

Table des matières

Mesures de sécurité.....	2	FR
Renseignements généraux.....	3	FR
Fonctionnement de la batterie de secours.....	3	FR
Composants du système.....	4	FR
Installation.....	5	FR
Test de système.....	6	FR
Entretien et dépannage.....	7	FR
Garantie.....	8	FR

Consignes de sécurité

	Ce symbole d'alerte de sécurité est utilisé dans le manuel et sur la pompe pour signaler un risque éventuel de blessures graves ou mortelles.
	Ce symbole d'alerte de sécurité identifie le risque de choc électrique . Il est accompagné d'instructions destinées à minimiser le risque éventuel de choc électrique.
	Ce symbole d'alerte de sécurité identifie le risque d'incendie . Il est accompagné d'instructions destinées à minimiser les risques éventuels d'incendie.
	Ce symbole d'alerte de sécurité indique le risque de blessure grave ou mortelles . Il est accompagné d'une instruction visant à minimiser les risques potentiels de blessures graves ou mortelles.
	Ce symbole d'alerte de sécurité identifie les dangers de la batterie . Il est accompagné d'instructions visant à minimiser le risque potentiel de la batterie.
	Il met en garde contre les dangers qui, s'ils sont négligés, vont entraîner des blessures graves ou mortelles.
	Il met en garde contre les dangers qui, s'ils sont négligés, pourraient entraîner des blessures graves ou mortelles.
	Il met en garde contre les dangers qui, s'ils sont négligés, peuvent entraîner des blessures légères ou moyennes.
	Signale une instruction importante liée à la pompe. Le non-respect de ces instructions peut entraîner une défaillance de la pompe ou des dommages matériels.

	Lisez tous les manuels fournis avant d'utiliser le système de pompe. Suivez toutes les consignes de sécurité dans le(s) manuel(s) et sur la pompe. Ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mesures de sécurité

AVERTISSEMENT **RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE**

- Un contact accidentel avec des pièces sous tension, des objets, du liquide ou de l'eau peut causer des blessures graves ou mortelles.
- Toujours débranchez la batterie et la source d'alimentation CA avant de manipuler ou d'effectuer des réglages. Un choc électrique mortel pourrait se produire.
- Toute installation et entretien des pompes, des commandes, des dispositifs de protection et du câblage général doivent être effectués par du personnel qualifié.
- Toutes les pratiques électriques et de sécurité doivent être conformes au Code national de l'électricité^{MD}, aux normes établies par la *Occupational Safety and Health Administration* (l'Administration de la sécurité et de la santé au travail) ou aux codes et ordonnances locaux applicables.
- Ce produit doit être mise à la terre correctement à l'aide du conducteur de mise à la terre fourni. Ne pas contourner les fils de mise à la terre et ne pas retirez la broche de masse des fiches de branchement. Si le produit n'est pas correctement mis à la terre, toutes les parties métalliques et de son environnement pourraient être mises sous tension.
- Ne pas se servir de métal ou de tout autre matériau conducteur d'électricité pour relever le flotteur ou entrer en contact avec tout élément à l'intérieur d'un puisard sous tension.
- Ne jamais installer ce produit à l'extérieur. La batterie de secours est homologué pour usage intérieur seulement.
- Protéger ce produit de l'environnement. Ne pas utiliser dans un endroit humide, exposer à un liquide ou à l'humidité, ou permettre à des objets étrangers d'entrer dans les ouvertures.
- Étant donné que la batterie de secours utilise des piles pour générer 120 volts d'alimentation CA, le cordon d'alimentation doit être débranché ET l'interrupteur d'alimentation doit être en position d'arrêt pour neutraliser l'unité. Le fait de ne pas débrancher le cordon d'alimentation et d'éteindre l'interrupteur d'alimentation peut entraîner un choc électrique suffisant pour causer des blessures ou la mort.

AVERTISSEMENT **RISQUE D'INCENDIE**

- Ne pas utiliser de rallonge électrique pour alimenter le dispositif. Les rallonges peuvent surcharger à la fois les fils d'alimentation du dispositif et des rallonges électriques. Les fils surchargés peuvent devenir très chauds et prendre feu.
- Ne pas utiliser ce produit avec ou près de liquides inflammables ou explosifs tels que l'essence, le mazout, le kérosène, etc. Des étincelles peuvent se produire si des éléments rotatifs à l'intérieur de la pompe heurtent un corps étranger. Les étincelles pourraient enflammer les liquides inflammables.
- Cette produit pour emplacement ordinaire ne doit pas être installée dans un endroit classé dangereux selon la norme ANSI/NFPA 70 du NEC (code national de l'électricité).

