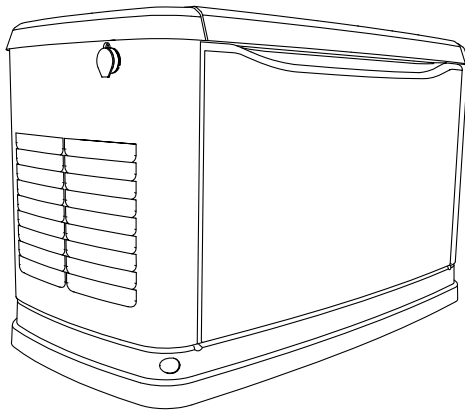


Instructions d'installation

Génératrices refroidies par air 60 Hz

10 kW à 26 kW



AVERTISSEMENT

Danger de mort. Ce produit ne doit pas être utilisé dans une application critique de support de vie. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

(000209b)

Enregistrez votre produit Generac à :
WWW.GENERAC.COM
1-888-GENERAC
(888-436-3722)

Para español, visita: <http://www.generac.com/service-support/product-support-lookup>
For English, visit: <http://www.generac.com/service-support/product-support-lookup>

CONSERVER CE MANUEL POUR TOUTE CONSULTATION ULTÉRIEURE

Utiliser cette page pour consigner l'information importante sur cette génératrice.

Modèle :	
N° de série :	
Date de production :	
Tension (V) :	
Courant (A) PL :	
Courant (A) GN :	
Fréquence (Hz) :	
Phases :	
Réf. contrôleur :	
STA MAC ID :	
SSID :	

Consigner dans cette page l'information figurant sur l'étiquette signalétique de l'appareil. Voir l'emplacement de l'étiquette signalétique au chapitre **Généralités**. L'étiquette signalétique de l'appareil est apposée sur la paroi intérieure, à gauche du tableau de commande, comme illustré à **Figure 2-1**, **Figure 2-2**, ou **Figure 2-3**. Voir **Fonctionnement** pour les instructions d'ouverture et de dépose du panneau avant au chapitre Fonctionnement.

Toujours fournir les numéros de modèle et de série complets de l'appareil lorsqu'on communique avec un IASD (Independent Authorized Service Dealer, fournisseur de services d'entretien agréé indépendant) concernant des pièces ou une réparation.

Utilisation et entretien : Un entretien et des soins corrects de l'appareil réduisent les coûts d'exploitation et les erreurs. L'exploitant a pour responsabilité d'effectuer toutes les inspections de sécurité, de vérifier que tout l'entretien est effectué sans délai pour garantir un fonctionnement sans danger et de faire inspecter le matériel à intervalles réguliers par un IASD. L'entretien courant, les réparations et le remplacement de pièces relèvent de la responsabilité du propriétaire/exploitant et ne constituent pas des défauts de pièces ou de main-d'œuvre en vertu des dispositions de la garantie. Les pratiques d'exploitation et l'usage d'un appareil particulier peuvent contribuer à la nécessité d'un entretien ou de réparations plus fréquents.

Lorsque la génératrice nécessite un entretien ou une réparation, Generac recommande de communiquer avec un IASD pour obtenir de l'assistance. Les techniciens en entretien et en réparation agréés sont formés en usine et peuvent répondre à tous les besoins en matière d'entretien et de réparation. Pour trouver l'IASD le plus près, visitez le : www.generac.com/Dealer-Locator.

 AVERTISSEMENT

**CANCER ET EFFET NOCIF SUR
LA REPRODUCTION**

www.P65Warnings.ca.gov. (000393a)

Table des Matières

Section 1 : Règles de sécurité et généralités

Introduction	1
Veiller à lire attentivement ce manuel	1
Règles de sécurité	1
Pour tout besoin d'assistance	2
Risques généraux	2
Risques liés à l'échappement	3
Risques électriques	3
Risques d'incendie	3
Risques d'explosion	4
Risques liés aux batteries	4
Règles générales	4
Avant de commencer	5
Exigences du Code national de l'électricité des États-Unis (NEC)	5
Index des normes	5

Section 2 : Déballage et inspection

Généralités	6
Outils nécessaires	6
Déballage	6
Ouvrir le capot supérieur	7
Dépose des panneaux d'enceinte ...	7
Dépose du panneau d'accès avant	7
Dépose du panneau latéral d'admission	8
Branchements d'abonné et pièces en vrac	8
Branchements arrière	8
Disjoncteur principal (sectionneur de génératrice)	9
Pièces livrées en vrac	9
Interrupteur(s) d'arrêt d'urgence de la génératrice	10

Section 3 : Sélection et préparation du site

Sélection du site	11
Monoxyde de carbone	11
DéTECTEURS de monoxyde de carbone ..	11
Points d'entrée potentiels du monoxyde de carbone	12
Protection de la structure	12
Mesures anti-incendie	13
Exigences en matière de distance	13
Codes, normes et directives en matière d'incendie	14
Entretien de la génératrice	14

Air frais pour la ventilation et le refroidissement	14
Prévention des infiltrations d'eau ...	15
Proximité du réseau de distribution public	15
Vérification de la portée du Wi-Fi	15
Recommandations de transport	15
Surface de pose adaptée	15
Installation sur les toits, plateformes ou autres structures portantes	15

Section 4 : Placement de la génératrice

Placement de la génératrice	16
Pose de la bordure de socle (le cas échéant)	16
Pose des bouchons pour socle (le cas échéant)	17

Section 5 : Sélection de carburant et raccordements de gaz

Exigences et recommandations concernant le carburant	18
Pouvoir calorifique	18
Pression de carburant	18
Changement de carburant	18
Consommation de carburant	19
Diamètre des conduites de gaz	19
Diamètre de conduite pour le gaz naturel	20
Diamètre de conduite pour le PL	20
Pose et raccordement des conduites de carburant	21
Robinet d'arrêt de carburant	21
Conduite flexible de carburant	21
Piège à sédiments	22
Vérifier les raccordements de conduite de carburant	22
Vérifier la pression de carburant	22
Effectuer un essai d'étanchéité du circuit de carburant	22
Installation au gaz naturel (typique)	23
Installation au PL (vapeur) (typique)	25

Section 6 : Raccordements électriques

Raccordements de la génératrice	26
Câblage de commande	27
Câblage de courant secteur	28
Autocollants de branchement d'abonné	28
Relais d'alarme commun (en option)	28
Batterie requise	29
Installation de la batterie	29
Raccorder la batterie	29
Élimination des batteries	29

Section 7 : Démarrage et essai du tableau de commande

Tableau d'interface de commande	31
Utilisation des touches AUTO/OFF/MANUAL	31
Configuration de la génératrice	31
Activation	31
Démarrage à froid intelligent	33
Configurer le temporisateur d'exercice d'entretien	33
Avant la mise en marche initiale ...	33
Assistant d'installation	34
Fonction d'autocontrôle du système d'interconnexion	34
Avant de démarrer, procéder comme suit :	34
Vérifier le fonctionnement manuel du commutateur de transfert	37
Vérification des systèmes électriques	37
Essais de la génératrice en charge	38
Vérifier le fonctionnement automatique	38
Récapitulatif de l'installation	39
Mise à l'arrêt de la génératrice en charge ou durant une panne de réseau électrique	39

Section 8 : Dépannage

Dépannage de la génératrice	40
-----------------------------------	----

Section 9 : Guide de référence rapide

Diagnostic du système	42
-----------------------------	----

Section 10 : Accessoires

Section 11 : Schémas

Schéma d'installation (A0000973347 - Rév B—1 sur 2)	48
Schéma d'installation (A0000973347 - Rév B—2 sur 2)	49

Section 1 : Règles de sécurité et généralités

Introduction

Merci d'avoir acheté cette génératrice compacte de haut rendement à moteur thermique refroidi par air. Elle est conçue pour fournir automatiquement l'alimentation électrique nécessaire au fonctionnement de systèmes critiques en cas de panne de réseau électrique.

Ce modèle est équipé de série d'une enceinte métallique anti-intempéries destinée exclusivement à une installation à l'extérieur. Cette génératrice fonctionne soit au propane liquide (PL), soit au gaz naturel (GN).

REMARQUE : Cette génératrice permet d'alimenter des charges résidentielles typiques telles que des moteurs à induction (pompes de puisard, réfrigérateurs, climatiseurs, chaudières, etc.), équipements électroniques (ordinateur, moniteur, téléviseur, etc.), luminaires et fours micro-ondes, si elle est choisie de capacité adaptée. Ce modèle est également équipé d'un module Wi-Fi® qui permet à son propriétaire de contrôler l'état de la génératrice à partir de tout accès à Internet.

REMARQUE : Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.

Les informations contenues dans ce manuel décrivent avec exactitude les produits fabriqués au moment de la publication du manuel. Le fabricant se réserve le droit de procéder à des mises à jour techniques, à des corrections et à des révisions des produits à tout moment et sans préavis.

Veiller à lire attentivement ce manuel



⚠ AVERTISSEMENT

Consultez le manuel. Lisez complètement le manuel et assurez-vous d'en comprendre le contenu avant d'utiliser l'appareil. Une mauvaise compréhension du manuel ou de l'appareil pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000100a)

Si une quelconque partie de ce manuel n'est pas comprise, adresser toute question ou préoccupation à l'IASD (Independent Authorized Service Dealer, fournisseur de services d'entretien agréé indépendant) le plus proche ou au Service après-vente Generac au 1-888-436-3722 (1-888-GENERAC) ou visiter www.generac.com concernant les procédures de démarrage, d'exploitation et d'entretien. Le propriétaire est responsable du bon entretien et de la sécurité d'utilisation de l'appareil.

Ce manuel doit être utilisé conjointement avec toute autre documentation fournie avec le produit.

CONSERVER CE MANUEL pour toute consultation ultérieure. Le présent manuel contient des instructions importantes qui doivent être respectées durant le placement, le fonctionnement et l'entretien de l'appareil et de ses composants. Toujours fournir ce manuel à toute personne devant utiliser cet appareil et l'instruire sur la façon correcte de démarrer, faire fonctionner et arrêter l'appareil en cas d'urgence.

Règles de sécurité

Le fabricant ne peut pas prévoir toutes les circonstances possibles susceptibles d'impliquer un danger. Les avertissements fournis dans ce manuel, ainsi que sur les étiquettes et autocollants apposés sur l'appareil, ne sont pas exhaustifs. Si vous recourez à une procédure, méthode de travail ou technique d'exploitation qui n'est pas spécifiquement recommandée par le fabricant, assurez-vous qu'elle est sûre pour autrui et n'entraîne pas la sécurité de fonctionnement de la génératrice.

Tout au long de ce manuel, ainsi que sur les étiquettes et autocollants apposés sur l'appareil, des encadrés DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION et REMARQUE sont utilisés pour alerter le personnel d'instructions d'utilisation spéciales dont le non-respect peut s'avérer dangereux. Respectez scrupuleusement ces instructions. La signification des différentes mentions d'alerte est la suivante :

⚠ DANGER

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

(000001)

⚠ AVERTISSEMENT

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000002)

⚠ MISE EN GARDE

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou moyennement graves.

(000003)

REMARQUE : Les remarques fournissent des informations complémentaires importantes sur une opération ou une procédure. Elles sont intégrées au texte ordinaire du manuel.

Ces alertes de sécurité ne sauraient à elles seules éliminer les dangers qu'elles signalent. Afin d'éviter les accidents, il est

fondamental de faire preuve de bon sens et de respecter strictement les instructions spéciales dans le cadre de l'utilisation et de l'entretien de l'appareil.

Pour tout besoin d'assistance

Pour tout besoin en entretien ou réparation de l'appareil, s'adresser au Service après-vente Generac au 1-888-GENERAC (1-888-436-3722) ou visiter www.generac.com.

Lors de la demande de pièces ou de services auprès du Service après-vente Generac, veiller à toujours fournir les numéros de modèle et de série de l'appareil tels qu'ils figurent sur l'étiquette signalétique apposée sur l'appareil. Consigner les numéros de modèle et de série dans les espaces prévus sur la couverture avant du manuel.

Risques généraux

⚠ DANGER

Mort. Dommages matériels. L'installation doit toujours respecter les codes, les normes, les lois et les règlements en vigueur. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves.

(000190)

⚠ DANGER

Démarrage automatique. Couper l'alimentation secteur et mettre l'appareil hors service avant de travailler dessus. Tout manquement à cette règle entraînera la mort ou des blessures graves.

(000191)



⚠ AVERTISSEMENT

Décharge électrique. Des tensions potentiellement mortelles sont générées par cet appareil. Assurez-vous que l'appareil est sécurisé avant de le réparer ou d'en effectuer l'entretien. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000187)



⚠ AVERTISSEMENT

Danger de mort. Ce produit ne doit pas être utilisé dans une application critique de support de vie. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

(000209b)

⚠ AVERTISSEMENT

Démarrage accidentel. Lorsque vous travaillez sur l'appareil, débranchez le câble négatif de la batterie, puis le câble positif. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000130)

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'endommager les équipements. Seul un personnel qualifié doit prendre en charge l'installation, l'utilisation et l'entretien de cet équipement. Le non-respect des consignes d'installation peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dégâts matériels.

(000182a)

⚠ AVERTISSEMENT

Dommages aux équipements. Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé comme source d'alimentation principale. Il doit servir d'alimentation intermédiaire uniquement en cas d'interruption temporaire de l'alimentation principale. Ce geste pourrait entraîner la mort ou des blessures graves et des dommages à l'équipement.

(000247a)

⚠ AVERTISSEMENT

Choc électrique. Seul un électricien formé et licencié doit effectuer le câblage et les connexions à l'unité. Le non-respect des consignes d'installation peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dégâts matériels.

(000155a)



⚠ AVERTISSEMENT

Pièces mobiles. Ne portez pas de bijoux lorsque vous mettez en marche ou utilisez ce produit. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000115)



⚠ AVERTISSEMENT

Pièces mobiles. Gardez les vêtements, les cheveux et les accessoires loin des pièces mobiles. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000111)



⚠ AVERTISSEMENT

Surfaces chaudes. Lorsque vous utilisez l'appareil, ne touchez pas aux surfaces chaudes. Gardez l'appareil loin des matériaux combustibles lorsqu'il fonctionne. Le contact avec des surfaces chaudes pourrait entraîner des brûlures graves ou un incendie.

(000108)

⚠ AVERTISSEMENT

Dommages à l'équipement et aux biens. Ne modifiez pas la construction ni l'installation du générateur et ne bloquez pas la ventilation. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager le générateur ou le rendre dangereux.

(000146)

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessure. Évitez d'utiliser ou d'entretenir cette machine si vous n'êtes pas alerte. La fatigue peut nuire à la capacité de faire fonctionner ou d'entretenir cet équipement et entraîner la mort ou des blessures graves.

(000215a)

⚠ AVERTISSEMENT

Risque environnemental. Recyclez toujours les batteries dans un centre de recyclage officiel, conformément aux lois et aux réglementations locales. Le non-respect de cette consigne pourrait causer des dommages à l'environnement, la mort ou des blessures graves.

(000228)

⚠ AVERTISSEMENT

Blessures et dommages à l'équipement. N'utilisez pas le générateur en guise de marchepied. Cela peut entraîner une chute, des dommages de pièces, un fonctionnement non fiable du matériel et un danger de mort ou de blessures graves.

(000216)

- Inspecter régulièrement la génératrice et contacter le concessionnaire de service autorisé indépendant le plus proche quand il faut réparer ou remplacer des pièces.

Risques liés à l'échappement



⚠ DANGER

Asphyxie. Le moteur en marche produit du monoxyde de carbone, un gaz inodore, incolore et toxique. Le monoxyde de carbone, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves. (000103)



⚠ DANGER

Asphyxie. Le monoxyde de carbone peut tuer en quelques minutes. Utilisez cet appareil à l'extérieur uniquement. Le non-respect de cette consigne provoquera des blessures graves, voire mortelles. (000525)

⚠ AVERTISSEMENT

Domages à l'équipement et aux biens. Ne modifiez pas la construction ni l'installation du générateur et ne bloquez pas la ventilation. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager le générateur ou le rendre dangereux. (000146)



⚠ AVERTISSEMENT

Asphyxie. Toujours utiliser à l'intérieur une alarme à monoxyde de carbone fonctionnant sur pile, installée selon les instructions du fabricant. Sinon, cela pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000178a)

Risques électriques



⚠ DANGER

Décharge électrique. Tout contact avec des fils nus, des bornes ou des branchements pendant que le générateur fonctionne causera la mort ou des blessures graves. (000144)



⚠ DANGER

Décharge électrique. Ne branchez jamais cet appareil au système électrique d'un bâtiment à moins qu'un électricien certifié n'ait installé un commutateur de transfert approuvé. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000150)

⚠ DANGER

Retour de courant. Utilisez uniquement l'appareillage de connexion approuvé pour isoler la génératrice de la source d'alimentation normale. Le non-respect de cette consigne entraînera des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dégâts matériels. (000237)



⚠ DANGER

Décharge électrique. Assurez-vous que le système électrique est correctement mis à la terre avant de fournir une alimentation. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000152)



⚠ DANGER

Décharge électrique. Ne portez jamais de bijoux lorsque vous travaillez sur cet appareil. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000188)



⚠ DANGER

Décharge électrique. Le contact de l'eau avec une source d'alimentation, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves. (000104)



⚠ DANGER

Décharge électrique. En cas d'accident électrique, COUPEZ immédiatement l'alimentation. Utilisez des outils non conducteurs pour libérer la victime du conducteur sous tension. Administrez-lui les premiers soins et allez chercher de l'aide médicale. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000145)

Risques d'incendie



⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie. N'obstruez pas le débit d'air de refroidissement et de ventilation autour du générateur. Une ventilation inadéquate pourrait entraîner un risque d'incendie, des dommages possibles à l'équipement, la mort ou des blessures graves. (000217)



⚠ AVERTISSEMENT

Explosion et incendie. L'installation doit être conforme aux codes de l'électricité et de construction locaux, provinciaux et nationaux. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner une utilisation non sécuritaire de l'appareil, des dommages à l'équipement, la mort ou des blessures graves. (000218)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie. N'utilisez que des extincteurs d'incendie entièrement pleins cotés ABC par le NFPA. Un extincteur vide ou d'une cote inappropriée ne permettra pas d'éteindre un incendie électrique dans un générateur de secours automatique. (000219)



⚠ AVERTISSEMENT

Décharge électrique. Consultez les normes et les codes locaux pour connaître l'équipement nécessaire pour travailler avec un système électrique sous tension. L'utilisation d'un équipement inadéquat pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000257)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie. L'appareil doit être positionné de manière à prévenir l'accumulation de matière combustible en dessous. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000147)

Respecter les réglementations établies par l'organisme local responsable de la santé et de la sécurité au travail. Vérifier également que le générateur est installé conformément aux instructions et aux recommandations du fabricant. Après l'installation, ne rien faire qui pourrait compromettre la sécurité de l'installation et rendre l'appareil non conforme aux codes, normes, lois et règlements mentionnés ci-dessus.

