



MANUEL DU PRODUIT

EVO-TEC™ Marine

Chargeurs de batterie embarqués

Lisez et comprenez ce manuel avant d'utiliser ou d'installer votre Norsk Lithium® batterie, chargeur ou accessoire. Référez-vous au **INFORMATIONS DE SÉCURITÉ** pour plus d'informations. Conservez ces instructions pour référence future.

AVERTISSEMENT: L'utilisation de l'électricité et l'installation de batteries et/ou d'équipements ou de systèmes électriques présentent plusieurs risques, notamment l'électrocution, l'incendie, les blessures et la mort. Norsk Lithium n'est pas responsable des dommages matériels, des blessures corporelles ou du décès résultant de l'utilisation ou de l'installation d'une batterie, d'un chargeur ou d'un accessoire Norsk Lithium ou du suivi des actions recommandées dans ce document. Référez-vous au **INFORMATIONS DE SÉCURITÉ** pour plus d'informations.

SI VOUS NE VOUS SENTEZ PAS EN SÉCURITÉ OU À L'AISE, OU SI VOUS N'ÊTES PAS QUALIFIÉ POUR EFFECTUER UNE INSTALLATION DE BATTERIE OU TOUTE AUTRE ACTION DÉCRITE DANS CE MANUEL, CONSULTEZ UN ÉLECTRICIEN PROFESSIONNEL QUALIFIÉ.

MERCI POUR VOTRE ACHAT !

Bienvenue dans la famille Norsk Lithium et merci d'avoir acheté un produit Norsk Lithium. Ce guide de l'utilisateur vous fournira des informations essentielles sur la façon d'utiliser, d'installer et d'entretenir votre chargeur de batterie pour garantir des performances optimales. Veuillez lire ce guide d'utilisation dans son intégralité avant d'utiliser votre nouveau chargeur de batterie embarqué Norsk Lithium EVO-TEC™.

CONNECTEZ-VOUS AVEC NOUS SUR LES MÉDIAS SOCIAUX !

Pour les dernières nouvelles et versions de produits de Norsk Lithium, suivez-nous sur Facebook et Instagram (**NorvégienLithium**).

Vous pouvez également partager vos expériences de pêche avec nous en identifiant Norsk Lithium et en utilisant le hashtag **#NorwegianLithium** dans votre message. Pour les dernières vidéos de produits, vidéos de comparaison et vidéos explicatives, abonnez-vous à notre chaîne YouTube :

www.youtube.com/@NorskLithium

NORVÉGIEN LITHIUM, INC.

www.norsklithium.com
support@norsklithium.com
1-831-232-9063

HORAIRES DU SERVICE CLIENT

Du lundi au vendredi :
9h00-17h00

TABLE DES MATIÈRES

ÉQUIPEMENT INCLUS.....	3
SÉLECTION D'UN CHARGEUR EMBARQUÉ.....	3
CHARGEUR DE BATTERIE EVO-TEC TENSION DE SORTIE.....	3
INSTALLATION DU CHARGEUR DE BATTERIE.....	4
PROGRAMMATION DE VOTRE CHARGEUR.....	4
COMMENT SE CONNECTER AUX BORNES DE LA BATTERIE.....	5
CHARGEMENT DE BATTERIES CÂBLÉES EN SÉRIE OU PARALLÈLE.....	5
COMPRENDRE LES INDICATEURS LED.....	6
COMPRENDRE LES PROFILS DE SORTIE ET LA TENSION.....	6
COMMENT RÉVEILLER UNE BATTERIE NORSK DU MODE ARRÊT.....	7
ÉTANCHÉITÉ.....	8
UTILISATION D'UN MAINTIEN DE BATTERIE.....	9
CHARGE D'MODÈLES DE BATTERIE À DOUBLE TENSION.....	9
GARANTIE.....	10
ENREGISTREMENT DE GARANTIE.....	10
SERVICE CLIENT.....	10
CENTRE D'AIDE.....	10
RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES.....	11
S'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ.....	11

ÉQUIPEMENT INCLUS

Tous les chargeurs de batterie marine au lithium Norsk comprennent les éléments suivants :

- Qté. (1) Chargeur de batterie marine
- Fusibles préinstallés sur toutes les banques
- Manuel d'utilisation

SÉLECTION D'UN CHARGEUR EMBARQUÉ

L'un des éléments les plus critiques pour posséder une batterie au lithium Norsk est la sélection d'un chargeur au lithium compatible.