AVERTISSEMENT **RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE MORT**

- Ne pas laisser les enfants jouer avec ce produit.

- Ne permettez pas à une personne non qualifiée d'avoir un contact avec ce système. Toute personne qui n'est pas consciente des dangers, ou qui n'a pas lu ce manuel, peut facilement être blessée par une utilisation inappropriée du système.



RISQUES LIÉS À LA BATTERIE

- La tension de la batterie peut provoquer une électrocution grave voire fatale. Suivre les recommandations du fabricant pour l'entretien et l'utilisation sécuritaire de la batterie avant utilisation.
- L'acide à batterie est corrosif. Porter des vêtements ÉPI adéquats lorsque vous travaillez avec la batterie.
- Ne jamais permettre aux bornes de courant continu de se toucher. Cela peut provoquer de graves brûlures et déclencher un incendie. Pour plus de sécurité, fixer la batterie dans une boîte de protection.
- Utiliser uniquement une batterie plomb-acide 12 volts avec ce produit. L'utilisation de batteries avec une tension de sortie plus faible ou plus élevée peut endommager le système de pompe, causer une fuite d'acide ou exploser.
- Des gaz explosifs se développent pendant le fonctionnement normal de la batterie. Conserver la batterie dans un endroit bien aéré et éloigné des étincelles et des flammes nues (veilleuse). Ne fumer jamais à proximité de la batterie. Tant lorsqu'elles se rechargent que lorsqu'elles se déchargent, les batteries produisent des gaz inflammables susceptibles d'exploser ou de s'enflammer.

AVIS

- ◆ Tout détecteur de monoxyde de carbone (CO) doit être installé à plus de 4,5 m (15 pi) de la batterie de secours afin de prévenir les fausses alarmes. Consulter les directives d'installation du détecteur de CO pour de plus amples informations.
- ◆ Placer le chargeur aussi loin de la batterie que le permettent les câbles CC.
- ◆ Ne placer jamais le chargeur directement au-dessus de la batterie en cours de chargement, car les gaz de la batterie corroderont et endommageront le chargeur.
- ◆ Ne laisser jamais l'acide s'égoutter sur le chargeur lors de la lecture de gravité ou du remplissage de la batterie.
- ◆ N'utiliser pas le chargeur s'il a reçu un coup violent, s'il est tombé ou s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit; apporter-le à un professionnel qualifié.
- ◆ N'exposer pas le chargeur à la pluie, à la neige ou à des liquides.
- ◆ Batterie à décharge profonde de type marin de 12 V recommandée (compatible Groupe 27 ou Groupe 31, AGM ou cellule humide).
- ◆ Ne charger jamais une batterie gelée.
- ◆ Ne charger jamais les batteries lithium-ion avec le chargeur.
- ◆ Une batterie de Groupe 27 offrira le même rendement qu'un modèle de Groupe 31, mais pour une période plus courte.
- ◆ Pour protéger le boîtier de batterie de l'écaillage et des perforations, ne pas le déposer sur un sol en béton. La déposer sur une étagère ou sur une plaque protectrice (contreplaqué, 2 x 4, etc.).

- ◆ Ne bloquez pas le ventilateur ou les orifices de sortie d'air. Prévoyez une ventilation et un dégagement adéquats autour de l'unité entière.
- ◆ Toujours installer la batterie dans un endroit sec à l'épreuve des inondations.

Reportez-vous au manuel d'installation du fabricant de batteries pour obtenir des instructions de sécurité et d'entretien supplémentaires.

Renseignements généraux

La batterie de secours Liberty Pumps LNV75 est une centrale électrique de haute qualité conçue pour faire fonctionner une pompe de puisard ou d'eaux usées pendant une panne de courant, s'activant automatiquement lorsque l'alimentation secteur de la pompe est interrompue. Cela continue jusqu'à ce que l'alimentation secteur soit rétablie ou tant que la charge de la batterie dure.

Lorsque l'électricité est présente, elle charge/entretient la batterie 12 volts et surveille la ligne électrique. En cas de panne de courant, la batterie de secours convertit l'énergie stockée dans la batterie en courant alternatif pour faire fonctionner la pompe. Lorsque l'alimentation secteur est rétablie, la pompe repasse automatiquement sur l'alimentation secteur, recharge/entretient la batterie et surveille la ligne électrique.