Risques d'explosion



⚠ DANGER

Explosion et incendie. Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs. Il ne doit jamais y avoir de fuite. Gardez-le loin du feu et des étincelles. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000192)

⚠ DANGER

Risque d'explosion et d'incendie. Le raccordement de la source de carburant doit être effectué par un technicien ou un prestataire qualifié. Une mauvaise installation peut entraîner des blessures graves voire mortelles, ainsi que des dégâts matériels. (000151a)



⚠ DANGER

Risque d'incendie. Laissez les déversements d'essence sécher complètement avant de démarrer le moteur. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000174)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie. Les surfaces chaudes peuvent enflammer des matériaux combustibles, ce qui pourrait causer un incendie. Un incendie pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000110)

Risques liés aux batteries



⚠ DANGER

Décharge électrique. Ne portez jamais de bijoux lorsque vous travaillez sur cet appareil. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000188)



⚠ AVERTISSEMENT

Explosion. Ne jetez pas les batteries au feu. Les batteries sont explosives. La solution électrolyte peut causer des brûlures et la cécité. Si la solution électrolytique entre en contact avec la peau ou les yeux, rincez avec de l'eau et demandez une aide médicale immédiate. (000162)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'explosion. Les batteries émettent des gaz explosifs pendant qu'elles se chargent. Gardez-les loin du feu et des étincelles. Portez de l'équipement de protection quand vous travaillez avec des batteries. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000137a)



⚠ AVERTISSEMENT

Décharge électrique. Débranchez la borne de mise à la terre de la batterie avant de travailler sur la batterie ou ses câbles. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000164)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque de brûlures. Les batteries contiennent de l'acide sulfurique et peuvent causer des brûlures chimiques sévères. Portez de l'équipement de protection quand vous travaillez avec des batteries. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000138a)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque de brûlures. N'ouvrez pas et ne mutilez pas les piles. Les batteries contiennent une solution électrolytique qui peut provoquer des brûlures et la cécité. Si l'électrolyte entre en contact avec la peau ou les yeux, rincez à l'eau et consultez immédiatement un médecin. (000163b)

Recyclez toujours les batteries conformément aux lois et aux réglementations locales. Communiquez avec votre centre local de collecte de déchets solides ou une installation de recyclage pour obtenir des renseignements sur les processus locaux de recyclage. Pour obtenir plus de renseignements sur le recyclage des batteries, consultez le site Web de Call2Recycle en: <http://Call2Recycle.org/locator>.

Règles générales

⚠ DANGER

Mort. Dommages matériels. L'installation doit toujours respecter les codes, les normes, les lois et les règlements en vigueur. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000190)

⚠ DANGER

Retour de courant. Utilisez uniquement l'appareillage de connexion approuvé pour isoler la génératrice de la source d'alimentation normale. Le non-respect de cette consigne entraînera des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dégâts matériels. (000237)

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'endommager les équipements. Seul un personnel qualifié doit prendre en charge l'installation, l'utilisation et l'entretien de cet équipement. Le non-respect des consignes d'installation peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dégâts matériels. (000182a)



⚠ AVERTISSEMENT

Décharge électrique. Consultez les normes et les codes locaux pour connaître l'équipement nécessaire pour travailler avec un système électrique sous tension. L'utilisation d'un équipement inadéquat pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000257)



⚠ AVERTISSEMENT

Consultez le manuel. Lisez complètement le manuel et assurez-vous d'en comprendre le contenu avant d'utiliser l'appareil. Une mauvaise compréhension du manuel ou de l'appareil consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000100a)

- Respecter toutes les précautions figurant dans le manuel de l'utilisateur, le guide d'installation et tout autre document fourni avec le matériel.
- Ne jamais mettre un système neuf sous tension sans ouvrir d'abord tous les sectionneurs et disjoncteurs.
- Veiller à toujours s'informer des exigences supplémentaires éventuelles des règles locales en vigueur au lieu où l'appareil est installé.
- Une installation incorrecte peut entraîner des blessures corporelles et des dommages à la génératrice. Elle peut également justifier une suspension ou une annulation de la garantie. Toutes les instructions ci-dessous doivent être respectées, y compris les dégagements autour de l'emplacement de pose et les diamètres de tuyaux.

Avant de commencer

- S'adresser à un inspecteur local ou aux autorités compétentes pour connaître toutes les réglementations susceptibles d'influer sur l'installation. Obtenir toutes les autorisations nécessaires avant l'installation.
- Veiller à se conformer complètement à toutes les normes NEC, NFPA et OSHA, pertinentes, ainsi qu'aux codes de construction et de l'électricité en vigueur. Cet appareil doit être installé conformément aux normes NFPA 37 et NFPA 70 courantes, ainsi qu'à tout autre code en vigueur relatif aux distances minimales par rapport aux autres structures.
- Vérifier que la capacité du compteur de GN ou du réservoir de PL est suffisante pour fournir le carburant nécessaire à la fois à la génératrice et aux autres appareils en marche.

Exigences du Code national de l'électricité des États-Unis (NEC)

Afin respecter les codes locaux, il est possible qu'il soit nécessaire d'intégrer des interrupteurs de circuit sur défaut d'arc (AFCI) au panneau de distribution du commutateur de transfert. Le commutateur de transfert fourni avec la génératrice est doté d'un panneau de distribution compatible avec les interrupteurs de circuit sur défaut d'arc (commutateurs de transfert précablés uniquement).

Vous pourrez facilement vous procurer auprès de revendeurs locaux les modèles Siemens Q115AF (15 A) et Q120AF (20 A) à installer en remplacement des disjoncteurs unipolaires installés dans le panneau de distribution du commutateur de transfert précablé.

Index des normes



⚠ AVERTISSEMENT

Danger de mort. Ce produit ne doit pas être utilisé dans une application critique de support de vie. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

(000209b)

Assurez-vous de respecter scrupuleusement tous les lois, codes et réglementations locaux, provinciaux et nationaux applicables dans le cadre de l'installation d'un système d'alimentation par groupe électrogène. Référez-vous à la toute dernière version des codes ou normes en vigueur dans votre région et applicables à la génératrice utilisée et au site d'installation.

REMARQUE : Certains codes ne s'appliquent qu'à certains produits, et la liste fournie ci-après n'est pas exhaustive. En l'absence de

lois et normes locales pertinentes, vous pouvez vous référer aux publications répertoriées ci-après, applicables aux régions reconnaissant les codes du bâtiment NFPA et ICC.

1. National Fire Protection Association (NFPA) 70 : Code national de l'électricité des États-Unis (NEC)*
2. NFPA 10 : Norme relative aux extincteurs portatifs*
3. NFPA 30 : Code des liquides inflammables et combustibles*
4. NFPA 37 : Norme relative aux moteurs à combustion fixes et turbines à gaz*
5. NFPA 54 : Code national du gaz combustible*
6. NFPA 58 : Norme relative à l'entreposage et à la manipulation des gaz de pétrole liquéfiés*
7. NFPA 68 : Norme relative à la protection contre les explosions par décharge des déflagrations*
8. NFPA 70E : Norme relative à la sécurité électrique sur le lieu de travail*
9. NFPA 110 : Norme relative aux systèmes d'alimentation de secours*
10. NFPA 211 : Norme relative aux cheminées, foyers, conduits d'aération et brûleurs à combustible solide*
11. NFPA 220 : Norme relative aux types de construction*
12. NFPA 5000 : Code du bâtiment*
13. Code international du bâtiment**
14. Guide de câblage en milieu agricole***
15. ARTICLE X DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT
16. ASAE EP-364.2 - Installation et maintenance d'un système électrique agricole de secours****
17. ICC : Code international du gaz combustible (IFGC)

Cette liste n'est pas exhaustive. Vérifiez auprès d'une autorité compétente si des normes ou codes locaux sont applicables à votre juridiction. Les normes précédemment énumérées sont disponibles en libre consultation sur les sites Internet suivants :

* www.nfpa.org

** www.iccsafe.org

*** www.nerc.org - Rural Electricity Resource Council P.O. Box 309 Wilmington, OH 45177-0309 (États-Unis)

**** www.asabe.org - American Society of Agricultural & Biological Engineers 2950 Niles Road, St. Joseph, MI 49085

Section 2 : Déballage et inspection

Généralités

REMARQUE : Contrôler avec soin l'état du contenu après l'avoir déballé. Déballer et de contrôler l'appareil immédiatement à la livraison afin d'identifier tout dommage pouvant s'être produit durant le transport. Toute réclamation pour dommages liés au transport devra être adressée au transporteur dans les meilleurs délais. Cela est d'autant plus important si la génératrice ne doit pas être installée dans l'immédiat.

- La génératrice de secours est prête pour l'installation sur le socle fourni et monté à l'usine et elle comporte une enceinte de protection destinée aux installations à l'extérieur uniquement.
- Si des pièces manquantes ou des dommages sont constatés lors de la livraison, faire noter ces pertes ou dommages par le(s) livreur(s) sur la facture du transporteur ou leur faire apposer leur signature sous l'avis de perte ou de dommage de l'expéditeur.
- Si une perte ou un dommage est constaté après la livraison, séparer les matériels endommagés et s'adresser au transporteur pour engager une procédure de réclamation.
- Par « dommages cachés », on entend les dommages au contenu d'un emballage non apparents à la livraison, mais constatés ultérieurement.

Outillage nécessaire

- Outils à mains courants SAE et métriques
 - Clés
 - Douilles
 - Tournevis
- Outillage d'électricien standard
 - Perceuse et forets pour le montage et le tirage des conduites
- Clé hexagonale de 4 mm (pour l'accès aux branchements d'abonné)
- Clé hexagonale de 3/16 pouce (prise de pression sur le régulateur)
- Manomètre (pour les contrôles de pression de carburant)
- Multimètre capable de mesurer les tensions alternatives et continues et les fréquences
- Clés dynamométriques

Déballage

Procéder comme suit pour déballer la génératrice :

1. Retirer le carton d'emballage extérieur.
2. Voir **Figure 2-1**. Enlever et sécuriser les clés (A). Un ensemble de clés est fixé à la feuille de carton sur le dessus de l'unité. Un autre ensemble est attaché au support de palette à l'avant de l'unité. Retirer les clés du carton et du support de palette. Enlever les supports d'emballage.

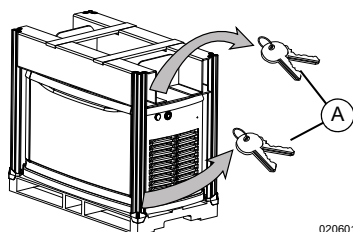


Figure 2-1. Génératrice sous caisse en bois et clés

REMARQUE : Les clés fournies avec cette unité sont réservées au personnel de service uniquement. (Numéro de pièce 0G66240KEY)

REMARQUE IMPORTANTE : NE PAS effectuer l'étape suivante tant que la génératrice n'a pas été transportée sur le site d'installation.

3. Voir **Figure 2-2**. Retirer les vis et les ferrures de palette (B). Faire preuve de précaution pour enlever la génératrice de la palette. Ne pas le traîner sur la palette, sous peine d'endommager le socle. L'appareil doit être soulevé de la palette pour l'enlever.

REMARQUE : Les vis et ferrures de fixation sur la palette sont prévues uniquement pour les besoins du transport et peuvent être mises au rebut après la dépose.

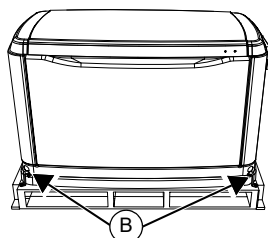
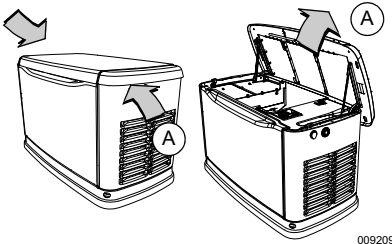


Figure 2-2. Emplacement des ferrures de palette

Ouvrir le capot supérieur

Procéder comme suit pour ouvrir le capot supérieur de la génératrice :

1. Utiliser les clés pour ouvrir le capot supérieur de la génératrice.
2. Voir **Figure 2-3**. Le capot est fermé par deux verrous (A), un de chaque côté. Appuyer sur le capot supérieur au-dessus du verrou latéral puis déverrouiller pour ouvrir correctement le capot.



009209

Figure 2-3. Ouvrir le capot supérieur

3. Répéter de l'autre côté. Le capot peut sembler coincé si on n'exerce pas de pression par le dessus.

REMARQUE : Toujours vérifier que les verrous latéraux sont déverrouillés avant de tenter d'ouvrir le capot supérieur.

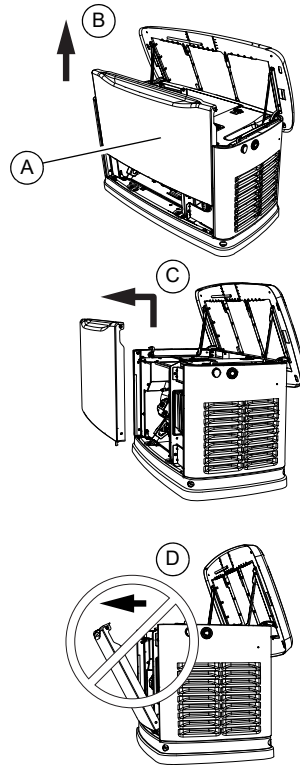
Dépose des panneaux d'enceinte

L'installation de la génératrice nécessite la dépose du panneau avant et du panneau latéral d'admission. Démontez ces panneaux lorsque cela est nécessaire. Procéder comme suit pour déposer les panneaux.

Dépose du panneau d'accès avant

Voir **Figure 2-4**. Pour déposer le panneau d'accès avant (A), le lever tout droit vers le haut après avoir ouvert le capot.

REMARQUE : Toujours tirer le panneau d'accès avant tout droit vers le haut avant de l'écarter de l'enceinte (B et C). Ne pas écarter le panneau de l'enceinte avant de le tirer vers le haut (D).



009210

Figure 2-4. Déposer le panneau d'accès avant

Dépose du panneau latéral d'admission

Voir **Figure 2-5**. Le panneau latéral d'admission (A) doit être déposé pour accéder au compartiment de batterie, au régulateur et au piège à sédiments.

1. Ouvrir le capot supérieur et déposer le panneau avant.
2. Utiliser une clé hexagonale pour retirer les deux vis de fixation (B) et la vis six pans (C) de l'équerre métallique.
3. Tirer le panneau d'admission vers le haut et l'écarter de la génératrice.
4. Vérifier l'absence de dommages dissimulés liés au transport. S'adresser au transporteur si des dommages sont constatés.

REMARQUE : Toujours tirer le panneau latéral d'admission tout droit vers le haut avant de l'écarter de l'enceinte. Ne pas écarter le panneau de l'enceinte avant de le tirer vers le haut (D).

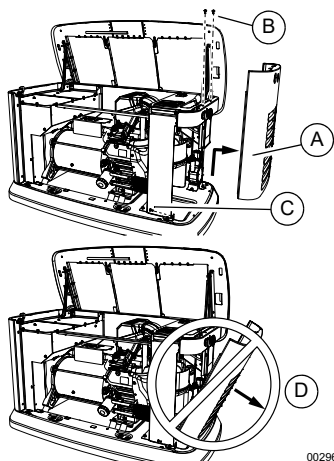
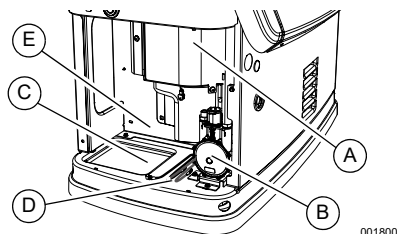


Figure 2-5. Dépose du panneau latéral d'admission

Branchements d'abonné et pièces en vrac

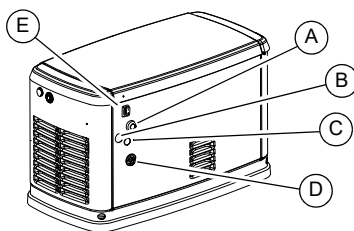
Voir l'emplacement des branchements d'abonné et des pièces en vrac à la **Figure 2-6** et la **Figure 2-7**. Les pièces livrées en vrac sont illustrées à la **Figure 2-9**.



A	Zone de branchements électriques d'abonné (derrière le panneau d'accès)
B	Régulateur avec piège à sédiments
C	Compartiment de batterie (batterie non fournie) (Réf. 0H3421S)
D	Câbles de batterie positif (+) et négatif (-)
E	Emplacement des pièces livrées « en vrac »

Figure 2-6. Emplacement des branchements d'abonné et des pièces en vrac

Branchements arrière



A	Module Wi-Fi
B	Passage du câblage de courant secteur et de commande sous conduit de 1-1/4 pouce
C	Passage du câblage de courant secteur et de commande sous conduit de 3/4 pouce (si équipé)
D	Orifice de raccordement de carburant
E	Interrupteur d'arrêt d'urgence de la génératrice

Figure 2-7. Branchements arrière

REMARQUE : La génératrice est équipée d'un module Wi-Fi. Voir les instructions à ce sujet dans le manuel de l'utilisateur du module Wi-Fi.

Disjoncteur principal (sectionneur de génératrice)

Voir **Figure 2-8**. Le disjoncteur de conduite principale (MLCB) bipolaire (sectionneur de génératrice) (A) est de caractéristiques appropriées.

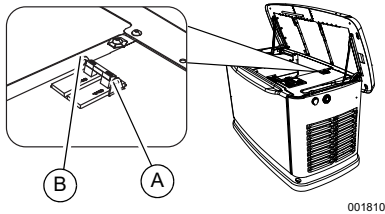
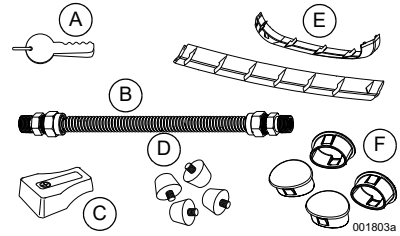


Figure 2-8. Disjoncteur principal de la génératrice

Le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) peut être verrouillé en position OFF (OUVERT) pour la sécurité durant l'entretien ou la réparation du commutateur de transfert. Utiliser un cadenas de taille adaptée (non fourni) à manille suffisamment longue pour traverser les deux pattes de verrouillage (B).

REMARQUE : NE PAS laisser le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) verrouillé en position OFF (OUVERT) durant la marche normale de la génératrice. Le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) laissé en position OFF (OUVERT) empêche la génératrice d'alimenter le bâtiment durant une coupure d'électricité lorsqu'elle est en mode AUTO.

Pièces livrées en vrac



A	Clés
B	Flexible de carburant
C	Capuchon de cosse de batterie
D	Plots en caoutchouc (appareils à bordure de socle seulement)
E	Bordure de socle (le cas échéant)
F	Bouchons pour socle (le cas échéant)
G	Autocollant — Avertissement branchement d'abonné (non illustré)
H	Autocollant — Avertissement traversée de conducteurs (non illustré)
J	Autocollant — Avertissement branchement d'abonné (non illustré)
K	Manuel d'utilisation et d'installation (non illustré)
L	Manuel du module Wi-Fi (non illustré)
M	Guide de démarrage rapide Wi-Fi (non illustré)

Figure 2-9. Pièces livrées en vrac

Interrupteur(s) d'arrêt d'urgence de la génératrice

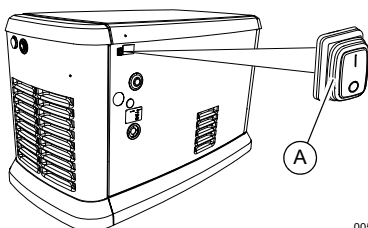
MISE EN GARDE

Domages à l'équipement. Dans des conditions normales de fonctionnement, ne pas utiliser l'interrupteur d'arrêt d'urgence pour mettre l'appareil hors tension. Cela entraînera des dommages à l'équipement.