Norsk Lithium recommande l'utilisation d'un Norsk Lithium Chargeur embarqué EVO-TEC™. Alors que d'autres chargeurs peuvent être entièrement ou partiellement compatibles avec les batteries marines Norsk Lithium, les chargeurs EVO-TEC™ ont été conçus pour optimiser les performances et la durée de vie des batteries Norsk Lithium tout en prenant entièrement en charge des fonctionnalités avancées telles que la technologie de chauffage thermique (standard sur toutes les batteries de démarrage). et en option sur tous les modèles à cycle profonds)et la capacité d'atteindre un état de charge de 100 % grâce au profil de tension de sortie du chargeur optimisé que l'on retrouve dans tous les chargeurs EVO-TEC™.

Pour une liste complète de tiers chargeurs qui ont été testés et déterminés comme étant compatibles avec les batteries marines Norsk Lithium, veuillez visiter notre site Web à l'adresse www.norsklithium.com/compatible-chargers/ où vous trouverez une liste de compatibilité des chargeurs de batterie pour chaque modèle de batterie marine respectif.

TOUJOURS vérifiez la compatibilité du chargeur avant de charger.

Norsk Lithium recommande de débrancher le chargeur de batterie intégré de l'alimentation secteur après la fin de chaque cycle de charge.

CHARGEUR DE BATTERIE EVO-TEC TENSION DE SORTIE

TENSION ET CHIMIE DE LA BATTERIE	SORTIE DE TENSION DE Crête
Lithium 12 V	14,20 V
Plomb-acide 12 V	14,40 V
AGM 12V	14,60 V
Lithium 16 V	17,75 V
Lithium 24 V	28,40 V
Lithium 36 V	42,60 V

INSTALLATION DU CHARGEUR DE BATTERIE

Lithium norvégien **RECOMMANDE** les éléments suivants lors de la sélection d'un emplacement de montage pour votre chargeur marin :

- **NE PAS** montez votre chargeur immédiatement au-dessus d'une batterie au plomb ou AGM. Les gaz dégagés par les batteries peuvent corroder et endommager le chargeur
- **NE PAS** installez votre chargeur sous la ligne de flottaison au cas où la cale ou la zone sous le pont se remplirait d'eau en raison d'une fuite de plomberie ou de conditions difficiles
- **ÉVITER** rallonger les câbles du chargeur de batterie. Cela pourrait entraîner des performances indésirables, une génération de chaleur excessive en raison de la résistance accrue provoquée par les câbles plus longs, et pourrait réduire considérablement la durée de vie de votre chargeur.
- **PERMETTRE** pour la surveillance visuelle du chargeur lorsqu'il est en fonctionnement
- **MAINTENIR** accès facile aux boutons MODE situés sur le dessus du chargeur au cas où les paramètres de sortie de charge doivent être ajustés
- **FOURNIR** espace supplémentaire autour de votre chargeur pour permettre le refroidissement du corps du chargeur pendant un cycle de charge
-
- **UTILISER** attaches en acier inoxydable pour installer le chargeur à l'aide des trous de montage pré-perçés situés dans les brides latérales de chaque chargeur
- **INSPECTER** l'arrière de la position de montage sélectionnée pour garantir que les attaches ne perceront pas la coque, le vivier, le puits d'appât ou le câblage installé **DERRIÈRE** l'emplacement de montage choisi
- **VÉRIFIER** l'installation du chargeur régulièrement pour garantir que le chargeur reste correctement monté et que toutes les fixations sont correctement sécurisées et sans corrosion
- **VÉRIFIER** votre chargeur et le profil de charge sélectionné sont adaptés à l'utilisation souhaitée avant l'installation et l'utilisation

PROGRAMMATION DE VOTRE CHARGEUR

Une fois le chargeur correctement installé et avant de brancher le chargeur sur une prise, retirez le fusible de la prise. positif (+) fil de chaque banque sur le chargeur.

Après le fusible du positif (+) le fil de chaque rangée du chargeur a été retiré, branchez le chargeur dans une prise.

Pour programmer votre chargeur, appuyez sur la touche **MODE** bouton pour chaque groupe de batteries pour sélectionner le profil de sortie de charge approprié pour correspondre à la chimie et/ou tension de la batterie à charger. **VÉRIFIER** tous les profils de sortie correspondent à la batterie avant utilisation.

Une fois que chaque banque du chargeur est programmée sur le profil de sortie de charge approprié pour correspondre à la chimie et/ou tension de CHAQUE batterie, connectez les bornes du chargeur de batterie de chaque groupe de batteries à la batterie appropriée à charger en fonction de la chimie et/ou tension. Une fois toutes les connexions effectuées, réinstallez le(s) fusible(s) retiré(s) du positif (+) fil de chaque banque sur le chargeur.