Le LNV75 est conçu pour fonctionner avec une batterie externe (ou un groupe de batteries) dont la tension de fonctionnement nominale est de 12 volts et dont l'ampérage simple ou combiné ne dépasse pas 250 Ah. La charge sur l'appareil ne doit pas dépasser 15 A en fonctionnement avec une surtension de démarrage de 45 A. Une recharge complète prendra 26 heures ou 60 heures pour les batteries de 100 Ah et 250 Ah, respectivement.



Bien que le LNV75 soit un appareil électronique sophistiqué, il ne faut pas s'attendre à ce qu'il fonctionne au-delà de ses limites. Des précautions extrêmes doivent être prises pour garantir un fonctionnement sûr et conforme aux spécifications. Lorsqu'il est correctement installé et entretenu, il fonctionnera de manière fiable pendant de nombreuses années.

Fonctionnement de la batterie de secours

Mode de secours

Lorsque les deux voyants DEL **MONITEUR DE BATTERIE** [BATTERY MONITOR] sont éteints et que la batterie de secours est branchée sur une prise secteur murale mais ne reçoit pas d'alimentation secteur, l'appareil est en mode de secours. Dans ce mode, lorsque l'énergie dans la batterie est suffisante pour faire fonctionner le système, le voyant DEL **PUISSANCE DE SORTIE** [POWER OUTPUT] s'allume. Une fois la batterie épuisée, ce voyant DEL s'éteint, indiquant une absence d'alimentation secteur à la sortie de la batterie de secours.

Mode veille (alimentation secteur)

Lorsque au moins un des voyants DEL **MONITEUR DE BATTERIE** [BATTERY MONITOR] est allumé et que la batterie de secours reçoit l'alimentation secteur, l'appareil est en mode veille. Dans ce mode, le voyant DEL **PUISSANCE DE SORTIE** [POWER OUTPUT] reste allumé.

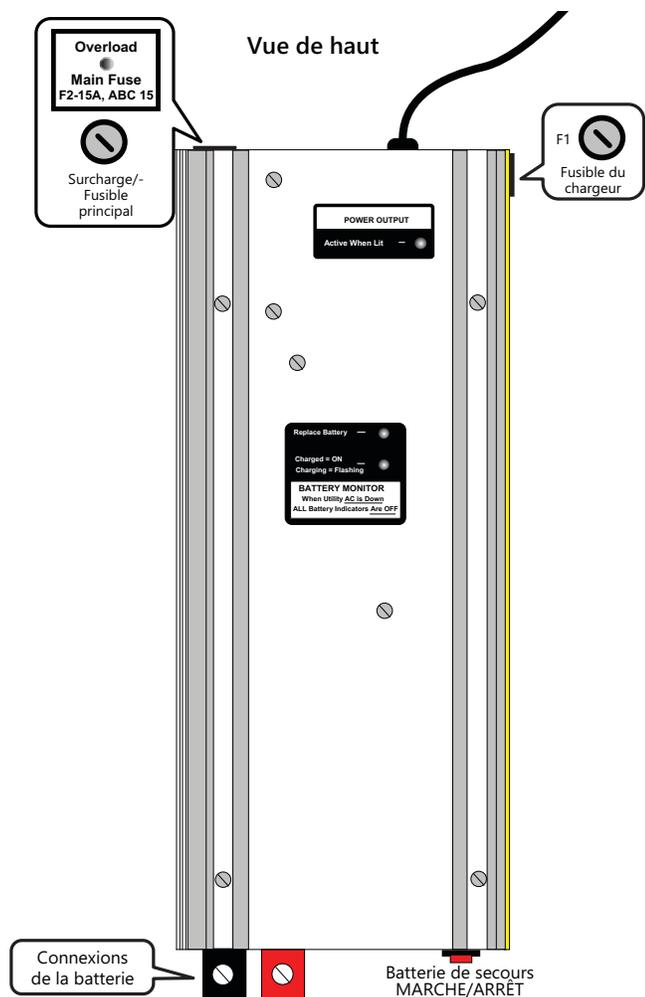
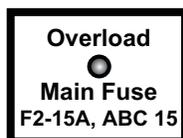


Figure 1. Vue du dessus de la batterie de secours

Indicateur de surcharge

Le voyant DEL de **SURCHARGE** [OVERLOAD] est allumé lorsque :

- Une puissance excessive sort de l'appareil.