(000399a)

Toutes les génératrices sont équipées d'un moyen externe de mise à l'arrêt de la génératrice qui est conforme à la norme NEC la plus récente. La séquence normale de mise à l'arrêt de la génératrice est décrite sous **Démarrage et essai du tableau de commande**.

Voir **Figure 2-10**. Un interrupteur d'arrêt d'urgence (A) de la génératrice est prévu sur l'extérieur du panneau arrière de la génératrice. Cet interrupteur arrête la génératrice et bloque les redémarrages.

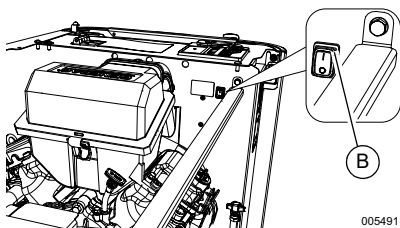


005492

Figure 2-10. Interrupteur d'arrêt d'urgence de la génératrice (tous les modèles)

REMARQUE : Autant que possible, suivre la procédure normale de mise à l'arrêt avant de désactiver la génératrice au moyen de l'interrupteur d'arrêt d'urgence de la génératrice.

Voir **Figure 2-11**. Les génératrices de 14 à 26 kW comportent un interrupteur d'arrêt d'urgence de la génératrice placé à l'intérieur de l'enceinte.



005491

Figure 2-11. Interrupteur d'arrêt d'urgence interne de la génératrice (14 à 26 kW)

REMARQUE : La génératrice ne démarre pas si l'un ou l'autre interrupteur d'arrêt d'urgence de la génératrice est **OUVERT (O)**. Le contrôleur affiche une alarme « Interrupteur d'arrêt » et le voyant d'alarme rouge s'allume et clignote jusqu'à ce que le ou les interrupteur(s) d'arrêt d'urgence de la génératrice soient **FERMÉS (I)** et que l'alarme soit supprimée en appuyant sur le bouton de mode **OFF (ARRÊT)**, puis sur **ENTER**. Une fois l'alarme supprimée, la génératrice peut être remise en mode **AUTO** ou **MANUAL (MANUEL)**.

Section 3 : Sélection et préparation du site

Sélection du site

Le choix du site est crucial pour un fonctionnement sécuritaire de la génératrice. Il est important de discuter de ces facteurs avec l'installateur lors de la sélection d'un site pour l'installation de la génératrice :

- Monoxyde de carbone
- Mesures anti-incendie
- Air frais pour la ventilation et le refroidissement
- Prévention des infiltrations d'eau
- Proximité du réseau de distribution public
- Surface de montage appropriée
- Facilement accessible pour l'entretien, la réparation et les premiers intervenants

Les pages suivantes décrivent en détail chacun de ces facteurs.

REMARQUE : Le terme « structure » est utilisé tout au long de cette section pour décrire l'habitation ou le bâtiment où la génératrice est installée. Les illustrations représentent une habitation résidentielle typique. Toutefois, les instructions et recommandations présentées dans cette section s'appliquent à toutes les structures, quel qu'en soit le type.

Monoxyde de carbone



DANGER

Asphyxie. Le moteur en marche produit du monoxyde de carbone, un gaz inodore, incolore et toxique. Le monoxyde de carbone, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves. (000103)

REMARQUE IMPORTANTE : Déplacez-vous immédiatement à l'air frais et consultez un médecin si vous vous sentez malade, étourdi ou faible pendant que la génératrice est en fonctionnement ou après son arrêt.

Les gaz d'échappement des génératrices contiennent du monoxyde de carbone (CO), un gaz toxique potentiellement mortel qui ne peut être ni vu ni senti. La génératrice doit être installée dans un endroit bien ventilé, loin des fenêtres, des portes et des ouvertures. L'emplacement choisi ne doit pas permettre aux gaz d'échappement d'être aspirés dans des structures où des personnes ou des animaux peuvent être présents.

Détecteurs de monoxyde de carbone

Voir [Figure 3-1](#). Des détecteurs de monoxyde de carbone (K) doivent être installés et utilisés pour surveiller la présence de CO et pour avertir les individus de la présence de ce gaz. Les détecteurs de CO doivent être installés dans tous les espaces habitables de structure et tes-

tés conformément aux instructions et aux avertissements du fabricant du détecteur de CO. Contacter le service local d'inspection des bâtiments pour toute exigence applicable concernant les détecteurs de CO. Consulter la norme NFPA 72, National Fire Alarm and Signaling Code, (code de signalement et de protection contre les incendies), et la section R315 du Code international résidentiel de l'ICC pour plus d'informations.

REMARQUE IMPORTANTE : Les détecteurs de fumée courants NE détectent PAS le monoxyde de carbone (CO). Ne pas compter sur les détecteurs de fumée pour protéger les résidents ou les animaux domestiques du CO. La seule façon de détecter le monoxyde de carbone est de disposer de détecteurs de CO qui fonctionnent.

Points d'entrée potentiels du CO

Voir [Figure 3-1](#). Les gaz d'échappement des génératrices peuvent pénétrer dans une structure par de grandes ouvertures, telles que les fenêtres et les portes. Cependant, les gaz d'échappement et le CO peuvent également s'infiltrer dans la structure par des ouvertures plus petites et moins évidentes.

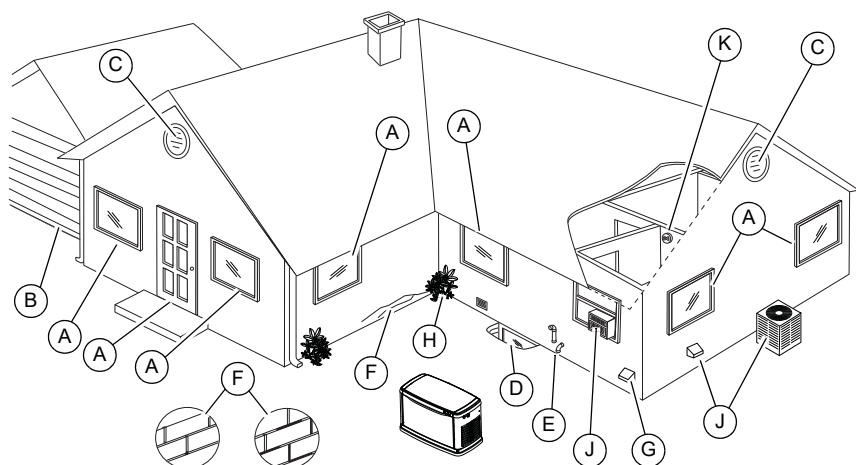
REMARQUE IMPORTANTE : Le schéma fourni représente des lignes directrices générales et n'est pas exhaustif. Une unité placée conformément aux exigences de la NFPA, y compris la réduction du décalage validée par des essais effectués par SWRI, peut toujours permettre la présence de CO dans la structure. Il peut être nécessaire d'installer l'unité plus loin de la structure que ce que requiert la norme NFPA.

REMARQUE IMPORTANTE : Si les vents dominants causent des coups de vent ou des dérivés, envisager d'utiliser un brise-vent à une distance sécuritaire de la génératrice pour vous protéger de l'entrée de CO.

Protection de la structure

Vérifier que la structure elle-même est correctement calfeutrée et scellée pour éviter les fuites d'air à l'intérieur ou à l'extérieur. Les vides, fissures ou ouvertures autour des fenêtres, portes, soffites, tuyaux et événements peuvent permettre aux gaz d'échappement d'être aspirés dans la structure.

Quelques exemples de points d'entrée potentiels sont décrits et inclus, mais sans s'y limiter, dans le tableau ci-joint.



008781

Figure 3-1. Monoxyde de carbone — Points d'entrée potentiels

ID	Point d'entrée	Description / Commentaires
A	Fenêtres et portes	Détails architecturaux qui peuvent être (ou sont) ouverts pour permettre l'arrivée d'air frais dans la structure, y compris des fenêtres ou des portes inopérables.
B	Porte de garage	Le monoxyde de carbone peut s'infiltrer dans le garage si la porte est ouverte, ou ne se referme pas correctement lorsqu'elle est fermée.
C	Aération du grenier	Les événements de grenier, les événements de faîte, les événements de vide sanitaire et les événements de soffite peuvent tous admettre l'échappement de la génératrice.
D	Fenêtres de sous-sol, vides sanitaires	Fenêtres, trappes ou vides sanitaires permettant la ventilation vers ou depuis le niveau inférieur d'une structure.
E	Prise d'air de chaudière/événement d'évacuation	Tuyaux d'admission d'air et d'échappement de chaudière
F	Fissures dans les murs	Comprend (mais sans s'y limiter) les fissures dans les murs, les fondations, les trous d'infiltration dans la brique/mortier, brique/mortier dégradé ou endommagé, ou les espaces d'air autour des portes, des fenêtres et des tuyaux. Voir Protection de la structure .
G	Événement de sèche-linge	Conduit d'évacuation de sèche-linge.
H	Limitation de la circulation d'air	Les caractéristiques structurelles, notamment les coins, les alcôves, les clôtures, les cours et les zones à forte végétation peuvent empêcher une bonne circulation de l'air autour de l'appareil. Les gaz d'échappement peuvent s'accumuler dans ces zones.
J	Composants CVCA	Éviter de diriger la décharge de la génératrice vers les composants CVCA, y compris, mais sans s'y limiter, les systèmes d'air d'appoint, les condensateurs de climatisation (qui peut souffler des gaz d'échappement dans les ouvertures de la structure) et les unités de climatisation de fenêtre. REMARQUE IMPORTANTE : Les ouvertures de prise d'air extérieur mécaniques et par gravité des systèmes CVCA d'alimentation en air doivent être situées conformément aux dispositions de la section 401 du code mécanique de la CCI. Consulter le code mécanique de la CCI pour toute exigence supplémentaire.
K	Détecteur de CO	Appareil monté de manière semi-permanente qui détecte le monoxyde de carbone (CO) dans les zones habitables de la structure.

Mesures anti-incendie

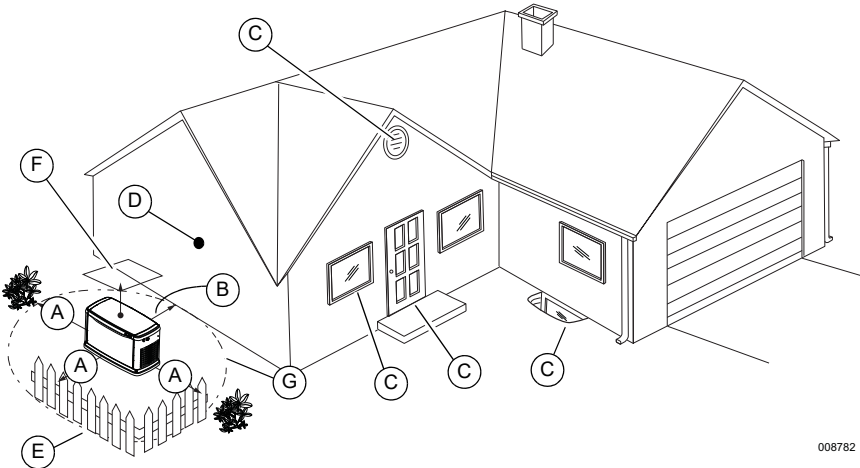
La génératrice doit être installée à une distance sûre des matériaux combustibles. Les composants du moteur, de l'alternateur et du système d'échappement deviennent très chauds pendant le fonctionnement. Le risque d'incendie augmente si l'unité n'est pas correctement ventilée, si elle n'est pas correctement entretenue, si elle fonctionne trop près de matériaux combustibles ou s'il y a des fuites de carburant. De plus, des accumulations de débris inflammables à l'intérieur ou à l'extérieur de l'enceinte de la génératrice peuvent s'enflammer.

Exigences en matière de distance

Voir [Figure 3-2](#). Des dégagements minimums doivent être maintenus autour du boîtier de la génératrice. Ces dégagements sont principale-

ment destinés à la prévention des incendies, mais aussi à fournir un espace suffisant pour le retrait des panneaux avant et arrière à des fins de maintenance.

REMARQUE IMPORTANTE : Le diagramme fourni représente des directives générales et n'est pas exhaustif. Une unité installée selon les exigences de la NFPA, y compris la réduction de décalage validée par des tests de SWRI, peut toujours permettre la présence de CO dans la structure. L'unité pourrait devoir être installée plus loin de la structure que ce que la NFPA exige.



008782

Figure 3-2. Exigences de distance de la génératrice

ID	Description	Définition
A	Dégagements avant et latéraux	La distance minimale entre l'avant et les côtés de la génératrice doit être de 0,91 m (3 pi). Cela comprend les arbustes, les buissons et les arbres.
B	Dégagement arrière	Le dégagement minimum à l'arrière de la génératrice doit être de 457 mm (18 po). Cela comprend les arbustes, les buissons et les arbres.
C	Fenêtres, ventilations et ouvertures	Aucune fenêtre s'ouvrant, porte, évent, puits de fenêtre ou ouverture dans le mur ne peut être présent près de tout point de la génératrice que ce qui est autorisé par les codes adoptés localement. Voir Codes, normes et directives en matière d'incendie pour plus d'informations.
D	Mur existant	La génératrice ne doit pas être placée plus près des murs existants que ce qui est autorisé par les codes adoptés localement, tout en respectant les dégagements avant, latéraux et arrière (A, B) indiqués ci-dessus.
E	Barrière amovible	Une barrière amovible (non permanente; sans embase) installée pour servir de cadre visuel. Les panneaux de clôture amovibles ne peuvent pas être placés à 0,91 m (3 pi) devant la génératrice à des fins d'entretien.
F	Dégagement en hauteur	Les structures, les débords ou les projections d'un mur au-dessus de la génératrice de moteur ou au-dessus des dégagements avant, arrière et latéraux (A, B) doivent être à une distance verticale d'au moins 1,52 m (5 pi) du sommet de la génératrice.

G	Entretien et réparations	Prévoir un espace autour de la génératrice pour effectuer les tâches d'entretien de routine telles que le remplacement de la batterie et l'entretien du moteur. Ne pas essayer de dissimuler la génératrice avec des arbustes, des buissons ou des plantes. Voir l'article 110.26 du NEC pour plus d'informations.
---	--------------------------	--

Codes, normes et directives en matière d'incendie

L'installation de la génératrice doit être strictement conforme aux normes ICC IFGC, NFPA 37, NFPA 54, NFPA 58 et NFPA 70. Ces normes prescrivent les distances minimales de sécurité autour et au-dessus de du boîtier de la génératrice.

NFPA 37

La National Fire Protection Association (Agence nationale américaine pour la protection contre les incendies, NFPA) a développé la norme NFPA 37 concernant l'installation et l'utilisation des moteurs à combustion fixes. Ses exigences limitent l'espacement d'une génératrice à un minimum de 1,5 m (5 pi) d'une ouverture dans une structure ou une structure ayant des murs combustibles, et exige que la génératrice à moteur soit située à un endroit facilement accessible pour l'entretien, la réparation et les premiers intervenants. La norme contient une exception qui permet à une génératrice à moteur d'être plus près d'un mur combustible lorsque des tests approuvés démontrent qu'un incendie provenant du moteur n'enflamme pas la structure combustible.

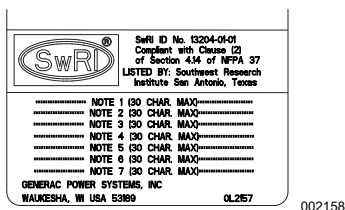


Figure 3-3. Marquage délivré par le Southwest Research Institute

REMARQUE : Le Southwest Research Institute (SwRI) est reconnu à l'échelle nationale en tant qu'organisme indépendant de test et d'homologation. Les tests SwRI certifient une réduction du dégagement minimum entre la génératrice à moteur et une structure ayant des murs combustibles.

Les critères de test consistaient à déterminer le pire scénario d'incendie à l'intérieur de la génératrice et à déterminer l'inflammabilité des éléments à l'extérieur de l'enceinte du moteur à diverses distances. L'enceinte est construite avec des matériaux incombustibles, et les résultats et les conclusions du laboratoire d'essai indépendant ont indiqué que tout

incendie à l'intérieur de l'enceinte de la génératrice à moteur ne poserait aucun risque d'inflammation des combustibles ou des structures à proximité.

Sur la base de ces tests et des exigences de la norme NFPA 37, Sec 4.1.4, les directives d'installation des génératrices répertoriées ci-dessus sont modifiées à 457 mm (18 po) de l'arrière de la génératrice et à 0,91 m (3 pi) de l'avant et des extrémités de la génératrice à une structure ayant des parois combustibles. Cette réduction de compensation ne s'applique pas aux dégagements des ouvertures dans la structure.

Pour un entretien adéquat et une bonne circulation d'air, la zone au-dessus de la génératrice doit être d'au moins 1,52 m (5 pi) avec un minimum de 0,91 m (3 pi) à l'avant et aux côtés du boîtier. Cela comprend les arbustes, les buissons et les arbres. Une végétation ne respectant pas ces paramètres de dégagement pourrait entraver la circulation de l'air. En outre, les gaz d'échappement provenant de la génératrice risquent d'inhiber la croissance des plantes environnantes. Voir [Figure 3-2](#) et aux descriptions correspondantes.

Entretien de la génératrice

Un entretien régulier est essentiel pour minimiser les émissions de gaz d'échappement et réduire le risque d'incendie ou de défaillance des équipements. Exemple :

- Un filtre à air sale ou un niveau d'huile moteur insuffisant peut provoquer une surchauffe du moteur.
- Un mauvais écartement des bougies d'allumage peut provoquer un retour de flamme du moteur et une combustion incomplète.

REMARQUE IMPORTANTE : Voir la section **Maintenance du manuel du propriétaire de la génératrice pour consulter un tableau des tâches et des procédures d'entretien programmées. Effectuer toutes les tâches d'entretien selon les instructions.**

Air frais pour la ventilation et le refroidissement

Installer l'appareil de manière à ce que les ouvertures d'entrée et de sortie d'air ne soient pas obstruées par des feuilles, de l'herbe, de la neige, etc. Si les vents dominants risquent de provoquer des rafales ou des amoncellements de débris, envisager d'utiliser un brise-vent à une distance sûre pour protéger l'appareil.

Prévention de l'infiltration d'eau

- Choisir un emplacement surélevé afin d'éviter les accumulations d'eau susceptibles d'endommager la génératrice. La génératrice ne doit jamais fonctionner dans l'eau stagnante ou y être exposée.
- Installer l'appareil de façon à le protéger des descentes des eaux pluviales, des ruissellements du toit, des irrigations de terrain, des systèmes d'arrosage, des décharges de pompes à puisard, susceptibles d'inonder ou d'asperger le boîtier, y compris les ouvertures d'admission/échappement d'air.
- Un excès d'humidité peut provoquer une corrosion excessive et réduire la durée de vie de l'appareil.

