



Adventist Risk
Management, Inc.

SÉCURITÉ DU GÉNÉRATEUR

Votre générateur permet de produire de l'énergie de secours et/ou de réserve à court et à long terme pour vos installations pendant les pannes ou les coupures de courant. Divers modèles de générateurs sont proposés, de différentes puissances, utilisant différents carburants, conçus pour répondre aux besoins de vos installations.

LA MAINTENANCE DU GROUPE ÉLECTROGÈNE doit être effectuée par un concessionnaire agréé par le fabricant, et entièrement formé par lui quant à l'utilisation et la maintenance correctes de cet équipement. Les groupes électrogènes ne devraient être calculés, installés, opérés ou maintenus que par des spécialistes.

La mauvaise utilisation de votre groupe électrogène ou la négligence d'entretien peuvent provoquer la perte de vies humaines et de biens du fait, entre autres, d'incendies ou de vapeurs toxiques. Protégez-vous et protégez vos installations en installant, utilisant et en faisant la maintenance de votre groupe électrogène selon ce qui est recommandé dans la présente fiche **d'information sécurité sur les générateurs**, fournie par Adventist Risk Management Inc.



Générateurs portatifs

Les groupes électrogènes sont disponibles en plusieurs versions. Vous devrez donc choisir la version qui répond le mieux à vos besoins. Les générateurs portatifs peuvent être utilisés dans le cas d'une production d'énergie de réserve pour les équipements en cas de coupures ou de pannes d'électricité, programmées ou non. Les générateurs portatifs ont une faible capacité en kilowatts et fonctionnent à base de carburant. Ces générateurs peuvent être entreposés, et utilisés seulement en cas de besoin. Vous protégerez ainsi votre générateur des intempéries et garderez votre générateur en sécurité durant le temps où il ne sera pas utilisé.



Générateurs extérieurs

Les groupes électrogènes extérieurs sont équipés d'un boîtier étanche et sont raccordés à votre équipement électrique principal à travers un commutateur de transfert automatique ou manuel. Les boîtiers étanches sont proposés avec différents types de réducteur de bruit, pour répondre aux différentes exigences locales, telles que celles touchant les quartiers résidentiels ou les lieux proches des hôpitaux. Ces générateurs peuvent fonctionner à partir de sources d'énergie différentes, telles que l'essence, le gazole, le gaz naturel ou le gaz propane. Les générateurs extérieurs sont utilisés aussi bien pour les applications de secours que de réserve.



Générateurs intérieurs

Des groupes électrogènes peuvent être installés dans un bâtiment, dans la mesure où le bâtiment est conçu à cet effet. Les groupes électrogènes intérieurs sont mieux protégés contre les intempéries (chaleur, froid, soleil, pluie, etc.) et mieux sécurisés contre le vol ou les manipulations frauduleuses.

**Choisir la version
qui répond le mieux
à vos besoins.**



Connexion de votre générateur

Plusieurs sortes de connexions de votre groupe électrogène sont utilisées pour alimenter vos locaux en électricité. Les générateurs portatifs de réserve peuvent être raccordés au moyen d'un cordon d'alimentation approuvé par le fabricant ou à travers un commutateur double de sécurité. Ce commutateur peut être temporairement raccordé au groupe électrogène, ou une boîte à broches et douilles installée à demeure peut être connectée au générateur et au commutateur.

Utilisation des commutateurs de transfert manuels

Des commutateurs de transfert manuels peuvent être utilisés pour les groupes électrogènes de réserve, extérieurs ou intérieurs. Lors d'une panne de courant, quelqu'un devra aller actionner le commutateur de transfert manuel pour passer de la source normale d'alimentation (réseau électrique) à la source de réserve (générateur). Un commutateur de transfert manuel vous permet d'éteindre et d'allumer les appareils électriques désirés avant de faire le changement et démarrer ensuite le générateur. Après installation, vous recevrez un mode d'instruction écrit concernant la séquence de marche et d'arrêt, pour expliquer comment mettre en marche et arrêter le groupe électrogène de manière correcte et sécuritaire.

Utilisation des commutateurs de transfert automatiques

Un commutateur de transfert automatique est nécessaire pour un groupe électrogène de secours et peut également être utilisé pour un groupe de réserve si vous le souhaitez. Si vous utilisez un commutateur automatique, vous n'aurez pas à réaliser le transfert de charge de vos installations entre le réseau électrique et le générateur, puisque le commutateur dispose de capteurs et de contacts qui feront automatiquement ce transfert. Si vos installations ont la fois des charges de secours et de réserve qui doivent être alimentées par le groupe électrogène, des commutateurs de transfert séparés sont normalement requis par les autorités de votre région.

Avant d'acheter votre générateur

Certains générateurs disposent d'un panneau de contrôle. Les panneaux de contrôle présentent de nombreux atouts, tels que :



Diagnostic complet et alarme du groupe électrogène.



Exercices automatiques, avec ou sans charge, du générateur



Contacts pour les applications de délestages électriques spécifiques (pour l'extinction d'appareils électriques non nécessaires).

Ce sont là tous les aspects à prendre en compte lors du choix d'un groupe électrogène.

Avant d'acheter un groupe électrogène, déterminez la capacité, habituellement mesurée en kilowatts, dont vous avez besoin. Un ingénieur électricien pourra vous aider à déterminer les caractéristiques électriques et la demande maximale actuelle de vos installations.