Indicateur de puissance de sortie

Le voyant DEL **PUISSANCE DE SORTIE** [POWER OUTPUT] est allumé lorsque :



- L'alimentation secteur est présente au niveau de la prise de sortie de l'appareil, alimentant ainsi la pompe. Ce voyant DEL s'applique à la fois aux états de veille (alimentation secteur présente) et de secours (alimentation par batterie) pour informer l'utilisateur que l'appareil fournit de l'énergie.

Le voyant DEL **PUISSANCE DE SORTIE** [POWER OUTPUT] est éteint lorsque :

- Le fusible principal, F2, est grillé (en mode veille ou secours)
- La batterie est épuisée (en mode veille)

Fonction de charge

Le système de charge intelligent de la batterie de secours est contrôlé par microprocesseur pour produire des taux de charge optimaux et une longue durée de vie de la batterie.

Lorsque l'alimentation secteur est rétablie, permettant la reprise du processus de charge, il y a un délai de 2 secondes pendant lequel l'état de charge de la batterie est évalué. Après ce délai, les voyants DEL **MONITEUR DE BATTERIE** [BATTERY MONITOR] s'allumeront avec l'état de la batterie.

Le voyant DEL **REEMPLACER LA BATTERIE** [REPLACE BATTERY] est allumé en continu lorsque :

- La batterie doit être remplacée
- Lorsque les batteries vieillissent au point de ne pouvoir maintenir leur état de charge complète que pendant de courtes périodes, cela indique que leur capacité a diminué. Elles n'ont plus la capacité de supporter leurs charges comme elles le faisaient lorsqu'elles étaient neuves. La batterie de secours détecte cette dégradation, ce qui provoque l'allumage du voyant DEL de remplacement de la batterie. Lorsque la batterie atteint moins de 50 % de son état de batterie neuve, cet état est détecté par le moniteur. D'autres voyants DEL peuvent être allumés en même temps. Reportez-vous à la procédure « **Remplacement de la batterie** » à la page 7.

Le voyant DEL **CHARGÉ** [CHARGED] est allumé en continu lorsque :

- La batterie est entièrement chargée

Le voyant DEL **CHARGÉ** [CHARGED] est allumé et clignote lorsque :

- La batterie est en cours de recharge

Composants du système

Batterie (non incluse)

La durée totale pendant laquelle la batterie de secours peut fonctionner lorsque l'alimentation secteur est hors tension dépend fortement de la batterie installée avec le système. Liberty Pumps recommande d'utiliser une batterie plomb-acide Liberty Pumps StormCell^{MP} Groupe 27 ou Groupe 31 à décharge profonde AGM ou à cellule humide. Les batteries StormCell ont été spécialement conçues pour optimiser le temps de réserve (le temps pendant lequel la batterie peut fonctionner en continu avant d'être rechargée). De plus, les batteries StormCell ont été modifiées pour

offrir la plus grande résistance à la dégradation de la plaque de la batterie en raison des charges répétées et de la charge de maintenance continue.

Des groupes BCI de plus grande taille et des réseaux de batteries multiples peuvent également être utilisés pour augmenter la longévité du secours. La variété marine est acceptable, mais n'utilisez pas de batteries de type automobile ou au lithium.

Boîtier de batterie (non inclus)

Les batteries doivent être solidement installées dans un boîtier en plastique ou en nylon de haute qualité, doté d'un couvercle conçu pour ce boîtier, disponible au point d'achat de la batterie.

Câbles de batterie

Utilisez uniquement les câbles fournis avec le LNV75 car ils sont équipés des terminaisons nécessaires pour une connexion fiable et solide.

Les extrémités avec les bornes BLADE s'accouplent avec les connecteurs de câble de batterie rouge et noir de l'appareil, tandis que les autres extrémités sont fournies avec des bornes RING conçues pour s'adapter sur les bornes à écrou papillon de la plupart des batteries.

Alarme sonore

Lorsque l'appareil fonctionne sur l'alimentation de secours de la batterie et que la batterie est épuisée à moins de 10,8 V, une alarme sonore aiguë est émise. Il s'agit d'un signe indiquant que la batterie de secours va bientôt s'épuiser.

Pour que la batterie continue de fonctionner, remplacez-la par une batterie complètement chargée. Suivez la section « **Remplacement de la batterie** » on page 7.

Si l'alarme sonore est active, elle peut être désactivée en désactivant l'interrupteur MARCHE/ARRÊT de la batterie de secours. Cela n'effacera pas l'erreur de batterie, mais désactivera simplement l'alarme!