Proximité du réseau de distribution public

- Contacter la compagnie d'électricité locale et vérifier que le site proposé répond à toutes les exigences de placement avant l'installation. Le non-respect de cette consigne peut compromettre la validité de la garantie.
- Ne pas oublier que des lois et/ou des codes peuvent réglementer la distance et l'emplacement de l'appareil par rapport à des services publics spécifiques.
- Il est recommandé de choisir un emplacement où la génératrice est aussi proche que possible du commutateur de transfert et de l'alimentation en carburant, tout en vérifiant que l'emplacement du site est conforme aux instructions figurant dans la section Sélection du site.

Vérifier la portée du Wi-Fi (le cas échéant)

Consulter le manuel de l'accessoire de communication sans fil livré avec l'appareil si la fonction Wi-Fi sera utilisée.

Recommandations de transport

Utiliser un chariot à roues ou tout autre système adéquat permettant de transporter en toute sécurité la génératrice (avec sa palette en bois toujours en place) vers le site d'installation. Placer un morceau de carton entre le chariot et la génératrice afin d'éviter d'égratigner sa surface ou de l'endommager.

Ne jamais soulever, transporter ou déplacer de la génératrice en la tenant par les volets d'aération. Le non-respect de cette consigne comprend un risque de torsion ou d'endommagement de la tôle.

Surface de montage appropriée

Choisir un type de base non combustible, à votre choix ou comme l'exigent les lois ou codes locaux. La génératrice est généralement

approuvée pour être placée sur du gravillon, de la pierre concassée ou une dalle de béton. Suivre tous les codes applicables si une dalle de béton est requise. Vérifier que toutes les dalles respecte ou dépasse les codes locaux et les exigences en matière de résistance au vent.

Voir [Figure 3-4](#). Préparer une zone rectangulaire d'environ 127 mm (5 po) d'épaisseur (A) et d'environ 76,2 mm (3 po) de longueur et de largeur (B) par rapport à l'empreinte de la génératrice sur tous les côtés si on utilise du gravier ou de la pierre concassée.

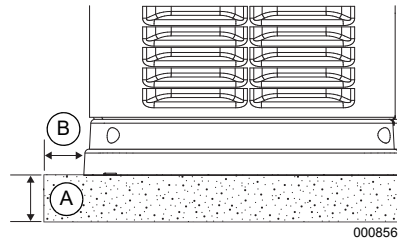


Figure 3-4. Gravier ou pierre concassée

Les dalles de base de béton doivent être de taille appropriée conformément aux codes de construction nationaux, régionaux ou locaux.

Vérifier que la surface sur laquelle la génératrice sera montée est compactée, nivelée et ne s'érode pas avec le temps. La génératrice doit être de niveau à 13 mm (0,5 po) près tout autour.

Dalles de base de béton recommandées :
A0006363377 – 76,2 mm (3 po),
A0006363376 – 102 mm (4 po).

Installation sur les toits, plateformes et autres structures portantes

S'il s'avère nécessaire d'installer la génératrice sur un toit, une plate-forme, une terrasse ou toute autre structure portante, le placement de la génératrice doit s'effectuer conformément aux exigences spécifiées par la Section 4.1.3 de la norme NFPA 37. Consulter [Codes, normes et directives en matière d'incendie](#) pour connaître les réductions de dégagement autorisées. La surface située en dessous de la génératrice doit être incombustible et se situer à une distance d'au moins 30,5 cm (12 po). S'adresser au service local d'inspection des bâtiments ou de sécurité incendie pour obtenir la liste des matériaux incombustibles homologués pour l'installation.

Section 4 : Placement de la génératrice

Placement de la génératrice

Voir **Figure 4-1**. Toutes les génératrices refroidies par air sont livrées avec une dalle en composite intégrée. Cette dalle en composite intégrée surélève la génératrice et contribue à empêcher l'eau de s'accumuler autour de la base.

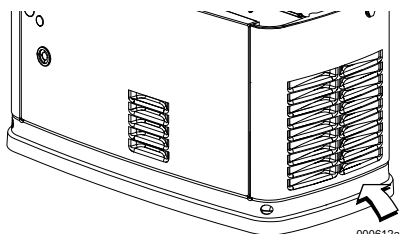


Figure 4-1. Dalle en composite intégrée

La dalle en composite intégrée permet de poser la génératrice sur deux types de surfaces approuvées par le fabricant :

- sur 12,7 cm (5 po) de gravier ou pierre concassée compactés
- sur une dalle de base en composite ou en béton approuvée par le fabricant

Vérifier quel type de surface d'appui est exigé par la réglementation en vigueur. Si une dalle en béton est exigée, toute la réglementation en vigueur devra être respectée. Mettre la génératrice en place, avec la dalle en composite intégrée attachée, dans une position conforme aux données dimensionnelles fournies à la section **Sélection et préparation du site**.

REMARQUE : La génératrice doit être de niveau à plus ou moins 13 mm (0,5 po) près.

REMARQUE : Voir **Figure 4-2**. NE PAS enlever la dalle en composite intégrée pour poser la génératrice sur du béton. La dalle en composite intégrée est préperçée pour le passage de vis de fixation.

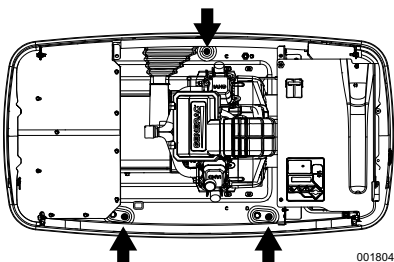


Figure 4-2. Emplacement des trous de fixation

Trois trous de fixation sont prévus si la réglementation exige que la génératrice soit fixée à la dalle en béton. Les trous de fixation se trouvent à l'intérieur du compartiment de génératrice, deux à l'avant et un à l'arrière.

Il est conseillé d'utiliser trois tire-fonds de 3/8 po (ou M10) pour attacher la génératrice à une dalle en béton.

REMARQUE : Le haut de l'emballage carton de la génératrice comporte un gabarit qui peut servir à marquer la dalle en béton pour pré-percer les trous de fixation.

Pose de la bordure de socle (le cas échéant)

1. Trouver les quatre plots en caoutchouc noir à vis fournis avec les pièces en vrac. (Voir **Pièces livrées en vrac**.)
2. Voir **Figure 4-3**. Sortir les plots en caoutchouc du sachet et les visser dans les trous taraudés des pièces d'extrémité opposées (A) de la bordure de socle (deux dans chacune).

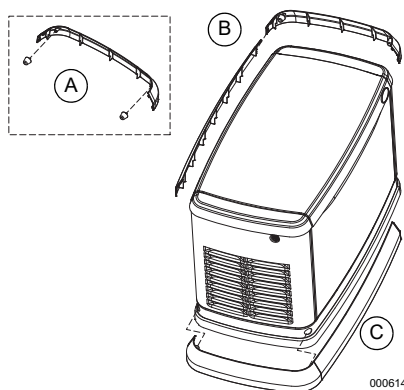


Figure 4-3. Pose de la bordure de socle

3. Encliqueter l'une des pièces d'extrémité dans l'une des pièces avant ou arrière de la bordure de socle. Répéter l'opération avec les deux autres les pièces restantes de la bordure de socle (B).

REMARQUE : Ne pas assembler les quatre pièces à ce stade.

4. Placer les deux assemblages sur le socle de la génératrice et engager les plots en caoutchouc dans les trous de levage du socle de génératrice (C).
5. Une fois les pièces alignées, encliqueter les deux points d'assemblage restants.

Pose des bouchons pour socle (le cas échéant)

Procéder comme suit pour installer les bouchons de base :

1. Repérer les quatre bouchons de socle fournis avec les pièces détachée. (Voir *Pièces livrées en vrac.*)
2. Repérer les quatre trous dans les coins du socle de la génératrice.
3. Voir *Figure 4-1*. Poser les bouchons du socle dans la base de la génératrice.

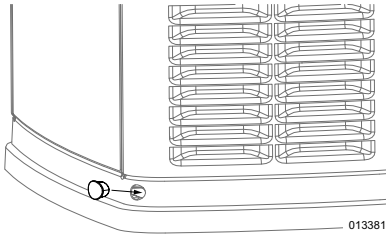


Figure 4-1. Pose des bouchons pour socle

Section 5 : Sélection de carburant et raccords de gaz

Exigences et recommandations concernant le carburant



▲ DANGER

Explosion et incendie. Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs. Il ne doit jamais y avoir de fuite. Gardez-le loin du feu et des étincelles. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves.

(000192)

REMARQUE : Le GN (gaz naturel) est plus léger que l'air et s'accumule dans des espaces en hauteur. Le PL (propane) est plus lourd que l'air et s'accumule dans des endroits bas.

Le PL devra exclusivement utiliser un système de prélèvement en phase vapeur. Ce type de système aspire la vapeur formée au-dessus du propane liquide dans le réservoir de stockage.

L'appareil peut fonctionner au GN ou au PL, mais a été configuré à l'usine pour fonctionner au GN.

REMARQUE : Pour utiliser le PL en tant que source principale de carburant, le circuit de carburant doit être reconfiguré. Voir les instructions de modification du système de carburant sous [Changement de carburant](#).

Pouvoir calorifique

Il est recommandé d'utiliser des combustibles ayant un pouvoir calorifique d'au moins 37,26 MJ/m³ (1 000 BTU/pi³) pour le GN ou d'au moins 93,15 MJ/m³ (2 500 BTU/pi³) pour le PL.

REMARQUE : Les informations sur le pouvoir calorifique du carburant peuvent être obtenues auprès du fournisseur de gaz.

Pression de carburant

La pression requise pour le GN est de 0,87 à 1,74 kPa (3,5 à 7,0 po de colonne d'eau) à l'entrée de carburant de la génératrice. La pression requise pour le PL est de 2,49 à 2,99 kPa (10 à 12 po de colonne d'eau) à l'entrée de carburant de la génératrice.

REMARQUE : Le régulateur primaire pour l'alimentation en PL n'est PAS FOURNI avec la génératrice.

REMARQUE : Les diamètres, les matériaux et la configuration des conduites doivent tous être conformes à NFPA 54 pour les installations au GN et à NFPA 58 ou ICC IFGC pour les installations au PL. S'assurer que la pres-

sion de carburant ne passe JAMAIS en dessous de la valeur prescrite une fois que la génératrice est installée. Pour plus de renseignements concernant les exigences de la norme NFPA, consulter le site Web de la NFPA à www.nfpa.org.

Toujours s'adresser au fournisseur de gaz local ou au commissaire aux incendies pour vérifier les codes et réglementations en vigueur concernant l'installation. La réglementation locale peut imposer des règles sur la pose correcte des conduites de gaz autour des jardins, arbres et autres éléments paysagers.

Veiller à accorder une attention particulière à la résistance des conduites et des raccords lors de la pose dans des endroits qui présentent des risques d'inondation, de tornades, d'ouragans, de tremblements de terre ou d'instabilité du sol.

REMARQUE IMPORTANTE : Utiliser une pâte d'étanchéité ou un enduit à joint homologués sur tous les raccords NPT filetés.

REMARQUE : Toute la tuyauterie de combustible gazeux devra être purgée et soumise à un essai d'étanchéité préalablement à la mise en service initiale en conformité avec les codes, normes et réglementations en vigueur.

Changement de carburant

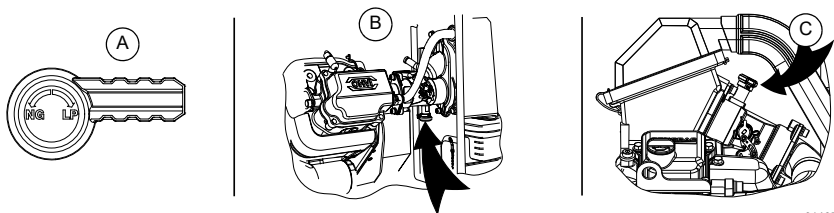
Procéder comme suit pour changer de configuration du GN au PL.

Voir la [Figure 5-1](#) pour connaître l'emplacement du sélecteur de carburant (A). Le sélecteur de carburant orange se trouve en dessous du mélangeur sur les modèles de 10 kW (B) et au-dessus du mélangeur sur les modèles de 14 kW à 26 kW (C).

Pour sélectionner le type de carburant, tourner le sélecteur à fond dans le sens de la flèche de la source de carburant souhaitée. Le bouton sélecteur de carburant tourne de 180° et s'enfonce dans le corps du mélangeur en position LP (PL).

REMARQUE : Il peut être nécessaire de retirer le tuyau d'admission d'air pour accéder au bouton de conversion de carburant sur les unités de 26 kW.

REMARQUE : La sélection du carburant (PL/GN) doit être entrée sur le contrôleur lorsque la première mise en marche à l'aide de l'assistant d'installation (voir [Assistant d'installation](#)) ou dans le menu MODIFIER sous « Sélection du carburant ».



014655

Figure 5-1. Emplacement du sélecteur de carburant

Consommation de carburant

Génératrice	Gaz naturel*		Propane**	
	1/2 charge	Pleine charge	1/2 charge	Pleine charge
10 kW	2,86 / 101	3,60 / 127	3,66 / 0,97 / 36	5,62 / 1,48 / 54
14 kW	5,52 / 195	7,25 / 256	6,87 / 1,81 / 65	11,61 / 3,07 / 112
18 kW	4,79 / 169	6,99 / 247	6,45 / 1,70 / 62	11,44 / 3,02 / 110
20 kW	4,64 / 164	8,13 / 287	8,95 / 2,36 / 86	14,15 / 3,74 / 136
22 kW	5,78 / 204	9,26 / 327	9,57 / 2,53 / 92	14,77 / 3,90 / 142
24 kW	5,75 / 203	8,66 / 306	9,57 / 2,53 / 92	14,77 / 3,90 / 142
26 kW	5,32 / 188	9,43 / 333	7,78 / 2,06 / 75	13,73 / 3,63 / 132

* Gaz naturel en m³/h / pi³/h
 ** Propane en L/h (PL) / gal/h (PL) / pi³/h (PL vap.)
 *** Les valeurs fournies sont approximatives
 Ces valeurs sont approximatives. Voir les valeurs exactes dans la fiche technique pertinente ou sur l'étiquette de données de carburant.
 Vérifier que le compteur de gaz est capable de fournir un débit suffisant pour tous les appareils ménagers et toutes les charges.
REMARQUE : L'approvisionnement en carburant et la section de conduite doivent IMPÉRATIVEMENT être déterminés en fonction de la puissance calorifique (en BTU/h ou MJ/h) nécessaire à 100 % de la charge.
 Toujours vérifier la puissance calorifique correcte (en BTU/h ou MJ/h) et les pressions de carburant requises sur l'autocollant de données de carburant :
 - Gaz naturel :
 BTU/h = pi³/h x 1000
 MJ/h = m³/h x 37,26
 - PL (vapeur) :
 BTU/h = pi³/h x 2500
 MJ/h = m³/h x 93,15

Diamètre des conduites de gaz

Le choix d'une conduite de gaz de diamètre correct est essentiel au bon fonctionnement de l'appareil.

REMARQUE IMPORTANTE : Le diamètre d'entrée de la génératrice NE détermine PAS le diamètre de tuyau de gaz à utiliser!

Pour plus de renseignements, voir NFPA 54 pour le GN, NFPA 58 ou ICC IFGC pour le PL.

Mesurer la distance entre la génératrice et la source de carburant sur un circuit de gaz basse pression.

REMARQUE IMPORTANTE : La génératrice doit être raccordée directement à la source de carburant, au moyen d'un régulateur de

dimension adaptée correctement placé, et non pas à l'extrémité d'une canalisation basse pression existante.

Extensions de ligne de carburant flexible

N° de pièce	Longueur	Diamètre intérieur
10000006498	61 cm (24 po)	25 mm (1 po)
10000000499	122 cm (48 po)	25 mm (1 po)
10000000500	183 cm (72 po)	25 mm (1 po)
10000009776	122 cm (48 po)	19 mm (3/4 po)
10000009777	183 cm (72 po)	19 mm (3/4 po)
10000009793	61 cm (24 po)	19 mm (3/4 po)

Diamètre de conduite pour le gaz naturel

Pour déterminer le diamètre de conduite de GN qui convient, trouver la puissance nominale (kW) de la génératrice dans la colonne de gauche et se reporter aux valeurs à droite sur la même rangée. Ces valeurs représentent la longueur maximale (en m / pi) admissible pour le diamètre nominal de tuyau indiqué au-dessus. Les tailles de conduite correspondent aux diamètres normalisés courants et comprennent tous les raccords, vannes (plein débit), coudes, tés ou cintrages.

REMARQUE : Voir les valeurs correctes à ajouter à la longueur totale de tuyauterie de carburant dans la Table B.3.2 de NFPA 54 ou la Table A.2.2 d'ICC IFGC, Equivalent Lengths of Pipe Fittings and Valves (longueurs équivalentes de vannes et raccords de tuyauterie). Ces données sont fournies pour du tuyau en fer noir de série 40. Si un système de tuyauterie différent est installé, utiliser les tables de dimensionnement de tuyau correspondant au type de tuyauterie utilisé.

Table 5-1. Diamètre de conduite pour le GN

Taille de tuyau (mm / po)	Pour 1,24 à 1,74 kPa (5 à 7 po colonne d'eau)					Pour 0,87 à 1,24 kPa (3,5 à 5 po colonne d'eau)			
	Longueurs de tuyauterie admissibles (m / pi)								
	13 / 0,5	19 / 0,75	25 / 1	32 / 1,25	38 / 1,5	19 / 0,75	25 / 1	32 / 1,25	38 / 1,5
10 kW	3,1 / 10	18,3 / 60	61 / 200	750 / 228,6	—	20 / 6,1	60 / 18,3	175 / 53,3	—
14/18 kW	—	3,1 / 10	55 / 16,7	200 / 60,9	450 / 137,1	—	30 / 9,1	125 / 38,1	200 / 61
20 kW	—	3,1 / 10	35 / 10,7	140 / 42,3	300 / 91,4	—	10 / 3,1	60 / 18,3	125 / 38,1
22 à 26 kW	—	3,1 / 10	30 / 9,1	115 / 35,1	250 / 76,2	—	10 / 3,1	60 / 18,3	125 / 38,1

Diamètre de conduite pour le PL

Pour déterminer le diamètre de conduite de PL qui convient, trouver la puissance nominale (kW) de la génératrice dans la colonne de gauche et se reporter aux valeurs à droite sur la même rangée. Ces valeurs représentent la longueur maximale (en m / pi) admissible pour le diamètre nominal de tuyau indiqué au-dessus. Les tailles de conduite correspondent aux diamètres normalisés courants et comprennent tous les raccords, vannes (plein débit), coudes, tés ou cintrages. Voir les valeurs correctes à ajouter à la longueur totale de tuyauterie de carburant dans la Table B.3.2 de NFPA 54 ou la Table A.2.2 d'ICC IFGC, Equivalent Lengths of Pipe Fittings and Valves (longueurs équivalentes de vannes et raccords de tuyauterie).

REMARQUE : Les diamètres de conduite s'appliquent de la sortie du détendeur secondaire au robinet d'arrêt de carburant. Ces données sont fournies pour du tuyau en fer noir de série 40. Si un système de tuyauterie différent est installé, utiliser les tables de dimensionnement de tuyau correspondant au type de tuyauterie utilisé.