NOTE: Votre chargeur Norsk Lithium EVO-TEC rappellera le(s) paramètre(s) de profil de sortie de charge sélectionnés lors de la programmation si le chargeur est déconnecté de l'alimentation de la prise murale la prochaine fois que le chargeur sera branché sur une prise.

COMMENT SE CONNECTER AUX BORNES DE LA BATTERIE

Lors de la connexion d'un chargeur à une batterie, connectez le fil positif au positif (+) borne et le négatif mène au négatif (-) Terminal. La connexion en polarité inversée des câbles aux bornes de la batterie peut provoquer un court-circuit et causer des dommages importants et irréparables au chargeur de batterie et à la batterie. **Les dommages de ce type sont PAS couvert par la garantie.**

Assurez-vous que toutes les connexions sont en contact complet avec les bornes de la batterie et qu'une force de couple maximale de 10 pieds-livres est appliquée. Si la force de couple maximale de 10 pieds-livres est dépassée, le terminal peut être endommagé. Des connexions desserrées entraîneront un échauffement important en raison de la résistance accrue causée par une connexion desserrée et peuvent entraîner des dommages permanents au chargeur de batterie ou à la batterie.

Il est recommandé de mettre de la GRAISSE DIELECTRIQUE sur surfaces extérieures exposées de vos terminaux une fois la connexion terminée. LA GRAISSE DIELECTRIQUE empêche l'air et l'humidité de corroder les parties métalliques exposées de vos connexions.

NE PAS mettez de la GRAISSE DIELECTRIQUE entre les principaux points de contact de vos composants électriquement conducteurs.

Installez des couvercles de protection sur toutes les bornes de la batterie avant utilisation.

CHARGEMENT DE BATTERIES CÂBLÉES EN SÉRIE OU PARALLÈLE

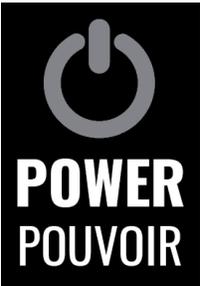
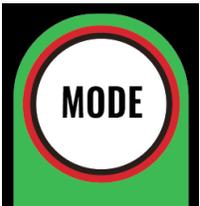
Lors du chargement de plusieurs batteries connectées en série, chaque batterie doit être chargée par un **BANQUE DÉDIÉE SÉPARÉE** sur le chargeur qui fournit une tension de sortie et un profil de charge qui correspondent aux exigences de chacun **INDIVIDUEL** batterie en cours de charge.

Par exemple, trois (3) batteries de 12 V câblées en série pour produire une sortie de 36 V seraient chargées par un chargeur à trois (3) banques, chaque banque du chargeur produisant la tension de sortie de 12 V et le profil de charge appropriés pour chaque batterie connectée en série.

À titre d'exemple supplémentaire, deux (2) batteries de 24 V connectées en série pour produire une sortie de 48 V seraient chargées par un chargeur à deux (2) banques, chaque banque du chargeur produisant la tension de sortie de 24 V et le profil de charge appropriés pour chaque batterie connectée en série. .

AVERTISSEMENT: L'utilisation d'un chargeur qui ne fournit pas la tension de sortie et le profil de charge appropriés pour la batterie à charger par chaque groupe de batteries peut entraîner des résultats indésirables ou des conditions dangereuses telles que, mais sans s'y limiter, une surcharge, une charge incomplète, une surcharge. avertissements de tension, arrêt BMS de la batterie pour protéger les cellules, surchauffe et incendie. Norsk Lithium **N'EST PAS** responsable de tout dommage matériel ou blessure corporelle causé par le chargement de batteries non compatibles avec la tension de sortie et le profil de charge fournis par le chargeur.

COMPRENDRE LES INDICATEURS LED

	<p>Les voyants LED rouges indiquent l'état de charge actuel</p> <p>1 LED=0~25%, 2 LED=26%~50%, 3 LED=51~75%, 4 LED=76~100%</p> <p>Le voyant LED vert indique une charge complète</p>
	<p>Le rétroéclairage du voyant d'alimentation est allumé lorsque l'alimentation secteur est connectée</p> <p>Le rétroéclairage du voyant POWER est éteint lorsque l'alimentation secteur est déconnectée</p>
	<p>Appuyez brièvement pour sélectionner la chimie de la batterie et/ou sortie de tension pour chaque banque</p> <p>Pour les batteries au lithium en mode Arrêt, APPUYEZ LONGUEMENT pendant 3 à 5 secondes jusqu'à ce que la chimie soit sélectionnée. et/ou La sélection de tension commence à clignoter pour réveiller la batterie et la charger.</p>