IMPORTANT : Remettez cet interrupteur sur marche lorsque le fonctionnement de l'appareil est rétabli, par exemple lorsque l'alimentation secteur est rétablie ou après le remplacement de la batterie. Si vous ne le faites pas, la pompe sera privée de protection de secours.

Ventilateur

Le ventilateur d'admission d'air, situé à côté de la borne du câble CC rouge, est contrôlé par thermostat. Il fonctionne uniquement lorsque la surface interne de l'appareil dépasse 113 ° F. Cela élimine le fonctionnement inutile du ventilateur, minimisant ainsi la charge de la batterie.

Fusibles

La Figure 1 montre l'emplacement de deux fusibles de protection, F1 et F2.

Le fusible du chargeur, F1, offre une protection contre les pannes catastrophiques de l'appareil ou de la batterie. Lorsque ce fusible est grillé, la batterie de secours fonctionnera uniquement en mode veille jusqu'à ce que la batterie soit épuisée.

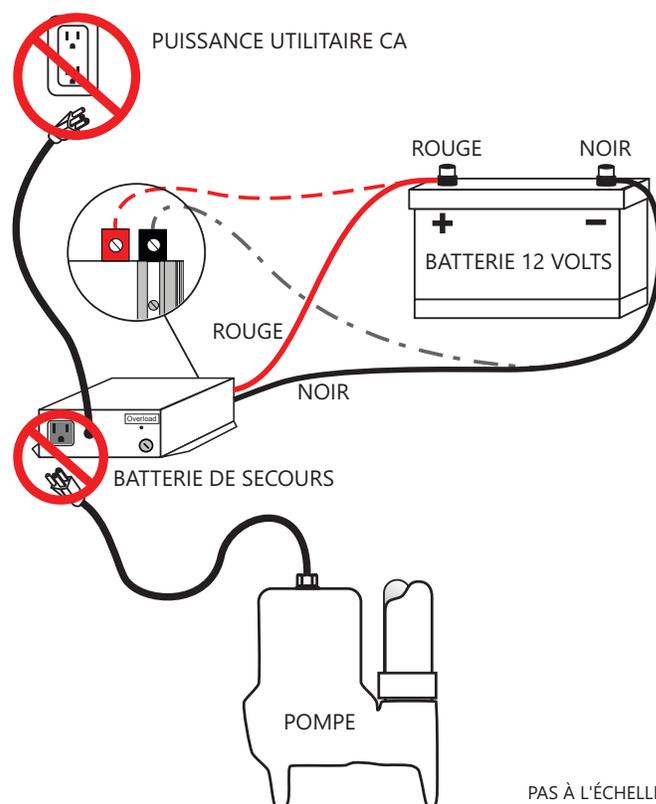
Le fusible principal, F2, fournit une protection secondaire contre les surcharges sévères. Lorsque ce fusible est grillé, l'alimentation de 120 VCA vers la prise de sortie de la batterie de secours est coupée. Dans cet état, le voyant DEL **PUISSANCE DE SORTIE** [POWER OUTPUT] sera éteint.

Remplacez les fusibles uniquement par les types indiqués sur l'étiquette de valeur nominale des fusibles de votre appareil, située à côté des porte-fusibles sur le côté plat de l'appareil, à gauche du cordon d'alimentation.

Installation

AVERTISSEMENT **RISQUES LIÉS À LA BATTERIE**

- La tension de la batterie peut provoquer une électrocution grave voire fatale. Suivre les recommandations du fabricant pour l'entretien et l'utilisation sécuritaire de la batterie avant utilisation.
- L'acide à batterie est corrosif. Porter des vêtements ÉPI adéquats lorsque vous travaillez avec la batterie.
- Ne jamais permettre aux bornes de courant continu de se toucher. Cela peut provoquer de graves brûlures et déclencher un incendie. Pour plus de sécurité, fixer la batterie dans une boîtier de protection.



Batterie de secours placement

Dans une installation typique, la batterie de secours doit être placée sur une étagère ou montée sur le mur près du bassin, et conformément à tous les codes électriques locaux applicables.

Choisissez un emplacement proche d'une source d'alimentation secteur 15 A reliée à la terre, pratique pour la pompe et à 2 à 4 pieds de l'emplacement de la batterie, mais pas directement au-dessus de l'un ou l'autre. Ne bloquez ni le ventilateur ni les sorties d'air de l'appareil. Laissez au moins 2 pouces d'espace libre sur tous les côtés. Toute pièce dans laquelle l'appareil est monté doit disposer d'une ventilation adéquate.