REMARQUE : La taille minimale recommandée du réservoir de PL est de 946 L (250 gal). S'adresser au fournisseur de PL pour choisir un réservoir de taille adaptée à la génératrice. Les réservoirs verticaux, mesurés en livres (ou kilogrammes), sont admissibles dès lors qu'ils sont de taille suffisante pour la génératrice. Ne pas raccorder la génératrice à un réservoir de PL de 9 ou 13,5 kg (20 ou 30 lb).

Table 5-2. Diamètre de conduite pour le PL

Taille de tuyau (mm / po)	Pour 2,49 à 2,99 kPa (10 à 12 po colonne d'eau)			
	Longueurs de tuyauterie admissibles (m / pi)			
	13 / 0,5	19 / 0,75	25 / 1	32 / 1,25
10 kW	9,1 / 30	53,3 / 175	21,9 / 400	—
14/18 kW	—	24,4 / 80	106,7 / 350	182,9 / 600
20 à 26 kW	—	12,2 / 40	53,3 / 175	167,6 / 550

Pose et raccordement des conduites de carburant



⚠ DANGER

Explosion et incendie. Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs. Il ne doit jamais y avoir de fuite. Gardez-le loin du feu et des étincelles. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000192)

REMARQUE IMPORTANTE : Le gaz naturel et le PL sont des substances très volatiles. Veiller à un strict respect de toutes les mesures de sécurité, normes et réglementations.

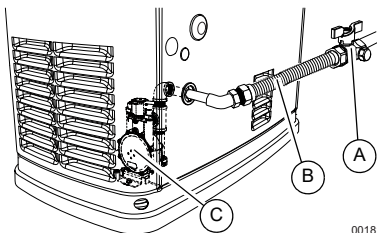
Les raccordements de conduite de carburant doivent être effectués par un professionnel certifié familiarisé avec la réglementation en vigueur. Toujours utiliser du tuyau de gaz homologué AGA et une pâte d'étanchéité ou un enduit à joint de bonne qualité.

Vérifier que la capacité du compteur de GN ou du réservoir de PL est suffisante pour fournir le carburant nécessaire à la fois à la génératrice et aux autres appareils en marche.

Robinet d'arrêt de carburant

Voir [Figure 5-2](#). La génératrice nécessite un robinet d'arrêt manuel externe (A) sur la conduite de carburant.

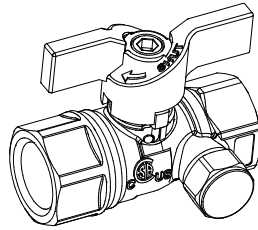
REMARQUE : Le robinet d'arrêt de carburant doit être installé à un endroit facilement accessible et à moins de 1,8 m (6 pi) de l'entrée de carburant de la génératrice.



0001816

Figure 5-2. Piège à sédiments, robinet d'arrêt de carburant avec prise pour manomètre et conduite flexible de carburant

La [Figure 5-3](#) montre un robinet d'arrêt de carburant avec prise pour manomètre permettant les contrôles de pression. Le robinet d'arrêt accessoire en option permet d'effectuer des mesures de pression à des fins de diagnostic sans devoir ouvrir l'enceinte de la génératrice.



000743

Figure 5-3. Robinet d'arrêt de carburant avec prise pour manomètre

Robinets d'arrêt de carburant disponibles auprès d'un IASD :

- Robinet à tournant sphérique de 1/2 po, réf. 0K8752
- Robinet à tournant sphérique de 3/4 po, réf. 0K8754
- Robinet à tournant sphérique de 1 po, réf. 0K8184
- Robinet à tournant sphérique de 1,25 po, réf. 0L2844
- Robinet à tournant sphérique de 1,5 po, réf. 0L2845

Conduite flexible de carburant

Voir [Figure 5-2](#). Pour raccorder une conduite flexible de carburant (B) à la génératrice, utiliser des pièces conformes aux exigences d'ANSI Z21.75/ CSA 6.27— Connectors for Outdoor Gas Appliances and Manufactured Homes (connecteurs pour appareils à gaz extérieurs et maisons préfabriquées) ou une conduite flexible homologuée AGA en conformité avec la réglementation en vigueur.

La conduite flexible de carburant ne devra pas être branchée directement sur l'entrée de carburant de la génératrice. Toujours brancher la conduite flexible sur un raccord de gaz homologué.

L'objet de la conduite flexible est d'isoler les vibrations issues de la génératrice afin de réduire le risque de fuite de gaz au niveau d'un point de raccordement. L'installation d'une conduite flexible de carburant est une exigence d'installation en vertu des codes sur les gaz combustibles.

REMARQUE : Respecter toutes les instructions d'installation et les mises en garde fournies avec la conduite flexible. Ne retirer aucun autocollant ou étiquette. La conduite flexible de carburant doit être posée horizontalement et installée entre le robinet d'arrêt de carburant et l'entrée de carburant de la génératrice.

Piège à sédiments

Voir [Figure 5-2](#). Certaines réglementations prévoient la pose d'un piège à sédiments (C). Le raccord du vapo-détendeur comporte un piège à sédiments intégré.

Le piège à sédiments devra être nettoyé à intervalles réguliers conformément à la réglementation en vigueur. Pour plus de renseignements, voir le manuel de l'utilisateur.

Vérifier les raccords de conduite de carburant

Vérifier la pression de carburant

Procéder comme suit pour vérifier la pression de carburant au niveau du régulateur de la génératrice.

1. Fermer le robinet d'arrivée de carburant.
2. Voir [Figure 5-4](#). Ouvrir la prise de mesure de pression de carburant du dessus sur le détendeur et y raccorder le manomètre de gaz.

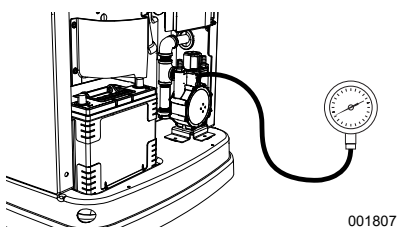


Figure 5-4. Contrôle de pression au manomètre

3. Ouvrir le robinet d'arrivée de carburant et vérifier que la pression de carburant est dans les limites spécifiées.
4. Noter la pression statique de carburant : _____.

REMARQUE : La pression de carburant doit également être contrôlée au niveau de la prise pour manomètre du robinet d'arrêt de carburant, illustrée à la [Figure 5-2](#).

REMARQUE : Voir les valeurs correctes de pression de carburant sur l'autocollant de données de carburant ou dans la fiche technique. S'adresser au fournisseur de gaz local si la pression du carburant n'est pas dans les limites spécifiées.

5. Une fois terminé, fermer le robinet d'arrivée de carburant. Laisser le manomètre raccordé pour des contrôles ultérieurs de la génératrice durant le démarrage, la marche du moteur et en charge.

Effectuer un essai d'étanchéité du circuit de carburant



⚠ DANGER

Explosion et incendie. Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs. Il ne doit jamais y avoir de fuite. Gardez-le loin du feu et des étincelles. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000192)

Tous les produits sont testés à l'usine avant expédition pour vérifier le fonctionnement et l'intégrité du circuit de carburant. Cependant, il est important d'effectuer un essai d'étanchéité final du circuit de carburant avant de mettre en marche la génératrice. Le circuit de carburant doit être testé intégralement, de l'alimentation au régulateur.

Voir [Figure 5-5](#). Effectuer un essai d'étanchéité du circuit de carburant après l'installation de la génératrice. L'essai permettra d'identifier les fuites éventuelles à tous les points de raccordement (A).

Il est préférable d'effectuer un essai d'étanchéité du circuit de carburant selon de la calendrier d'entretien normal.

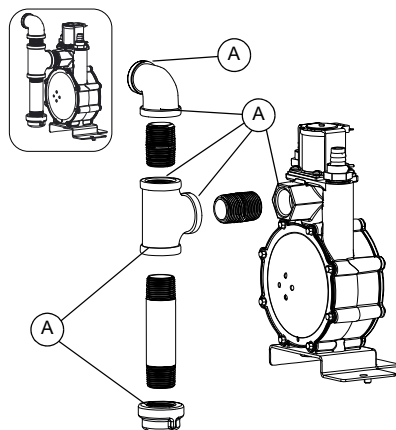
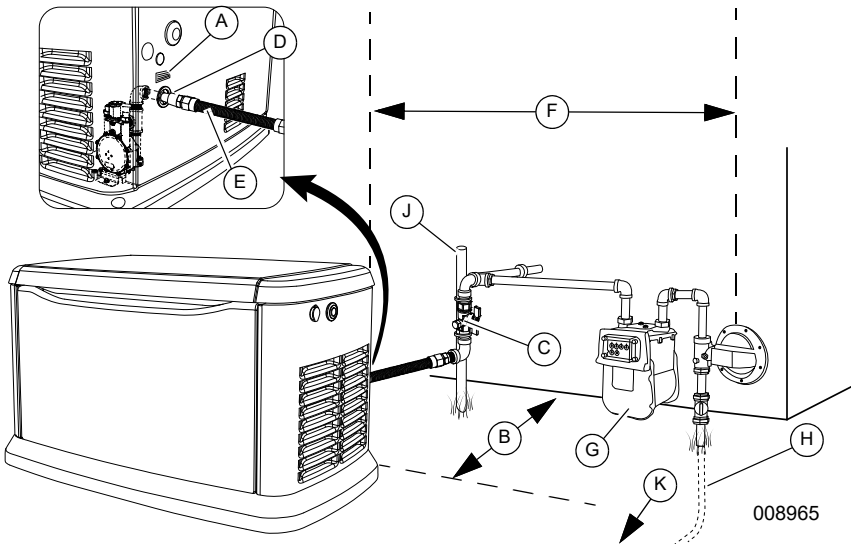


Figure 5-5. Vérification des fuites aux points de raccordement

Pulvériser un liquide détecteur de fuites de gaz non corrosif sur tous les points de raccordement afin de vérifier si ces derniers présentent des fuites. Aucune formation de bulles ou phénomène de soulèvement par l'air ne doit se produire.

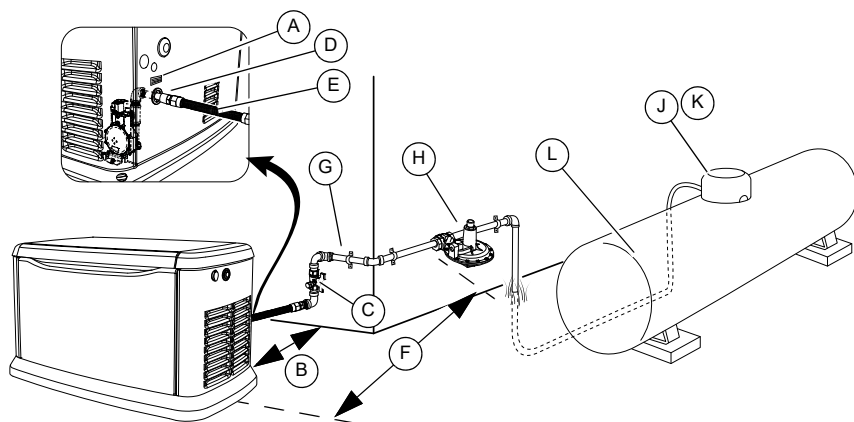
Installation au gaz naturel (typique)



GN BTU/h = $\text{pi}^3/\text{h} \times 1000$		Mégajoules/h = $\text{m}^3/\text{h} \times 37,26$
A	Étiquette de données de carburant	
B	Distance minimale par rapport à une obstruction arrière — voir Exigences en matière de distance	
C	Robinet d'arrêt de carburant manuel (prise de pression en option) Ne doit pas être placé à plus de 6 pi (1,83 m) de l'entrée de carburant	
D	Raccords de tuyauterie (non fournis)	
E	Flexible de carburant	
F	Vérifier le dégagement auprès du fournisseur de gaz. Le régulateur doit être à un minimum de 5 pi (1,5 m) de la génératrice. Les codes locaux et le fabricant du régulateur peuvent avoir des exigences de dégagement supplémentaires.	
G	Choisir le compteur de gaz pour la génératrice fonctionnant à PLEINE charge plus la charge de tous les autres appareils.	
H	Pour les poses enterrées, vérifier la conformité réglementaire du système de tuyauterie	
J	Tige de renfort avec colliers de serrage	
K	Vers le réseau de gaz	

Figure 5-6. Installation au gaz naturel (typique)

Installation au PL (vapeur) (typique)



008966

$PL \text{ BTU/h} = \text{pi}^3/\text{h} \times 2500$		$\text{Mégajoules/h} = \text{m}^3/\text{h} \times 93,15$
A	Étiquette de données de carburant	
B	Distance minimale par rapport à une obstruction arrière — voir Exigences en matière de distance	
C	Robinet d'arrêt de carburant manuel (prise de pression en option) Ne doit pas être placé à plus de 1,83 m (6 pi) de l'entrée de carburant.	
D	Raccords de tuyauterie (non fournis)	
E	Flexible de carburant	
F	Vérifier la distance minimale requise pour l'évent de détendeur dans le code d'installation du gaz en vigueur. Le régulateur doit être à un minimum de 5 pi (1,5 m) de la génératrice. Les codes locaux et le fabricant du régulateur peuvent avoir des exigences de dégagement supplémentaires.	
G	Collier de serrage	
H	Détendeur de carburant secondaire	
J	Robinet d'arrêt manuel	
K	Détendeur de carburant primaire	
L	Réservoir de carburant - de capacité suffisante pour fournir la puissance calorifique (en BTU ou MJ) nécessaire à la génératrice fonctionnant à PLEINE charge et à TOUS les autres appareils raccordés. Veiller à prendre en compte l'évaporation en fonction des conditions météorologiques.	

Figure 5-7. Installation au PL (vapeur) (typique)

Cette page est intentionnellement laissée blanche.

Section 6 : Connections électriques

Raccordements de la génératrice

Voir [Figure 6-1](#). Le boîtier de câblage électrique se trouve derrière un panneau d'accès sur le côté admission de l'appareil. Démontez le panneau du côté admission comme indiqué sous [Dépose du panneau latéral d'admission](#), puis déposez le panneau d'accès. Raccordez les fils conformément au schéma et aux tables ci-dessous.

1. Déboucher les trous défonçables pour câbles de courant alternatif et de commande de l'arrière de la génératrice.
2. Poser les conduites et câbles de courant alternatif et de commande à travers le trou approprié entre la génératrice et le commutateur de transfert.
3. Reboucher tout trou inutilisé avec un capuchon classé NEMA 3R (non fourni).

REMARQUE : Tous les conducteurs doivent être classés 300 V au minimum. Les raccordements du système de commande peuvent se faire au moyen des bornes N1, N2 et T1 et des fils 23, 194 et NEU/00. Tous les circuits de câblage de commande de la génératrice sont des circuits de commande à distance ou de signalisation de classe 1. Ces circuits doivent être installés conformément à la partie 1 du National Electric Code (NEC) article 300 et par une méthode de câblage reconnue selon le chapitre 3 du NEC. L'utilisation de câbles basse tension pour le câblage du circuit de commande de la génératrice est interdite. Voir le détail des raccordements électriques dans le manuel d'instruction de la génératrice particulière. Les calibres de conducteurs recommandés dépendent de la longueur des fils, comme recommandé dans la [Table 6-3](#).

Exception : Les conducteurs pour courant alternatif et pour courant continu d'une tension nominale de 1000 V ou moins doivent pouvoir se trouver dans le même matériel, câble ou conduit. Tous les conducteurs doivent avoir une tenue diélectrique au moins égale à la tension de circuit maximale appliquée à tout conducteur au sein du matériel, câble ou conduit. Voir NEC 300.3(C)(1).

4. Voir [Figure 6-1](#). Dénuder les extrémités des fils. Ne pas enlever trop d'isolant. Tirer les fils de mesure à travers le serre-fils prévu à cet effet (C1) et les raccorder au bornier du circuit de mesure (B). Appuyer sur la borne à ressort à l'aide d'un tournevis à tête plate, enfiler le fil et relâcher.

5. De la même façon, tirer les fils de commande à travers le serre-fils prévu à cet effet (C2) et les raccorder au bornier du circuit de commande (A).
6. Une fois tous les fils solidement raccordés aux bornes correctes, resserrer les serre-fils et couper l'excédent de longueur.

REMARQUE : Seul du conducteur dénudé devra être inséré dans chaque borne. Ne pas enfoncer de gaine isolante dans les bornes.

REMARQUE : Les dommages liés aux erreurs de câblage d'interconnexion ne sont pas couverts par la garantie.

Câblage de commande

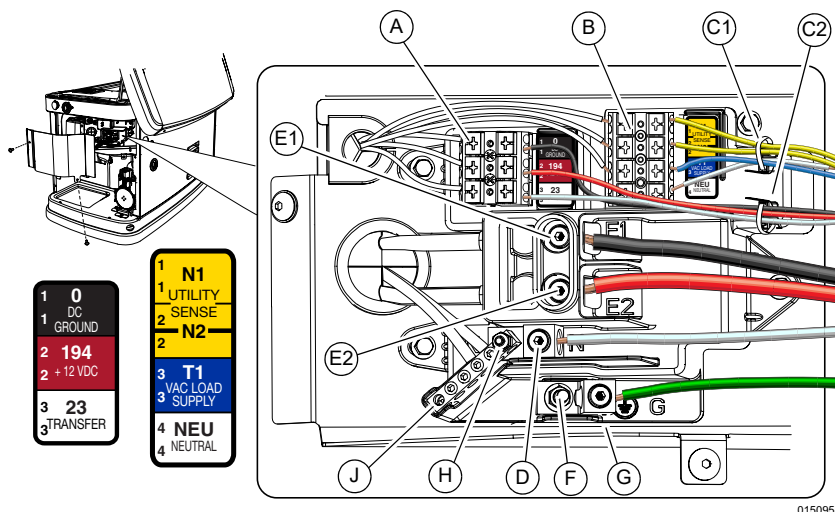


Figure 6-1. Raccordements électriques

015095

Table 6-1. Points de raccordement du câblage électrique					
Rep.	Description	Rep.	Description	Rep.	Description
A	Bornier du circuit de commande	D	Cosse de neutre	G	Cosse de mise à la terre
B	Bornier du circuit de mesure	E1	Cosse de phase E1	H	Borne de neutre
C1	Serre-fils pour les fils de mesure	E2	Cosse de phase E2	J	Barre de neutre
C2	Serre-fils pour les fils de commande	F	Borne de mise à la terre	—	—

Table 6-2. Raccordements du câblage d'abonné	
Autocollant d'identification de borne	Numéros de fils
JAUNE	N1 et N2 - 240 V c.a. - Détection de chute et rétablissement de courant secteur
BLEU *	T1 - 120-240 V c.a. sur fusible pour chargeur de batterie
BLANC *	NEU/00 - Neutre pour chargeur de batterie
NOIR **	0 - DC (-) Fil de masse commun
ROUGE	194 - +12 V c.c. pour les commandes de transfert
BLANC	23 - Fil de signal de commande de transfert

Table 6-3. Longueur et section recommandées des fils de commande (conducteurs en cuivre seulement)	
Longueur maximale	CALIBRE RECOMMANDÉ DU FIL
0,3 à 35 m (1 à 115 pi)	N° 18 AWG
35 à 56 m (115 à 185 pi)	N° 16 AWG
56 à 89 m (185 à 295 pi)	N° 14 AWG
89 à 140 m (295 à 460 pi)	N° 12 AWG

* Doit être raccordé pour maintenir la batterie chargée, que l'appareil soit en marche ou non.

