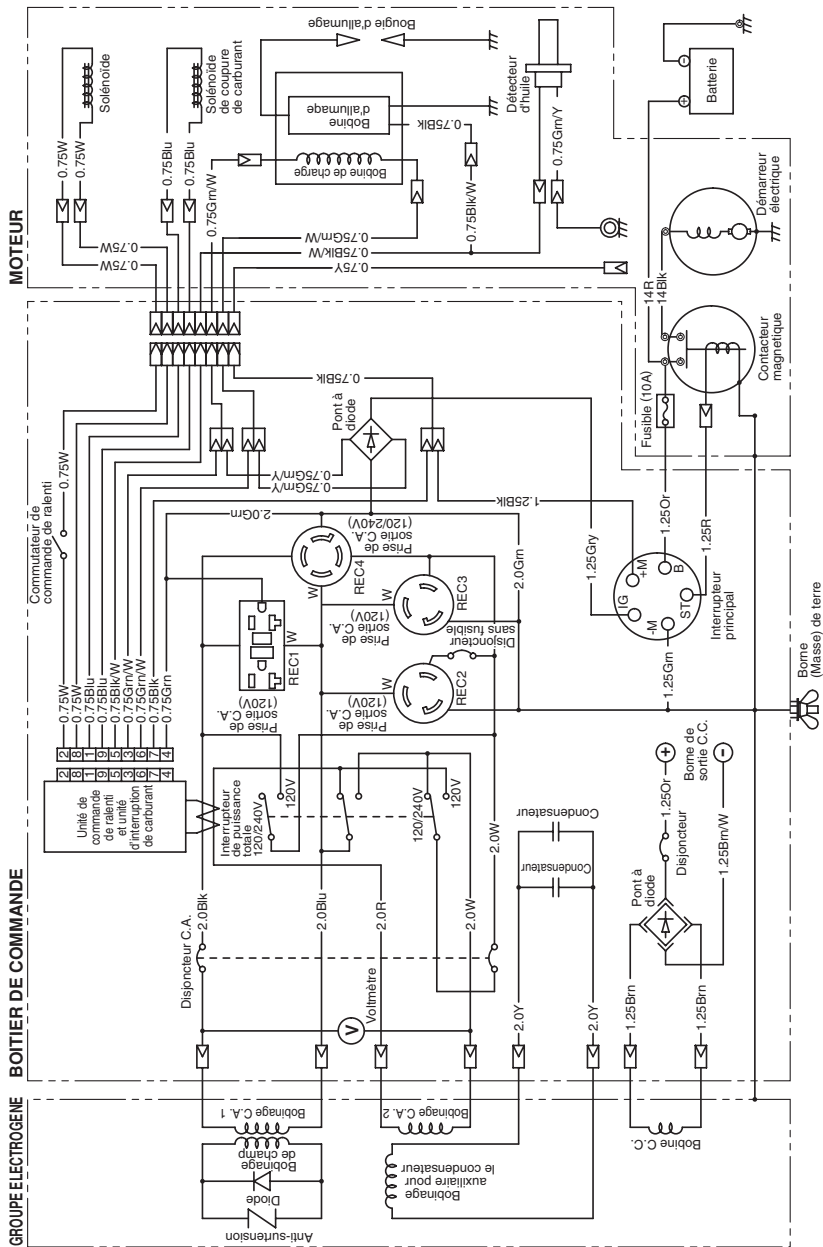








G6101R



Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho
Anjo, Aichi 446-8502 Japan