AVIS

- ◆ La batterie de secours ne doit jamais être installée dans un espace confiné.
1. Vérifiez que l'interrupteur marche/arrêt de la batterie de secours est sur OFF et que le cordon d'alimentation n'est pas branché sur une prise secteur murale.
 2. Montez la batterie de secours à l'emplacement souhaité. Il est recommandé de la placer sur une étagère ou de la fixer au mur.

Raccordement de la batterie

Consultez les recommandations du fabricant de la batterie pour une utilisation sûre de la batterie.

IMPORTANT : La batterie de secours n'a pas de protection contre l'inversion de polarité. L'inversion des câbles de source positifs et négatifs de la batterie endommagera l'appareil.

1. Vérifiez que l'interrupteur marche/arrêt de la batterie de secours est en position arrêt et que la batterie de secours n'est pas branchée sur une prise secteur murale.
2. Installez la batterie dans son boîtier de protection et placez-la à l'emplacement choisi.
Important : N'utilisez pas de câbles plus longs que ceux fournis avec la batterie de secours, car cela pourrait affecter négativement le temps disponible pour le fonctionnement de secours.
3. Vérifiez la polarité des bornes de la batterie. La borne de batterie POSITIVE (POS., P, +) a généralement un diamètre plus grand que la borne NÉGATIVE (NEG., N, -)
Certaines batteries sont équipées de bornes à écrou papillon permettant de les placer facilement dans ces bornes.
4. Connectez l'extrémité LAME du câble de batterie rouge fourni au bornier rouge de la batterie de secours situé à côté de l'orifice d'admission d'air du ventilateur. Serrez la vis de réglage du bloc jusqu'à ce que le câble soit fixé.
5. Connectez l'extrémité BLADE du câble de batterie noir fourni au bornier noir de la batterie de secours. Serrez la vis de réglage du bloc jusqu'à ce que le câble soit fixé.
6. Connectez l'extrémité RING du câble de batterie noir à la borne noire/négative (-) de la batterie.

7. Connectez l'extrémité RING du câble rouge de la batterie à la borne rouge/positive (+) de la batterie.

Important : Ne vous placez pas face à la batterie lors du raccordement final. Attendez-vous à une petite étincelle au niveau de la borne pendant que certains composants de l'unité de secours sur batterie se chargent. C'est normal.

8. Serrez fermement les connexions de la batterie.
9. Couvrez le boîtier de la batterie et fixez le couvercle pour empêcher tout accès indésirable à la batterie.
10. Branchez la pompe de puisard/d'eaux usées sur la prise de courant de l'appareil.
11. Branchez la batterie de secours sur une prise murale 120 volts 15 A CA.

Important : N'utilisez pas de prise contrôlée par interrupteur.

12. Identifiez le circuit sur le panneau électrique principal « *Alimentation de la pompe de secours; ne pas couper* ».
13. Mettez l'interrupteur Marche/Arrêt de la batterie de secours sur la position marche.

Remarque : L'interrupteur Marche/Arrêt désactive uniquement la fonction de batterie de secours. L'appareil permet toujours l'alimentation de la prise de courant à l'appareil (ou à la charge), quelle que soit la position de l'interrupteur. Par conséquent, une fois l'installation terminée, assurez-vous que l'interrupteur est sur ON, sinon il n'y aura pas de fonction de secours. L'interrupteur est ON lorsque la partie rouge de sa bascule est visible.

14. Fixez la batterie dans le boîtier avec la/les sangle(s) de maintien fournie(s) pour empêcher tout accès indésirable à la batterie.
15. Vérifiez que le voyant DEL **PUISSANCE DE SORTIE** [POWER OUTPUT] est allumé et que le voyant DEL **MONITEUR DE BATTERIE** [BATTERY MONITOR] affiche, après un léger délai, l'état actuel de la batterie.
16. Effectuez « **Test de système** ».

Test de système



RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE

- Ne pas se servir de métal ou de tout autre matériau conducteur d'électricité pour relever le flotteur ou entrer en contact avec tout élément à l'intérieur d'un puisard sous tension.

Une fois les connexions terminées, testez le système comme suit :

1. Vérifiez que l'appareil est éteint.
2. Branchez le cordon d'alimentation de la pompe de puisard/eaux usées dans la prise secteur LNV75.
Vérifiez que l'interrupteur de niveau de la pompe ou le niveau d'eau lui permet de s'allumer.
3. Allumez le LNV75.
4. Augmentez le niveau d'eau de l'interrupteur à flotteur (manuellement ou en ajoutant de l'eau dans le bassin) pour contrôler la pompe et la mettre en marche.