** Obligatoire si la génératrice est associée à la technologie intelligente de gestion numérique de l'énergie (DPM).

Table 6-4. Raccordement de terre et de neutre (conducteurs cuivre ou aluminium)			
Voir les sections de conducteurs correctes dans la réglementation en vigueur.			
N°	Description	Calibre recommandé du fil	Couple de serrage
1	Bornes de câbles d'alimentation	2/0 à 8 AWG	13,56 Nm (120 po-lb)
2	Grande cosse de neutre	2/0 à 14 AWG	13,56 Nm (120 po-lb)
3	Grande cosse de terre	2/0 à 14 AWG	13,56 Nm (120 po-lb)
4	Barre omnibus de neutre	4 à 6 AWG	3,95 Nm (35 po-lb)
		8 AWG	2,82 Nm (25 po-lb)
		10 à 14 AWG	2,26 Nm (20 po-lb)

Câblage de courant secteur

REMARQUE : Le câblage de courant secteur doit être conforme à la réglementation en vigueur.

REMARQUE : Les raccordements par chemin de câble sur la génératrice doivent être flexibles. Les raccordements par chemin de câble rigide sont permis uniquement si des raccords d'expansion homologués sont utilisés.

REMARQUE : S'ils sont utilisés, les raccords doivent être conçus pour un minimum de 75 °C (167 °F) (cuivre ou aluminium).

REMARQUE : Les cosses de la génératrice sont classées 75 °C (167 °F), en cuivre ou en aluminium.

1. Dénuder les extrémités des fils. Ne pas enlever trop d'isolant.
2. Voir [Figure 6-1](#). Desserrer les cosses de neutre (D), de mise à la terre (G) et des phases d'alimentation (secteur) (E1, E2).
3. Raccorder le fil de mise à la terre à la cosse de terre et serrer au couple spécifié. Voir [Table 6-4](#).
4. Raccorder le fil de neutre à la cosse de neutre le cas échéant. Serrer au couple spécifié. Voir [Table 6-4](#).
5. Engager les fils de phase (E2 et E2) dans les cosses correspondantes. Serrer au couple spécifié.
6. Vérifier que les raccordements de mise à la terre et de neutre effectués à l'usine sont serrés à un couple de 2,82 Nm (25 **po-lb**).

REMARQUE : Le fil de neutre doit rester raccordé pour maintenir la batterie chargée, que la génératrice soit en marche ou non.

REMARQUE : Mise à la masse du neutre – Pour les installations où le neutre doit être mis à la terre, cela se fait sur les bornes de branchement d'abonné à l'intérieur de la génératrice.

Voir [Figure 6-1](#). Raccorder un cavalier de mise à la masse de section adaptée conformément à la Table 250.102(C)(1) du NEC entre la barre de neutre (J) et la borne de mise à la terre (F). Serrer l'écrou de la borne de mise à la terre à un couple de 3,95 Nm (35 **po-lb**). Cela est nécessaire si la génératrice est installée en tant que circuit de dérivation séparé. La génératrice devra aussi être raccordée à un système d'électrode de mise à la terre conformément au NEC article 250.64. Ce n'est pas exigé si la génératrice est une source de secours dans un circuit alimenté par le réseau électrique avec commutateur de transfert bipolaire. L'installation doit être effectuée en conformité avec les articles 250.30 et 250.35(A) du NEC si la génératrice doit être installée en tant que circuit de dérivation séparé.

REMARQUE : Serrer l'ensemble des cosses de câblage, barres omnibus et points de raccordement aux couples spécifiés.

Les conducteurs pour courant alternatif et pour courant continu d'une tension nominale de 1000 V ou moins doivent pouvoir se trouver dans le même matériel, câble ou conduit. Tous les conducteurs doivent avoir une tenue diélectrique au moins égale à la tension de circuit maximale appliquée à tout conducteur au sein du matériel, câble ou conduit. Voir NEC 300.3(C)(1).

Autocollants de branchement d'abonné

Voir [Figure 2-10](#). Trouver les autocollants concernant le branchement d'abonné dans le sachet de pièces en vrac.

- Placer l'autocollant de sectionneur d'abonné à côté du MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) (si cela est exigé par les codes locaux).
- Placer l'autocollant d'avertissement de branchement d'abonné dans un emplacement approprié conformément aux instructions imprimées sur l'autocollant.

Relais d'alarme commun (en option)

Les alarmes en rapport avec le fonctionnement de la génératrice et du moteur s'affichent sur le contrôleur et dans l'application Mobile Link® (le cas échéant). Le contrôleur est équipé d'un relais d'alarme commun qui offre des contacts pour un indicateur d'alarme de l'exploitant en option.

Le relais d'alarme commun est normalement ouvert, jusqu'à ce qu'une alarme se produise et déclenche la fermeture des contacts.

Les bornes pour le relais d'alarme commun se trouvent sur le faisceau de câbles à proximité de la fiche de contrôleur (fils 209 et 210).

Les contacts sont prévus pour des charges résistives seulement :

Classe de contact	200 mA sous 12 V c.c.
-------------------	-----------------------

Batterie requise

12 V, Groupe 26R humide 540 CCA (ampères démarrage à froid) minimum or Groupe 35 AGM 650 CCA minimum. Référence recommandée: 0H3421S.

REMARQUE : Ne pas utiliser de chargeurs de batterie externes.

Installation de la batterie



⚠️ AVERTISSEMENT

Risque d'explosion. Les batteries émettent des gaz explosifs pendant qu'elles se chargent. Gardez-le loin du feu et des étincelles. Portez de l'équipement de protection quand vous travaillez avec des batteries. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000137a)



⚠️ AVERTISSEMENT

Risque de brûlures. Les batteries contiennent de l'acide sulfurique et peuvent causer des brûlures chimiques sévères. Portez de l'équipement de protection quand vous travaillez avec des batteries. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000138a)



⚠️ AVERTISSEMENT

Explosion. Les batteries émettent des gaz explosifs. Branchez toujours le câble positif de la batterie en premier pour éviter les étincelles. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000133)



⚠️ AVERTISSEMENT

Risque de brûlures. N'ouvrez pas et n'endommagez pas les batteries. Les batteries contiennent une solution électrolytique pouvant causer des brûlures et la cécité. Si la solution électrolytique entre en contact avec la peau ou les yeux, rincez avec de l'eau et demandez une aide médicale immédiate.

(000163a)

- **(Batteries 26R ouvertes seulement) :** Remplir la batterie avec l'électrolyte correcte s'il y lieu.
- Charger complètement la batterie avant de l'installer.

Procéder comme suit avant d'installer et de raccorder la batterie :

1. Vérifier que génératrice est à l'arrêt.
2. Couper l'alimentation en courant réseau du commutateur de transfert.
3. Retirer le fusible de 7,5 A du tableau de commande de la génératrice.

Raccorder la batterie



⚠️ AVERTISSEMENT

Explosion. Les batteries émettent des gaz explosifs. Branchez toujours le câble positif de la batterie en premier pour éviter les étincelles. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000133)

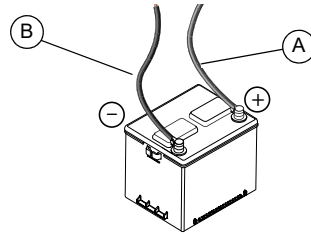


⚠️ MISE EN GARDE

Risque de dégâts matériels. Ne raccordez pas la batterie dans le mauvais sens, au risque d'endommager l'équipement.

(000167a)

Voir **Figure 6-2**. Les câbles de batterie (A, B) sont raccordés à la génératrice à l'usine.



001832

Figure 6-2. Raccordement des câbles de batterie

Procéder comme suit pour raccorder les câbles de batterie aux cosses de la batterie :

1. Raccorder le câble de batterie positif rouge (A : du contacteur de démarreur) à la cosse positive de la batterie. Serrer à un couple de 8 Nm (70 po-lb).
2. Raccorder le câble de batterie négatif noir (B : de la masse du châssis) à la cosse négative de la batterie. Serrer à un couple de 8 Nm (70 po-lb).
3. Poser le capuchon de cosse de batterie rouge (livré avec les pièces en vrac).

REMARQUE : Appliquer de la graisse diélectrique sur les cosses de batterie pour empêcher la corrosion.

REMARQUE : Dans les régions où les températures peuvent être inférieures à -18 °C (0 °F), un chauffe-batterie de type tapis est recommandé pour faciliter les démarrages par temps froid. Le chauffe-batterie est proposé dans le cadre d'un nécessaire pour temps froid Réf. G007101-0), disponible auprès d'un IASD.

REMARQUE : Les batteries de type AGM ne nécessitent pas de chauffe-batterie.

Élimination des batteries

Recyclez toujours les batteries conformément aux lois et aux réglementations locales. Communiquez avec votre centre local de collecte de déchets solides ou une installation de recyclage pour obtenir des renseignements sur les processus locaux de recyclage. Pour obtenir plus de renseignements sur le recyclage des batteries, consultez le site Web de Call2Recycle en : <http://Call2Recycle.org/locator>.

Cette page est intentionnellement laissée blanche.

Section 7 : Démarrage et essai du tableau de commande

Tableau d'interface de commande

Le tableau d'interface se trouve sous le capot supérieur de l'enceinte. Vérifier que les verrous latéraux droit et gauche sont tous deux déverrouillés avant d'essayer de soulever le capot supérieur de l'enceinte. Ouvrir le capot comme indiqué sous [Ouvrir le capot supérieur](#).

Utilisation des touches AUTO/OFF/MANUAL

Touche	Description du fonctionnement
AUTO	Met le système en mode de fonctionnement entièrement automatique. Le fonctionnement automatique permet à la génératrice de démarrer et d'effectuer les exercices d'entretien automatique conformément aux paramètres du temporisateur d'exercice (voir Configurer le temporisateur d'exercice d'entretien).
OFF (ARRÊT)	Commande la mise à l'arrêt du moteur et empêche le fonctionnement automatique de la génératrice.
MANUAL	Lance et démarre la génératrice. Le basculement sur l'alimentation de secours ne se produit qu'en présence d'une panne du réseau électrique.

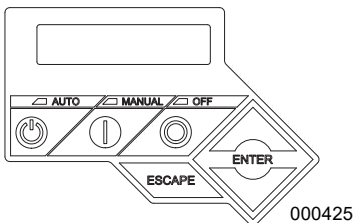


Figure 7-1. Tableau de commande de la génératrice

Configuration de la génératrice

Le contrôleur s'allume lorsque la tension de la batterie est appliquée à la génératrice durant le processus d'installation. Toutefois, la génératrice doit être activée avant de pouvoir fonctionner automatiquement en cas de panne de courant.

Activation

Pour activer la génératrice, aller à www.activategen.com et suivre les instructions.

L'activation est un processus simple à effectuer une seule fois. Une fois la génératrice activée, le contrôleur n'affiche plus l'invite d'activation, même si la batterie, le fusible et le circuit de charge (T1) de la génératrice ont été débranchés.

REMARQUE : La génératrice doit être connectée au réseau Wi-Fi de la maison pour que l'authentification automatique puisse s'effectuer. Pour plus de renseignements, voir le manuel du module Wi-Fi.

REMARQUE : En l'absence de connexion Wi-Fi, suivre les instructions sur le site www.activategen.com.

Procéder comme suit après avoir activé la génératrice en ligne :

1. Le contrôleur lance l'assistant d'installation lors de la première mise sous tension de la génératrice.
2. Suivre les instructions sur l'écran de la génératrice ainsi que le Guide de démarrage rapide fourni avec l'appareil pour connecter la génératrice au réseau Wi-Fi de la maison.
3. Attendre l'authentification en ligne de l'activation de la génératrice via le réseau Wi-Fi auquel elle est connectée.
4. Suivre les instructions à l'écran pour terminer l'assistant d'installation.

REMARQUE : Voir [Figure 7-2](#). Si l'écran de la génératrice affiche le message ci-dessous, appuyer sur ESC puis sur ENTER pour réinitialiser l'assistant d'installation.

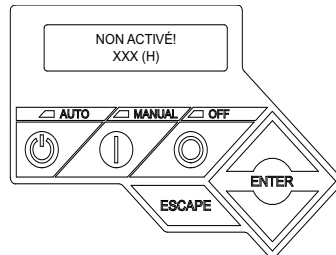
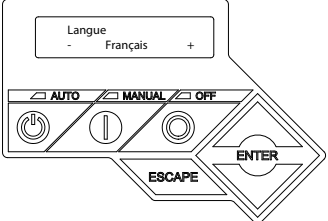
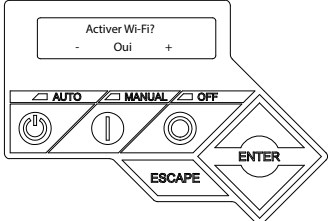
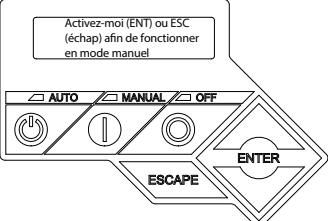
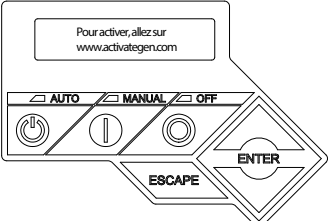
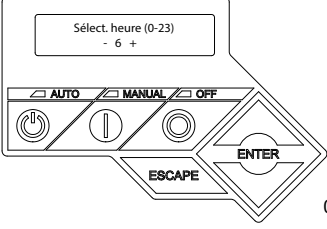


Figure 7-2. Écran Non activé

REMARQUE : La génératrice peut uniquement être placée en mode AUTO après avoir terminé le processus d'activation.

REMARQUE IMPORTANTE : Le sélecteur de carburant doit être réglé sur le bon carburant pour que la génératrice fonctionne correctement.

L'écran affiche		Dépannage
 002228	Utiliser les touches fléchées pour défiler jusqu'à la langue souhaitée. Appuyer sur ENTER pour sélectionner.	La langue pourra être changée ultérieurement à l'aide du menu MODIFIER.
 004498	Utiliser les touches fléchées pour activer ou désactiver la connexion Wi-Fi. Si OUI est sélectionné, voir le manuel du module Wi-Fi. Si NON est sélectionné, continuer.	
 002228	Appuyer sur ENTER pour démarrer le processus d'activation.	Si on appuie sur ESCAPE (ÉCHAP) au lieu d'ENTER, la génératrice fonctionnera uniquement en mode manuel (à des fins d'essai) et le message NON ACTIVÉ s'affiche. Appuyer sur ESCAPE puis sur ENTER pour réinitialiser l'assistant d'installation.
 002229	Si l'appareil n'a pas été activé, aller à www.activategen.com. Si l'appareil a été activé, appuyer sur ESCAPE puis sur ENTER.	

L'écran affiche		Dépannage
	L'affichage de cet écran indique que l'activation est terminée. Suivre les invites du contrôleur pour terminer l'installation.	

Démarrage à froid intelligent

La fonction de démarrage à froid intelligent est activée à l'usine mais peut être désactivée dans le menu MODIFIER. Lorsque la fonction de démarrage à froid intelligent est activée, la génératrice mesure la température ambiante et ajuste le délai de préchauffage en conséquence. Si la température ambiante est inférieure à une température donnée au moment du démarrage en mode AUTO (voir ci-dessous), la génératrice préchauffe pendant 30 secondes pour permettre au moteur de monter en température avant que la charge soit appliquée. Si la température ambiante est égale ou supérieure à la température définie, la génératrice démarre avec le délai normal de préchauffage de six secondes. Voir la section Démarrage à froid intelligent du manuel de l'utilisateur.

Table 7-1. Points de consigne de démarrage à froid intelligent

Taille de génératrice	10 à 20 kW	22 à 26 kW
Température définie	10 °C (50 °F)	-7 °C (20 °F)

Configurer le temporisateur d'exercice d'entretien

Cette génératrice est équipée d'un temporisateur d'exercice d'entretien. Il y a deux configurations possibles du temporisateur d'exercice d'entretien :

- **Jour/heure** : La génératrice démarre et fonctionne pendant la durée définie, le jour de la semaine et à l'heure de la journée définis. La durée de l'exercice d'entretien est de cinq minutes, après quoi la génératrice s'arrête.
- **Fréquence d'exercice (quand l'exercice d'entretien s'exécute)** : Il peut s'effectuer

une fois par semaine, une fois toutes les deux semaines ou une fois par mois. Si la fréquence Une fois par mois est sélectionnée, le jour du mois doit être sélectionné de 1 à 28. La génératrice effectue alors un exercice d'entretien chaque mois à cette date. Il ne se produit pas de basculement des charges sur la génératrice durant un exercice d'entretien, sauf en cas de panne de réseau électrique.

REMARQUE : Si l'installateur effectue un essai de la génératrice avant l'installation, appuyer sur la touche ENTER pour ignorer le configuration du temporisateur d'exercice d'entretien.

REMARQUE : La fonction d'exercice d'entretien s'exécute uniquement si la génératrice est en mode AUTO et après que cette procédure a été effectuée. Si la connexion Wi-Fi n'est pas activée, la date et l'heure actuelles doivent être réinitialisées chaque fois que l'alimentation électrique du contrôleur est sectionnée au moyen du fusible du contrôleur ou du branchement de la batterie.

REMARQUE : Si la connexion Wi-Fi est activée, le temporisateur d'exercice d'entretien s'ajuste automatiquement sur l'heure d'été.

REMARQUE : Si la connexion Wi-Fi est utilisée, la temporisation d'exercice d'entretien est réglée sur un jour de semaine aléatoire pendant les heures de jour. Ce réglage peut être modifié ultérieurement. Voir les détails dans le manuel du module Wi-Fi.

Avant la mise en marche initiale

⚠ MISE EN GARDE

Domages au moteur. Vérifiez que le type et la quantité de l'huile à moteur sont adéquats avant de démarrer le moteur. Le non-respect de cette consigne pourrait causer des dommages au moteur. (000135)

REMARQUE : Il est livré rempli d'huile minérale 5W-30. Vérifier le niveau d'huile et le compléter comme il se doit avec une huile de bonne viscosité.

Après la période de rodage de 25 heures, il est recommandé d'utiliser l'huile moteur gazeuse (GEO) 5W-20 exclusive de Generac pour une utilisation continue. Elle est spécialement formulée pour être utilisée dans les génératrices Generac alimentées au gaz.

Assistant d'installation

Voir **Figure 7-3**. L'assistant d'installation s'affiche immédiatement lors de la première mise en marche. Il permet d'entrer les paramètres de la génératrice.

L'assistant d'installation démarre chaque fois que les tensions alternative et continue sont coupées et réappliquées à la génératrice.

Fonction d'autocontrôle du système d'interconnexion

Le contrôleur exécute une séquence d'auto-contrôle du système au démarrage, qui vérifie qu'il n'y a pas de tension de réseau sur les circuits de courant continu. Cette vérification écarte le risque de dommages en cas de raccordement incorrect par l'installateur des fils de mesure du courant de réseau au bornier de courant continu. Si la tension du réseau est détectée sur le bornier de courant continu, le contrôleur affiche un message d'avertissement et verrouille la génératrice pour éviter d'endommager le contrôleur. Le contrôleur doit être mis hors tension pour effacer cet avertissement.