Après avoir déterminé les besoins de vos installations, l'électricien vous recommandera un groupe électrogène conforme aux normes de votre région. Il est recommandé d'augmenter la capacité de votre générateur d'un kilowatt en vue d'une éventuelle croissance.

L'électricien déterminera également le type d'utilisation du générateur nécessaire à vos installations. Si votre groupe électrogène sert à alimenter les équipements de sécurité tels que l'éclairage de secours, les systèmes d'alarme incendie, les ascenseurs, etc., on concevra un système de groupe électrogène de secours. Pour alimenter tout autre équipement, on concevra

un système de groupe électrogène de réserve. Une conception et une application incorrectes peuvent rendre un système peu fiable, un groupe électrogène ne répondant pas aux exigences des autorités régionales et qui risque d'endommager vos appareils électriques.

Une conception et une application incorrectes peuvent rendre un système peu fiable, un groupe électrogène ne répondant pas aux exigences des autorités régionales et qui risque d'endommager vos appareils électriques.

Installation de votre générateur

Demandez à un électricien professionnel d'installer votre générateur selon les normes imposées par vos autorités régionales. Deux inspections seront nécessaires une fois l'installation terminée :

- 1 un service d'inspection tierce partie réalisera une inspection, et posera une étiquette sur le générateur pour indiquer que tout le système satisfait aux exigences applicables des autorités de votre région. Ce type d'inspection est habituellement exigé par la compagnie assurant vos installations ;
- 2 la deuxième inspection doit être effectuée par un distributeur agréé par le fabricant et entièrement formé par ce dernier pour une installation correcte. Ce distributeur se chargera également des services d'assistance et des procédures de mise en service initiales du groupe électrogène. Ces procédures comprendront, entre autres, la recherche de dommages, le contrôle des raccords de carburant, des liquides du moteur, des filtres du moteur et du bon fonctionnement du système. Toute l'installation devra conserver le label des laboratoires Underwriters (UL), une société scientifique de sécurité, internationale et indépendante.



Demandez à un électricien professionnel d'installer votre générateur selon les normes imposées par vos autorités régionales.

Installez votre groupe électrogène à un endroit aussi près que possible de la source normale d'électricité de vos installations. Laissez un espace libre de 1.2 m (4 pieds), tout autour de votre générateur, afin de permettre par la suite l'accès au générateur pour sa maintenance. Localisez et vérifiez que les gaz du générateur ne peuvent pas s'infiltrer dans les structures situées à proximité.

Avant de démarrer votre générateur

Lors de l'installation, le technicien devra retracer par écrit la séquence des opérations pour chaque groupe électrogène. Conservez ces documents près du point de raccord et de transfert du groupe électrogène. Ces documents seront également intégrés au manuel d'opération et de maintenance de vos installations. Ce document contiendra les coordonnées des personnes connaissant bien le système du groupe électrogène des installations, notamment du technicien chargé de l'installation et du distributeur agréé par le fabricant du générateur.

Maintenance et sécurité du générateur

En plus de l'utilisation de votre générateur selon les instructions du fabricant, voici quelques conseils supplémentaires de sécurité et de maintenance :

- Conservez les feuilles d'opérations datées de chaque générateur et équipement de transfert, comprenant l'information sur les tests réalisés à ce jour et sur la maintenance.
- Conservez l'accès au générateur et à l'équipement de transfert propre et ordonné, et aussi sécurisé que possible. Aucune personne non spécialisée ne devra opérer les équipements d'un système de groupe électrogène.
- Conservez et assurez l'entretien d'un extincteur près de l'équipement de raccordement au réseau et du générateur, correspondant aux types de risques possibles d'incendie de vos installations. Faites contrôler annuellement cet extincteur. Une étiquette d'inspection en vigueur doit être rattachée à chaque extincteur, elle attestera de la conformité de l'inspection annuelle.
- Faites inspecter annuellement votre système de groupe électrogène par le distributeur approuvé par le fabricant.
- Faites réaliser la maintenance que recommande le fabricant par le distributeur approuvé par le fabricant pour préserver la garantie de l'équipement.
- Faites réparer votre groupe électrogène par le distributeur approuvé par le fabricant pour maintenir l'équipement sous garantie et au label UL.



Précautions ARM. Adventist Risk Management, Inc. tient à assurer la sécurité de votre ministère. Nous offrons des options d'assurance de couverture des biens et contre les avaries d'équipement pour protéger votre ministère. Pour en savoir plus, consultez AdventistRisk.org.

.....
DÉCLAREZ IMMÉDIATEMENT VOTRE SINISTRE

1.888.951.4276 • CLAIMS@ADVENTISTRISK.ORG

.....
TENEZ-VOUS INFORMÉ

ADVENTISTRISK.ORG/SOLUTIONS

Adventist Risk Management®, Inc. © 2016

.....
CE MATÉRIEL CONTIENT DES INFORMATIONS FACTUELLES GÉNÉRALES ET NE DOIT EN AUCUN CAS ÊTRE PRIS POUR UN CONSEIL JURIDIQUE SPÉCIFIQUE CONCERNANT UNE QUESTION OU UN SUJET PARTICULIER. SI VOUS SOUHAITEZ CONNAÎTRE LA FAÇON DONT UNE JURIDICTION LOCALE TRAITE LES CIRCONSTANCES PARTICULIÈRES AUXQUELLES VOUS POUVEZ ÊTRE CONFRONTÉ, VEUILLEZ CONSULTER VOTRE AVOCAT OU VOTRE GESTIONNAIRE DE RISQUE LOCAL.