5. Débranchez la fiche de la batterie de secours de la prise murale, simulant ainsi une panne de courant. Après une légère pause, la pompe devrait continuer à fonctionner. Si ce n'est pas le cas, revoyez les étapes d'installation et vérifiez les connexions sécurisées.
6. Rebranchez le cordon d'alimentation secteur de la batterie de secours dans la prise murale.
7. Laissez la pompe fonctionner.
8. Vérifiez (après 2 secondes) qu'au moins une des DEL **MONITEUR DE BATTERIE** [BATTERY MONITOR] est allumée.
Ceci indique que la batterie de secours a reconnu le retour de l'alimentation secteur. La batterie de secours n'est plus en mode de secours et est revenue à son état normal de veille (chargement/surveillance de la batterie et fourniture d'alimentation secteur).

Entretien et dépannage



RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE

- Un contact accidentel avec des pièces sous tension, des objets, du liquide ou de l'eau peut causer des blessures graves ou mortelles.
- Toujours débranchez la batterie et la source d'alimentation CA avant de manipuler ou d'effectuer des réglages. Un choc électrique mortel pourrait se produire.

Entretien

Une fois correctement connectée, la batterie de secours ne nécessite aucun entretien. En cas de panne de courant alternatif, elle convertit automatiquement l'énergie de la batterie en énergie alternative pour le fonctionnement de la pompe et recharge automatiquement la batterie lorsque l'énergie alternative revient. Durant tous ces événements et transitions de puissance, l'appareil ne nécessite aucune intervention ni aucun réglage manuel. Cependant, l'état des indicateurs de santé de la batterie doit être noté dans le cas où les batteries nécessiteraient d'être remplacées.

Remplacement de la batterie

Consultez les recommandations du fabricant de la batterie pour une utilisation sûre de la batterie.

IMPORTANT : La batterie de secours n'a pas de protection contre l'inversion de polarité. L'inversion des câbles de source positifs et négatifs de la batterie endommagera l'appareil.

1. Vérifiez que l'interrupteur marche/arrêt de la batterie de secours est désactivé.
2. Vérifiez que le cordon d'alimentation n'est pas branché sur une prise secteur murale.
3. Débranchez la pompe de la prise de courant de l'appareil.
4. Débranchez les câbles de la batterie déchargée.
Important : Avant de débrancher la batterie pour son remplacement, coupez la connexion de la batterie en vous tenant le plus loin possible de la batterie.
5. Remplacez la batterie usagée par une nouvelle.

6. Connectez le câble noir de la batterie de l'appareil à la borne noire/négative (-) de la batterie.
7. Connectez le câble rouge de la batterie de l'appareil à la borne rouge/positive (+) de la batterie.
Important : Ne vous placez pas face à la batterie lors du raccordement final. Attendez-vous à une petite étincelle au niveau de la borne car certains composants de l'appareil de secours sur batterie peuvent stocker une charge électrique. C'est normal.
8. Serrez fermement les connexions de la batterie.
9. Couvrez le boîtier de la batterie et fixez le couvercle.
10. Branchez la pompe sur la prise de courant de l'appareil.
11. Branchez la batterie de secours sur la prise secteur murale.
12. Mettez l'interrupteur Marche/Arrêt de la batterie de secours sur la position ON.
13. Vérifiez que le voyant DEL **PUISSANCE DE SORTIE** [POWER OUTPUT] est allumé et que le voyant DEL **MONITEUR DE BATTERIE** [BATTERY MONITOR] affiche l'état actuel de la batterie de remplacement.
14. Effectuez « *Test de système* ».

Remplacement du fusible

F1, lorsqu'il est grillé, indiquera que l'alimentation en veille est active et dépendra uniquement de l'alimentation par batterie.

F2, lorsqu'il est grillé, ne fournira pas 120 VCA à la prise de sortie de la batterie de secours; le voyant DEL **PUISSANCE DE SORTIE** [POWER OUTPUT] s'éteindra et le voyant DEL de **SURCHARGE** [OVERLOAD] s'allumera.

Remplacez les fusibles uniquement par les types indiqués sur l'étiquette de valeur nominale des fusibles de votre appareil, qui se trouve à côté des porte-fusibles sur le côté plat de l'appareil, à gauche du cordon d'alimentation.