La tension du réseau doit être appliquée et présente aux bornes N1 et N2 à l'intérieur du tableau de commande de la génératrice pour que ce contrôle soit effectué et satisfaisant.

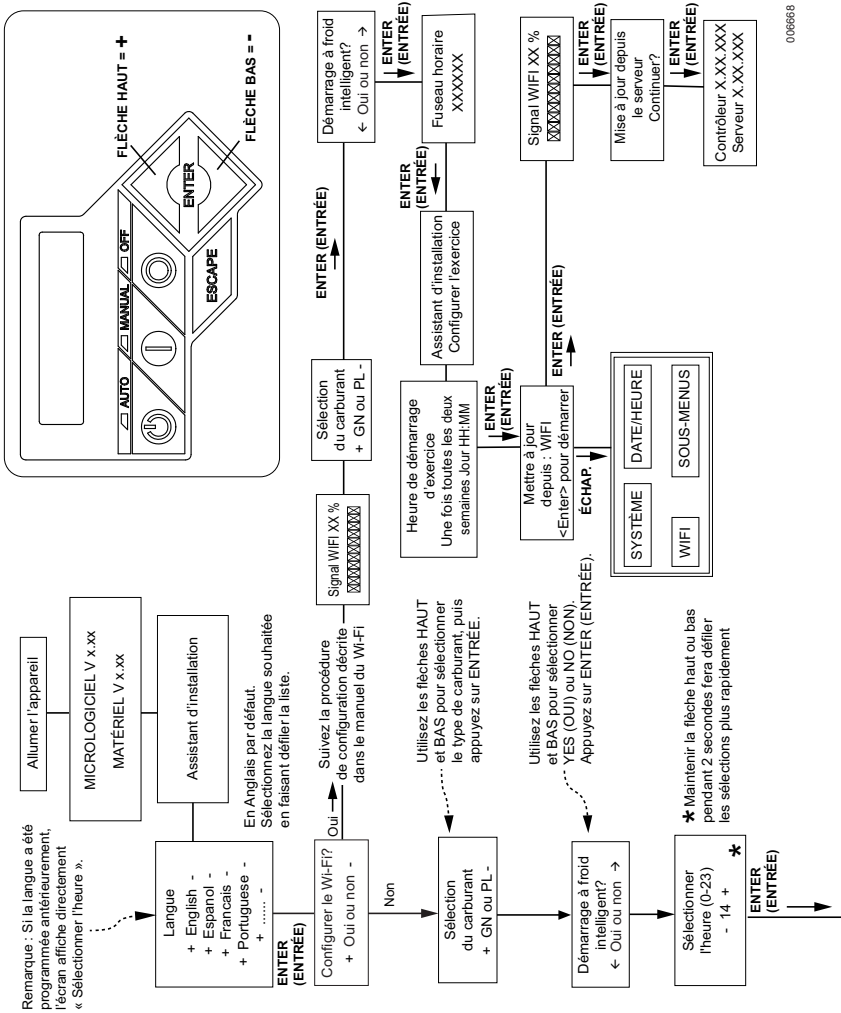
REMARQUE : Tous les panneaux doivent être en place durant toute utilisation de la génératrice. Cela s'applique aussi à la mise en marche par un technicien d'entretien durant des opérations de dépannage.

Avant de démarrer, procéder comme suit :

1. Vérifier que génératrice est à l'arrêt.
2. Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position OFF (OUVERT).
3. Couper tous les disjoncteurs devant être alimentés par la génératrice.
4. Mettre le ou les interrupteurs d'arrêt d'urgence en position FERMÉE (I).
5. Vérifier le niveau d'huile du carter moteur et, le cas échéant, le compléter jusqu'au repère FULL (Plein) de la jauge avec l'huile recommandée. Ne pas trop remplir.

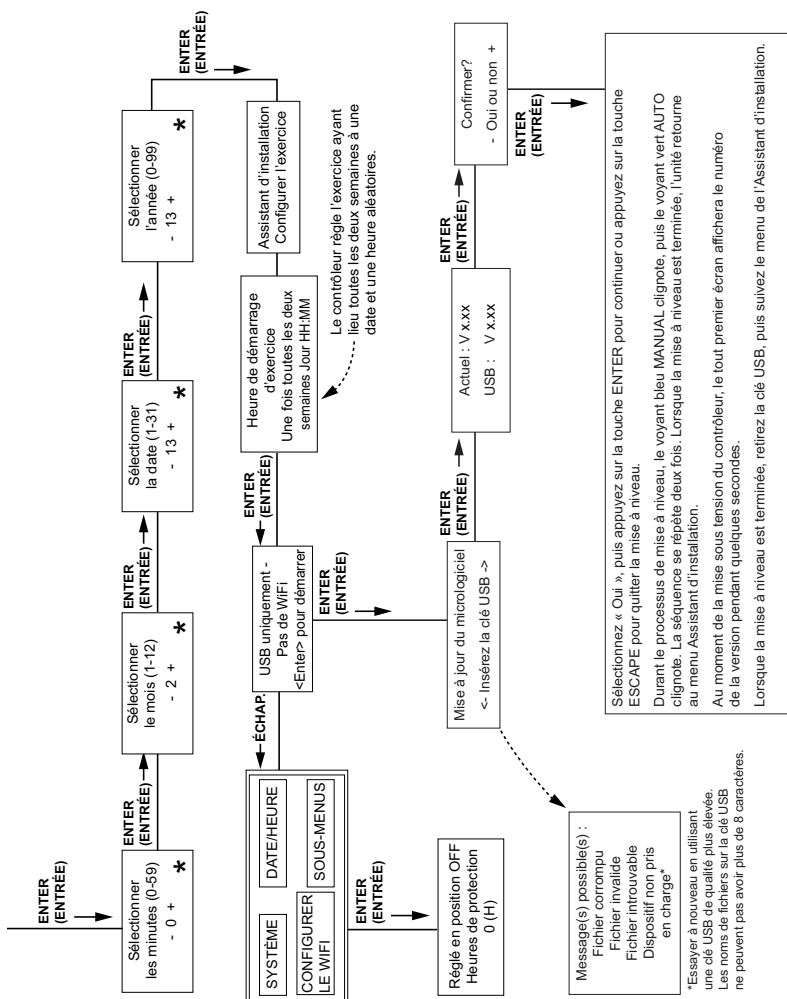
6. Contrôler l'arrivée de carburant. Les conduites de carburant gazeux doivent avoir été correctement purgées et soumises à un essai d'étanchéité en conformité avec les codes sur les gaz combustibles en vigueur. Tous les robinets d'arrêt de carburant sur les conduites d'arrivée de carburant doivent être ouverts.

Durant la mise en service initiale seulement, la génératrice peut dépasser le nombre normal de tentatives de démarrage, ce qui produit une erreur EMBALLEMENT. Cela est causé par l'accumulation d'air dans le circuit de carburant durant l'installation. Appuyer sur la touche OFF puis sur ENTER pour réinitialiser la carte de commande et relancer le moteur jusqu'à deux fois supplémentaires s'il y a lieu. Si le moteur ne démarre toujours pas, s'adresser à un IASD.



006658

Figure 7-3. Organigramme de l'assistant d'installation



006668

Figure 7-4. Organigramme de l'assistant d'installation

Vérifier le fonctionnement manuel du commutateur de transfert



⚠ DANGER

Décharge électrique. Le commutateur de transfert et les bornes sont sous haute tension. Tout contact avec des bornes sous tension causera la mort ou des blessures graves.

(000129)

Voir les instructions de la section Basculement manuel du manuel de l'utilisateur.

Vérification des systèmes électriques



⚠ DANGER

Décharge électrique. Le commutateur de transfert et les bornes sont sous haute tension. Tout contact avec des bornes sous tension causera la mort ou des blessures graves.

(000129)

Contrôler les systèmes électriques comme suit :

- Vérifier que la génératrice est en mode OFF (ARRÊT).
- Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position OFF (OUVERT).
- Couper tous les disjoncteurs et circuits de charge électrique devant être alimentés par la génératrice.
- Établir l'alimentation en courant de réseau du commutateur de transfert à l'aide du mécanisme prévu à ce effet (MLCB de réseau électrique, par exemple).
- Utiliser un voltmètre à courant alternatif étalonné pour vérifier la tension du réseau entre les bornes N1 et N2 du commutateur de transfert de la génératrice. La tension nominale entre phases doit être de 240 V c.a. Si la tension n'est pas correcte, vérifier la sortie de courant alternatif et le câblage entre la source de courant réseau et les cosses N1 et N2 sur le commutateur de transfert.
- Vérifier la tension d'alimentation du réseau électrique entre la borne N1 et la cosse de neutre du commutateur de transfert, puis entre la borne N2 et le neutre. La tension nominale entre phase et neutre doit être de 120 V.c.a. (si le câblage comporte un neutre). Si la tension n'est pas correcte, vérifier la sortie de courant alternatif et le câblage entre la source de courant réseau et les cosses N1 et N2 sur le commutateur de transfert.
- Couper l'alimentation en courant réseau du commutateur de transfert après avoir vérifié que la tension du réseau électrique est conforme aux indications de l'étape 6.
- Appuyer sur la touche **MANUAL** du tableau de la génératrice. Le moteur est lancé et démarre. Noter la pression de carburant durant le lancement : _____.
- Laisser le moteur chauffer pendant cinq minutes environ pour permettre aux températures internes de se stabiliser. Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position ON (FERMÉ). Noter la pression de carburant durant la marche : _____.
- Raccorder un voltmètre à courant alternatif précis et étalonné et un fréquencemètre entre les bornes de raccordement E1 et E2 du commutateur de transfert. La tension doit être de 238 à 242 V à une fréquence de 59,5 à 60,5 Hz. Si la tension n'est pas correcte, vérifier que le MLCB (sectionneur de génératrice) est en position fermée et vérifier la sortie de tension alternative et sa fréquence (en Hz) au niveau du MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice). Vérifier le câblage entre la génératrice et les cosses E1 et E2 du commutateur de transfert.
- Raccorder les fils de mesure du voltmètre à courant alternatif entre les cosses E1 et de neutre, puis entre E2 et le neutre (si le câblage comporte un neutre). Dans les deux cas, la tension mesurée doit être de 119 à 121 V c.a. Si la tension n'est pas correcte, confirmer que le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) est en position fermée et vérifier la tension de sortie entre les bornes E1 et E2 du MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) et le neutre de la génératrice.
- Vérifier le câblage entre la génératrice et les cosses E1, E2 et de neutre du commutateur de transfert.
- Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position OFF (OUVERT).
- Appuyer sur la touche OFF (ARRÊT) de la génératrice. Le moteur s'arrête.

REMARQUE IMPORTANTE : NE PAS poursuivre avant que la tension et la fréquence de sortie de la génératrice soient correctes et dans les limites prescrites.

Essais de la génératrice en charge



⚠ DANGER

Décharge électrique. Ne transférez pas manuellement la source électrique sous charge. Débranchez le commutateur de transfert de toute source d'alimentation avant de procéder au transfert manuel. Le non-respect de cette instruction peut provoquer des blessures corporelles graves voire mortelles et des dommages matériels. (000132)

Procéder comme suit pour faire un essai de la génératrice avec les charges électriques appliquées :

1. Vérifier que la génératrice est en mode OFF (ARRÊT).
2. Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position OFF (OUVERT).
3. Couper tous les disjoncteurs et circuits de charge électrique devant être alimentés par la génératrice.
4. Couper l'alimentation en courant de réseau du commutateur de transfert à l'aide du mécanisme prévu à ce effet (MLCB de réseau électrique par exemple).
5. Placer manuellement le commutateur de transfert en position de STANDBY (SECOURS), ce qui raccorde les bornes du circuit de charge aux bornes E1/E2 de la génératrice. Le levier de commande du commutateur de transfert doit être en position basse.
6. Appuyer sur la touche MANUAL de la génératrice. Le moteur est lancé et démarre immédiatement.
7. Vérifier la pression de carburant durant le lancement. Noter la pression de carburant durant le lancement : _____.
8. Laisser le moteur se stabiliser et préchauffer pendant quelques minutes.
9. Vérifier la pression de carburant durant la marche. Noter la pression de carburant durant la marche : _____.
10. Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position ON (FERMÉ). Les circuits de charge sont à présent alimentés par la génératrice de secours.
11. Fermer un à un les circuits de disjoncteur et de charges électriques qui sont alimentés par la génératrice.
12. Raccorder un voltmètre à courant alternatif et un fréquencemètre étalonnés entre les cosses E1 et E2. La tension doit être d'environ 240 V et la fréquence d'environ 60 Hz. Si la tension et la fréquence chutent rapidement à mesure que les charges sont appliquées, cela peut indiquer une surcharge de la génératrice ou un problème de carburant. Vérifier le cou-

rant de sortie mesuré vers les circuits de charge ou la pression de carburant.

13. Laisser la génératrice fonctionner à sa pleine charge nominale pendant 20 à 30 minutes. Être à l'écoute de tous bruits inhabituels, vibrations ou autres indications d'un fonctionnement anormal. Vérifier l'absence de fuites d'huile, indications de surchauffe, etc.
14. Vérifier la pression de carburant sous pleine charge. Noter la pression de carburant en charge : _____.
15. Rouvrir les disjoncteurs et circuits de charge électrique une fois l'essai en charge terminé.
16. Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position OFF (OUVERT).
17. Laisser le moteur tourner à vide pendant 2 à 5 minutes.
18. Appuyer sur la touche OFF (ARRÊT). Le moteur s'arrête.

Si la pression de carburant sous pleine charge est inférieure à la pression de service minimale préconisée, la génératrice peut ne pas fonctionner correctement. Par ailleurs, l'aiguille du manomètre de carburant doit rester stable pendant l'essai. Une fluctuation de l'aiguille du manomètre de carburant peut signifier que la tuyauterie de gaz est de section insuffisante ou présente des restrictions. Cela peut aussi indiquer qu'un détendeur de gaz est trop petit ou trop proche de l'appareil.

Vérifier le fonctionnement automatique

Procéder comme suit pour vérifier le bon fonctionnement automatique du système :

1. Vérifier que génératrice est à l'arrêt.
 2. Monter le capot avant du commutateur de transfert.
 3. Établir l'alimentation en courant réseau du commutateur de transfert à l'aide du mécanisme prévu à ce effet (MLCB de réseau électrique, par exemple).
- REMARQUE** : Le commutateur de transfert bascule sur le réseau électrique.
4. Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de la génératrice) en position ON (FERMÉ).
 5. Appuyer sur la touche AUTO. Le système est maintenant prêt à fonctionner en mode automatique.
 6. Couper l'alimentation en courant réseau du commutateur de transfert.

La génératrice est prête à fonctionner en mode automatique. Le moteur est lancé et démarre au bout d'un délai de cinq secondes (réglage usine par défaut) après le sectionnement du réseau électrique. Après le démarrage, le commutateur de transfert bascule les circuits de charge sur le côté secours au bout d'un délai de 5 ou 30 secondes (programmable par le revendeur). Voir **Démarrage à froid intelligent**. Laisser le système exécuter sa séquence de fonctionnement automatique jusqu'au bout.

Alors que la génératrice est en marche et que les circuits de charge sont alimentés par la sortie de courant alternatif de la génératrice, rétablir l'alimentation en courant réseau du commutateur de transfert. Il se produit ce qui suit :

- Au bout de 15 secondes environ (programmable par le revendeur), le commutateur bascule les circuits de charge sur le réseau électrique.
- Une minute environ après avoir basculé, le moteur s'arrête.

Récapitulatif de l'installation

1. Vérifier que l'installation a été correctement effectuée, conformément aux instructions du fabricant et à toutes les lois et normes en vigueur.
2. Effectuer des essais pour vérifier le bon fonctionnement du système comme indiqué dans le manuel d'installation et le manuel de l'utilisateur.
3. Enseigner à l'utilisateur final les procédures correctes d'utilisation, d'entretien et d'appel de dépannage.

Mise à l'arrêt de la génératrice en charge ou durant une panne de réseau électrique

DANGER

Démarrage automatique. Couper l'alimentation secteur et mettre l'appareil hors service avant de travailler dessus. Tout manquement à cette règle entraînera la mort ou des blessures graves.

(000191)

REMARQUE IMPORTANTE : Pour éviter les dégâts matériels, suivre ces instructions, dans l'ordre, durant les pannes de réseau électrique. Des mises à l'arrêt peuvent s'avérer nécessaires durant les pannes de réseau électrique pour effectuer l'entretien courant ou pour économiser le carburant.

Pour mettre la génératrice à l'arrêt :

1. Mettre le MLCB du réseau électrique en position OFF (OUVERT).

2. Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position OFF (OUVERT).
3. Laisser la génératrice en marche pour refroidir pendant une minute environ.
4. Mettre la génératrice à l'ARRÊT au niveau du contrôleur.
5. Retirer le fusible de 7,5 A du contrôleur.

Pour remettre la génératrice en marche :

1. Mettre le fusible de 7,5 A en place dans le contrôleur.
2. Vérifier que le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) est en position OFF (OUVERT).
3. Mettre la génératrice en mode AUTO au niveau du contrôleur.
4. La génératrice démarre et fonctionne. Laisser la génératrice tourner et chauffer pendant quelques minutes.
5. Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de la génératrice) en position ON (FERMÉ).
6. Mettre le MLCB du réseau électrique en position ON (FERMÉ).

Le système fonctionne à présent en mode automatique.

Section 8 : Dépannage

Dépannage de la génératrice

Problème	Cause	Correction
Pas de lancement du moteur	Fusible grillé.	Corriger le court-circuit et changer le fusible de 7,5 A dans le tableau de commande de la génératrice. S'adresser à un IASD si le fusible continue de griller.
	Câbles de batterie desserrés, corrodés ou défectueux.	Serrer, nettoyer ou changer comme il se doit.*
	Contact de démarreur défectueux.	
	Moteur de démarreur défectueux.	
	Batterie déchargée.	Recharger ou changer la batterie.
Le moteur est lancé mais ne démarre pas	Pas de carburant.	Refaire le plein de carburant / ouvrir le robinet d'arrêt de carburant.
	Pression de carburant élevée.	Contrôler et ajuster la pression de carburant.
	Sélecteur de carburant en mauvaise position.	Mettre le robinet sélecteur de carburant dans la bonne position et programmer le type de carburant dans le contrôleur s'il y a lieu.
	Solénoïde de carburant (FS) défectueux.	S'adresser à un IASD.
	Problème de faisceau / câblage.	
	Bougie(s) défectueuse(s).	Changer les bougie(s) défectueuse(s).
	Jeu des soupapes déréglé. (Sur certains modèles. Voir la section Données techniques du manuel de l'utilisateur.)	Contrôler et ajuster le jeu des soupapes.
Le moteur démarre mal et a des ratés	Filtre à air obstrué ou endommagé.	Inspecter et nettoyer ou remplacer le filtre à air.
	Bougie(s) défectueuse(s).	Changer les bougie(s) défectueuse(s).
	Pression de carburant incorrecte.	Vérifier que la pression de carburant à l'entrée du régulateur est de 2,49 à 2,99 kPa (10 à 12 po colonne d'eau) pour le GLP et de 0,87 à 1,74 kPa (3,5 à 7,0 po colonne d'eau) pour le GN.
	Sélecteur de carburant en mauvaise position.	Mettre le robinet sélecteur de carburant dans la bonne position et programmer le type de carburant dans le contrôleur s'il y a lieu.
	Jeu des soupapes déréglé. (Sur certains modèles. Voir la section Données techniques du manuel de l'utilisateur.)	Contrôler et ajuster le jeu des soupapes.
	Problème interne du moteur.	S'adresser à un IASD.

Problème	Cause	Correction
L'appareil est sur OFF (ARRÊT), mais le moteur continue de tourner	Câblage incorrect du contrôleur.	S'adresser à un IASD.
	Carte de commande défectueuse.	
Pas de courant alternatif en sortie de la génératrice	MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) est en position OFF (OUVERT).	Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position ON (FERMÉ).
	Panne interne de la génératrice.	S'adresser à un IASD.
	Moteur en cours de chauffage. Voir Démarriage à froid intelligent .	Vérifier l'état sur l'afficheur du contrôleur.
Pas de basculement sur l'alimentation de secours suite à une panne de réseau électrique	MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) est en position OFF (OUVERT).	Mettre le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice) en position ON (FERMÉ).
	Bobine de commutateur de transfert défectueuse.	S'adresser à un IASD.
	Relais de transfert défectueux.	
	Circuit du relais de transfert ouvert.	
	Carte de commande logique défectueuse.	
	Moteur en cours de chauffage. Voir Démarriage à froid intelligent .	Vérifier l'état sur l'afficheur du contrôleur.
Consommation d'huile importante	Trop d'huile moteur.	Corriger le niveau d'huile. Voir la section sur la vérification du niveau d'huile moteur dans le manuel de l'utilisateur.
	Reniflard moteur défectueux.	S'adresser à un IASD.
	Mauvais type ou mauvaise viscosité de l'huile.	Voir l'huile moteur requise dans le manuel de l'utilisateur.
	Joint ou durite endommagés.	Vérifier l'absence de fuites d'huile.
	Filtre à air obstrué ou endommagé.	Changer le filtre à air.
Connexion au réseau Wi-Fi interrompue ou intermittente	Causes diverses.	Voir le manuel de l'utilisateur du module Wi-Fi. Voir l'information à ce sujet dans le manuel de l'utilisateur du module Wi-Fi.
* S'adresser à un IASD ou visiter www.generac.com .		

REMARQUE : L'IASD doit avoir un NI Tech actif et être certifié pour les produits refroidis par air pour effectuer toutes les réparations couvertes par la garantie et soumettre des réclamations de garantie liées aux produits refroidis par air.

Section 9 : Guide de référence rapide

Diagnostic du système

Pour effacer une alarme active, appuyer deux fois sur la touche ENTER puis sur la touche AUTO. S'adresser à un IASD certifié pour les génératrices refroidies par air si l'alarme se reproduit.

Alarme active	Voyant	Problème	Action	Solution
NÉANT	VERT CLIGNO- TANT	En marche en mode AUTO mais pas de courant de secours.	Vérifier le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice).	Vérifier le MLCB de la génératrice (sectionneur de génératrice). S'il est en marche, s'adresser à un IASD.
HIGH TEMPERATURE (TEMPÉRATURE ÉLEVÉE)	ROUGE	Arrêt de l'appareil durant la marche.	Voyants / alarmes à l'écran.	Contrôler l'aération autour de la génératrice, l'admission, le refoulement et l'arrière de la génératrice. S'il n'y a aucune obstruction, s'adresser à un IASD.
OVERLOAD REMOVE LOAD (SURCHARGE, RETRAIT DE CHARGE NÉCESSAIRE)	ROUGE	Arrêt de l'appareil durant la marche.	Voyants / alarmes à l'écran.	Effacer l'alarme et séparer les circuits de charge de la génératrice. Remettre en mode AUTO et redémarrer.
RPM SENSE LOSS (PERTE DE RÉGIME DU MOTEUR)	ROUGE	Arrêt de l'appareil durant la marche, tentatives de redémarrage.	Voyants / alarmes à l'écran.	Effacer l'alarme et séparer les circuits de charge de la génératrice. Remettre en mode AUTO et redémarrer. Si la génératrice ne démarre pas, s'adresser à un IASD.
NOT ACTIVATED (NON ACTIVÉ)	NÉANT	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voir si l'afficheur indique que l'appareil n'est pas activé.	Voir Activation .
AUCUNE	VERT	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voir si l'afficheur indique une temporisation de démarrage.	Si le délai de démarrage est plus long que prévu, s'adresser à un IASD pour le régler entre 2 et 1500 secondes.
LOW OIL PRESSURE (BASSE PRESSION D'HUILE)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	Vérifier le niveau d'huile et le compléter s'il y a lieu. Si le niveau d'huile est correct, s'adresser à un IASD.

Alarme active	Voyant	Problème	Action	Solution
RPM SENSE LOSS (PERTE DE RÉGIME DU MOTEUR)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	Effacer l'alarme. À l'aide du tableau de commande, aller au MENU BATTERIE à partir du MENU PRINCIPAL pour vérifier la batterie. Si l'état de la batterie affiché est BON, s'adresser à un IASD. Si le tableau de commande affiche VÉRIFICATION NÉCESSAIRE, changer la batterie.
OVERCRANK (EMBALLÉMENT)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	Vérifier que le robinet d'arrêt de carburant est ouvert. Effacer l'alarme. Démarrer en mode MANUEL. Si la génératrice ne démarre pas ou qu'elle démarre et a des ratés, s'adresser à un IASD.
LOW VOLTS REMOVE LOAD (TENSION FAIBLE, RETRAIT DE CHARGE NÉCESSAIRE)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	Effacer l'alarme et séparer les circuits de charge de la génératrice. Mettre en mode AUTO et redémarrer.
OVERSPEED (SURVITESSE)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	S'adresser à un IASD.
UNDER-VOLTAGE (SOUS-TENSION)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	S'adresser à un IASD.
UNDERSPEED (SOUS-VITESSE)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	S'adresser à un IASD.
STEPPER OVERCURRENT (SURINTENSITÉ DU MOTEUR PAS À PAS)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	S'adresser à un IASD.
WIRING ERROR (ERREUR DE CÂBLAGE)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	S'adresser à un IASD.

Alarme active	Voyant	Problème	Action	Solution
OVERVOLTAGE (SURTENSION)	ROUGE	Ne démarre pas en mode AUTO en cas de panne de réseau électrique.	Voyants / alarmes à l'écran.	S'adresser à un IASD.
SHUTDOWN SWITCH (INTERRUPTEUR D'ARRÊT)	ROUGE CLIGNOTANT	L'appareil ne démarre pas.	Vérifier le ou les interrupteurs d'arrêt d'urgence.	Mettre le ou les interrupteurs d'arrêt d'urgence en position FERMÉE (I).
LOW BATTERY (BATTERIE FAIBLE)	JAUNE	Voyant JAUNE allumé dans tous les états.	Voir si l'écran affiche des informations supplémentaires.	Effacer l'alarme. À l'aide du tableau de commande, aller au MENU BATTERIE à partir du MENU PRINCIPAL pour vérifier la batterie. Si l'état de la batterie affiché est BON, s'adresser à un IASD. Si le tableau de commande affiche VÉRIFICATION NÉCESSAIRE, changer la batterie.
BATTERY PROBLEM (BATTERIE PROBLÈME)	JAUNE	Voyant JAUNE allumé dans tous les états.	Voir si l'écran affiche des informations supplémentaires.	S'adresser à un IASD.
CHARGER WARNING (AVERTISSEMENT DU CHARGEUR)	JAUNE	Voyant JAUNE allumé dans tous les états.	Voir si l'écran affiche des informations supplémentaires.	S'adresser à un IASD.
CHARGER MISSING AC (CHARGEUR SANS C.A.)	JAUNE	Voyant JAUNE allumé dans tous les états.	Voir si l'écran affiche des informations supplémentaires.	S'adresser à un IASD.
SERVICE A (PROGRAMME D'ENTRETIEN A)	JAUNE	Voyant JAUNE allumé dans tous les états.	Voir si l'écran affiche des informations supplémentaires.	Effectuer le PROGRAMME D'ENTRETIEN A. Appuyer sur ENTER pour effacer.
SERVICE B (PROGRAMME D'ENTRETIEN B)	JAUNE	Voyant JAUNE allumé dans tous les états.	Voir si l'écran affiche des informations supplémentaires.	Effectuer le PROGRAMME D'ENTRETIEN AB Appuyer sur ENTER pour effacer.
INSPECTER BATTERY (INSPECTER LA BATTERIE)	JAUNE	Voyant JAUNE allumé dans tous les états.	Voir si l'écran affiche des informations supplémentaires.	Inspecter la batterie. Appuyer sur ENTER pour effacer.

Section 10 : Accessoires

Des accessoires améliorant les performances sont proposés pour les génératrices refroidies par air.

Accessoire	Description
Accessoires de temps froids* — • Chauffe-plateau de batterie • Chauffe-huile • Chauffe-reniflard <i>* chacun vendu séparément</i>	• Recommandé dans les régions où la température descend régulièrement en dessous de -18 °C (0 °F). (Non requis pour les batteries de type AGM) • Recommandé dans les régions où la température descend régulièrement en dessous de -18 °C (0 °F). • Recommandés dans les régions où un givrage important est possible.
Nécessaire d'entretien courant	Fournit tous les articles nécessaires pour effectuer l'entretien courant complet d'une génératrice ainsi que les recommandations d'huile (huile non fournie).
Bordure de socle enveloppante	La bordure de socle enveloppante s'accroche autour de la base de la nouvelle génératrice refroidie par air. Elle offre une élégante apparence profilée et couvre les trous de levage du socle pour protéger contre les rongeurs et les insectes. Nécessite l'utilisation du socle de montage livré avec la génératrice.
Nécessaire de retouche	Si l'enceinte de la génératrice est rayée ou endommagée, il est important de retoucher la peinture pour la protéger contre la corrosion. Le nécessaire de peinture de retouche comprend la peinture requise pour assurer un entretien ou une retouche corrects de l'enceinte de génératrice.
Couverture de garantie étendue	La couverture étendue est proposée en complément à la garantie de la génératrice. Elle couvre à la fois les pièces et la main-d'œuvre. La couverture étendue peut être achetée dans les 12 mois à compter de la date d'achat par l'utilisateur final. Cette couverture étendue s'applique aux appareils enregistrés et un justificatif d'achat par l'utilisateur final devra être tenu à disposition. Proposée pour les produits Generac® et Guardian®. Non proposée pour les produits Corepower™, PowerPact® Synergy™ ou EcoGen™ ni pour les achats à l'étranger.
Contrôleur de niveau de PL compatible LTE	Le contrôleur de niveau de PL compatible LTE permet une surveillance en continu du réservoir de PL raccordé. La surveillance du niveau de carburant du réservoir de PL est un moyen important de confirmer que la génératrice sera prête à l'emploi durant une coupure de courant inattendue. Les alertes d'état fournies au moyen d'une l'application gratuite notifient les utilisateurs lorsqu'il faut refaire le plein du réservoir.

Accessoires pour cellulaires Mobile Link®	La gamme d'accessoires pour cellulaires Mobile Link permet aux utilisateurs de surveiller l'état de la génératrice de n'importe où dans le monde, à l'aide d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un PC. Accéder facilement à l'information, telles que le statut actuel de fonctionnement et des alertes d'entretien. L'utilisateur peut connecter son compte à un concessionnaire agréé pour obtenir un service après-vente rapide, convivial et proactif. Avec Mobile Link, les utilisateurs sont pris en charge avant la prochaine coupure d'électricité.
Gestionnaire de charge Generac (50 A et 100 A)	Les Gestionnaires de charge Generac (LM) s'utilisent pour optimiser le rendement d'une génératrice de secours. Ils assurent la gestion des importantes charges électriques et leur délestage pour faciliter le rétablissement en cas de surcharge. Dans nombre de cas, l'emploi de LM permet de réduire la taille globale et le coût du système.
Trousse de bouchons pour socle	Les bouchons pour socle s'enclenchent dans les trous de levage à la base des génératrices de secours résidentielles refroidies par air. Cela permet d'obtenir un profilé arrondi et un aspect lisse, et recouvre les trous de levage du socle afin de protéger la génératrice contre les rongeurs et les insectes. La trousse contient quatre bouchons, ce qui est suffisant pour être utilisé sur une seule génératrice de secours résidentielle refroidie par air.
Nécessaire haute altitude	Un nécessaire haute altitude peut devoir être utilisé pour un fonctionnement à plus de 610 m (2 000 pi) au-dessus du niveau de la mer, conformément aux réglementations de l'EPA des États-Unis. Faire fonctionner le moteur avec une configuration de moteur incorrecte à une altitude donnée peut augmenter les émissions et diminuer le rendement énergétique et les performances.

REMARQUE : Pour plus de renseignements sur les accessoires et les garanties étendues, s'adresser à un IASD ou visiter www.generac.com.

Cette page est intentionnellement laissée blanche.

Section 11 : Schéma

Schéma d'installation (A0002360608 - Rév B—1 de 2)

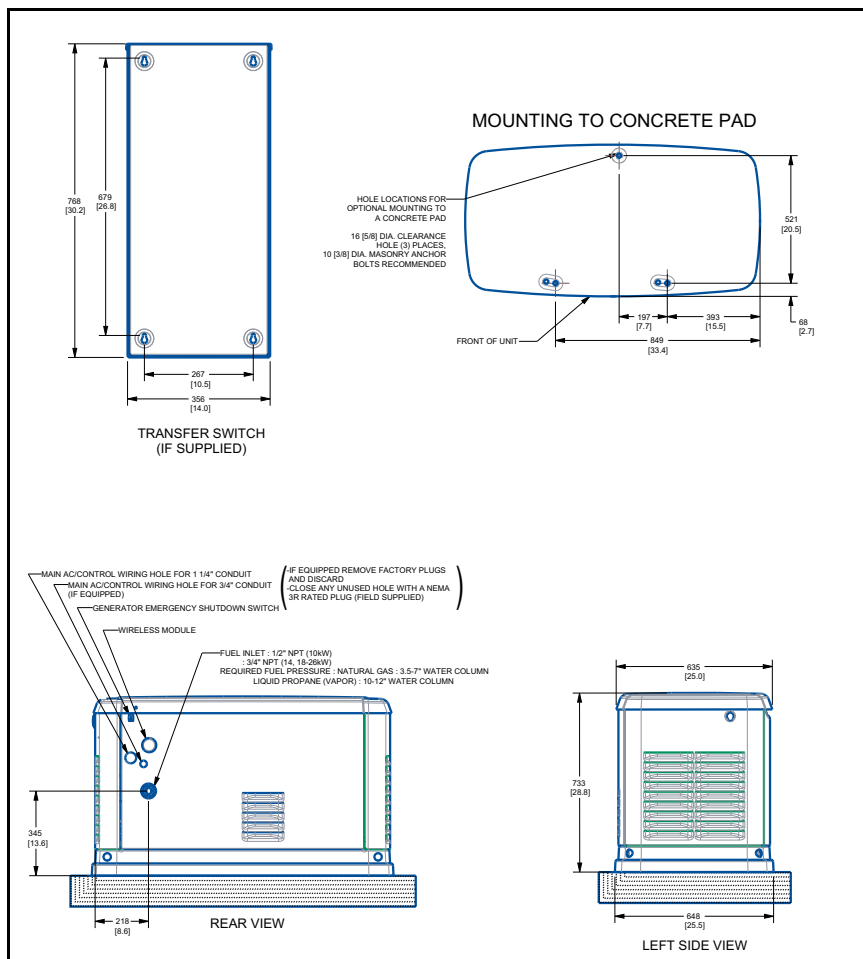
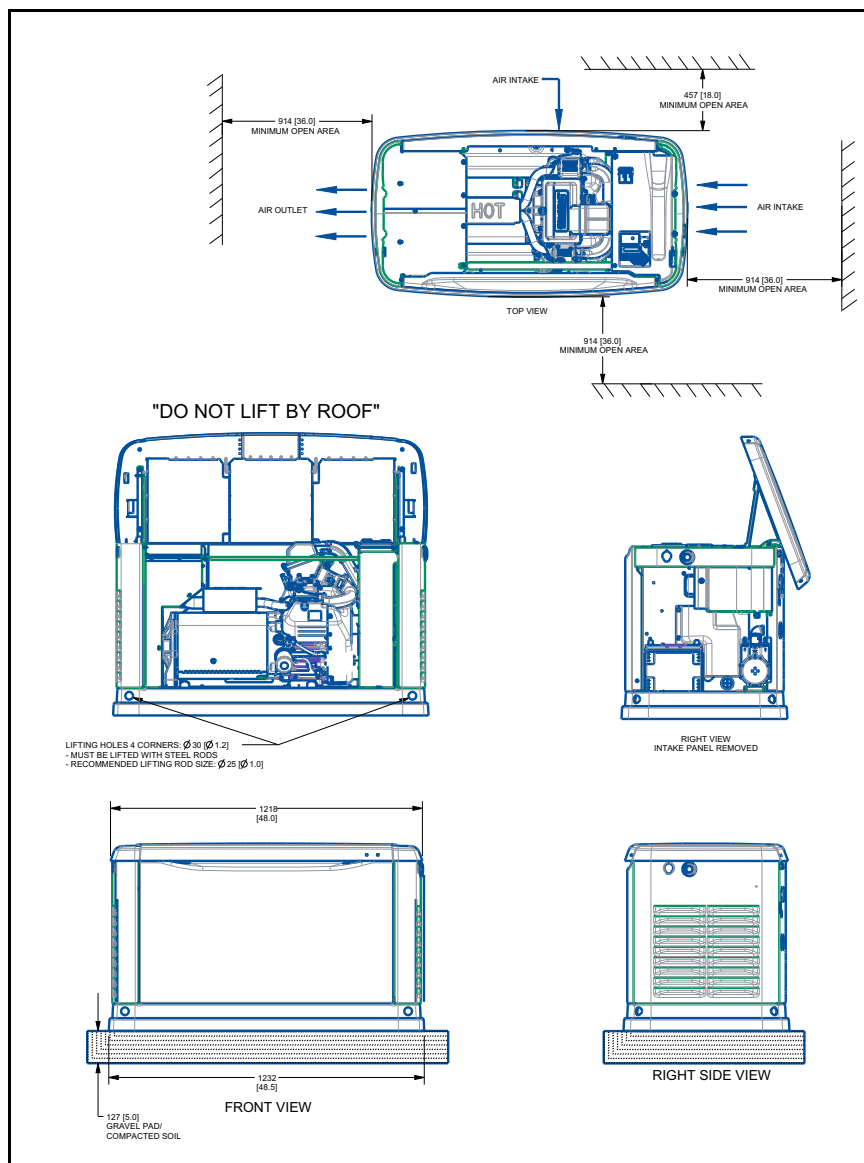


Schéma d'installation (A0002360608 - Rév B—2 de 2)



Cette page est intentionnellement laissée blanche.

Réf. A0001873038 Rév. E 20/05/2025
©2025 Generac Power Systems, Inc.
Tous droits réservés.
Les spécifications sont sujettes à changement sans
préavis.
Aucune forme de reproduction n'est autorisée
sans le consentement écrit préalable de Generac



Generac Power Systems Inc.
S45 W29290 Hwy 59
Waukesha, WI 53189
1-888-GENERAC (1-888-436-3722)
www.generac.com