Entretien

Aucun travail de réparation ne doit être effectué au cours de la période de garantie avant d'avoir obtenu l'autorisation préalable du fabricant. Tout manquement à cette exigence peut annuler la garantie.

Ne démontez pas la batterie de secours, le cordon ou toute pièce associée. Apportez-la à un centre de Entretien qualifié lorsqu'une maintenance ou une réparation est nécessaire.

Dépannage

ÉTIQUETTE		DEL	CAUSE POSSIBLE	MESURE CORRECTRICE
PUISSANCE DE SORTIE	[POWER OUTPUT]	ÉTEINTE	Fusible principal F2 grillé.	Remplacer le fusible.
			La batterie est épuisée.	Remplacer la batterie.
PUISSANCE DE SORTIE et MONITEUR DE BATTERIE	[POWER OUTPUT] [BATTERY MONITOR]	ÉTEINTE	Aucune alimentation secteur connectée.	Rebranchez l'appareil à l'alimentation secteur.
			La batterie est épuisée.	Remplacer la batterie.

Garantie

Garantie limitée des produits de la Liberty Pumps pour vente en gros/Série Commerciale

Liberty Pumps, Inc. garantit que ses produits de gros sont exempts de tout défaut de matériau et de fabrication pour une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat (à l'exception des batteries* et modèles **Série Commerciale****). La date d'achat est déterminée par un reçu de vente daté indiquant le modèle et le numéro de série de la pompe. Le reçu de vente daté doit accompagner la pompe retournée si la date de retour est supérieure de trois ans à la date de fabrication indiquée sur la plaque signalétique de la pompe.

La seule obligation du fabricant en vertu de la présente garantie se limite à la réparation ou au remplacement de toute pièce jugée défectueuse par le fabricant, à condition que la pièce ou l'assemblage soit retourné fret port payé au fabricant ou à son centre de service autorisé, et à condition qu'il n'y ait aucune preuve que les critères suivants annulant la garantie sont en cause :

Le fabricant ne sera pas responsable en vertu de la présente garantie si le produit n'a pas été installé, utilisé ou entretenu conformément aux instructions du fabricant; s'il a été démonté, modifié, dégradé ou altéré; si le cordon électrique a été coupé, endommagé ou épiqué; si la sortie de la pompe a été réduite; si la pompe a été utilisée à des températures d'eau supérieures à celles d'un service normal, ou dans de l'eau contenant du sable, de la chaux, du ciment, du gravier ou autres abrasifs; si le produit a été utilisé pour pomper des produits chimiques, de la graisse ou des hydrocarbures; si un moteur non submersible a été soumis à une humidité excessive; ou si l'étiquette portant le modèle et le numéro de série a été retirée.

Liberty Pumps, Inc. ne pourra être tenue responsable des pertes, dommages, frais attribuables à l'installation ou l'utilisation de ses produits ni pour les dommages accessoires ou consécutifs, y compris les coûts de la main-d'œuvre sur place, les frais de déplacement, la location d'équipement, les coûts de retrait, de réinstallation ou de transport vers et depuis l'usine ou un centre de réparation agréé par Liberty Pumps.

Il n'y a aucune autre garantie expresse. Toute garantie implicite, y compris celles de qualité marchande et d'aptitude à une fin particulière, sont limitées à une durée de trois ans à partir de la date d'achat. La présente garantie comprend le recours exclusif de l'acheteur et exclut, lorsque permis par la loi, toute responsabilité pour dommages consécutifs ou accessoires en vertu de toutes autres garanties.

* Liberty Pumps, Inc. garantit les batteries StormCell^{MP} pendant 1 an à compter de la date d'achat.

** Liberty Pumps, Inc. garantit que les pompes de ses **Série Commerciale** sont exemptes de tout défaut de matériel et de fabrication pendant une période de 18 mois à compter de la date d'installation ou de 24 mois à compter de la date de fabrication, selon la première éventualité, et à condition que ces produits soient utilisés conformément à leurs applications prévues, comme indiqué dans les spécifications techniques et les manuels de la **Série Commerciale**. La date d'installation doit être déterminée par un rapport de démarrage de la pompe et un formulaire d'enregistrement de la garantie dûment remplis. Un rapport de démarrage de la pompe, rempli par un installateur qualifié, est requis pour que la garantie prenne effet. Le rapport doit être soumis dans les 30 jours à compter de la date d'installation et soumis via le site Web de Liberty Pumps.

www.libertypumps.com/wp/dom/Services/Warranty/Commerical-Series-Startup-Form