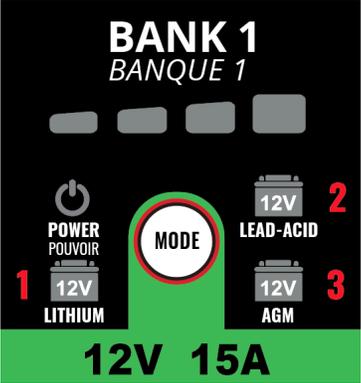
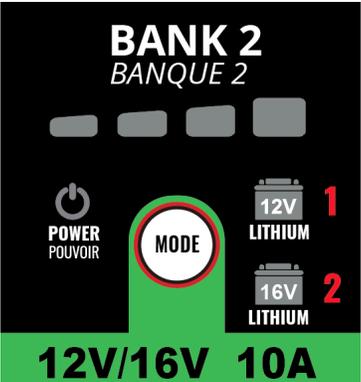
COMPRENDRE LES PROFILS DE SORTIE ET LA TENSION

Les chargeurs Norsk Lithium EVO-TEC ont la capacité de charger des batteries de différentes compositions chimiques et tensions avec un seul chargeur. Il est extrêmement important de comprendre les différents profils de tension de sortie et de charge offerts par un chargeur EVO-TEC et de savoir comment sélectionner la tension de sortie et les profils de charge corrects pour la ou les batteries à charger.

Lorsque le chargeur est branché sur une prise murale CA, vous pouvez appuyer sur le bouton MODE pour modifier la tension de sortie et le profil de charge sélectionnés à chaque pression sur le bouton MODE en déplaçant la SÉLECTION dans le sens des aiguilles d'une montre autour du bouton MODE. Il est important de faire cette sélection avant de connecter chaque banc de chargeurs à la batterie à charger.

L'étiquette autour du bouton MODE de chaque groupe de batteries indique la chimie (Lithium, Plomb-Acide ou AGM) **ET/OU** la tension de sortie fournie par chaque réglage.

NOTE: Tous les bancs de chargeurs EVO-TEC ne fournissent pas la tension de sortie sélectionnable et les profils de charge requis pour qu'un seul banc de chargeurs de batterie prenne en charge plusieurs produits chimiques : lithium, plomb-acide, et Assemblée Générale. Cette capacité se trouve sur certains modèles et est clairement indiquée sur l'étiquette autour du bouton MODE de chaque banc de chargeur de batterie. **VÉRIFIER** votre chargeur et le profil de charge sélectionné sont appropriés pour l'usage souhaité avant l'installation et l'utilisation.

	<p>Dans cet exemple, la banque 1 propose des profils de tension de sortie et de charge pour le lithium 12 V (1), acide de plomb 12 V (2) et AGM 12 V (3). Aucune autre batterie de tension n'est prise en charge par ce parc de batteries. Par exemple, le réglage 12 V Lithium NE PEUT PAS être utilisé pour charger des batteries au lithium 16 V, 24 V ou 36 V.</p>
	<p>Dans cet exemple, la banque 2 propose des profils de tension de sortie et de charge pour le lithium 12 V (1) et 16 V au lithium (2), SEULEMENT. Cette banque de chargeurs NE FAIT PAS offrir la tension de sortie et les profils de charge nécessaires pour charger les batteries chimiques au plomb ou AGM.</p>

AVERTISSEMENT: Le fait de ne pas sélectionner la tension de sortie et le profil de charge appropriés pour la batterie à charger par chaque groupe de batteries peut entraîner des résultats indésirables ou des conditions dangereuses telles que, sans toutefois s'y limiter, une surcharge, une charge incomplète, des avertissements de surtension, un BMS. arrêt de la batterie pour protéger les cellules, surchauffe et incendie. Norsk Lithium **N'EST PAS** responsable de tout dommage matériel ou blessure corporelle causé par, ou des performances indésirables associées à la sélection d'une tension de sortie et d'un profil de charge qui ne correspondent pas à la chimie et à la tension de la batterie en cours de charge.

COMMENT RÉVEILLER UNE BATTERIE NORSK DU MODE ARRÊT

Le mode d'arrêt est un mode de protection présent sur les batteries Norsk Lithium qui protège la batterie contre une décharge excessive. Dans le cas où une batterie est déchargée jusqu'à sa **LIMITE INFÉRIEURE** coupure de tension (indiquée dans le tableau ci-dessous), le BMS de la batterie empêchera toute décharge ultérieure et la batterie entrera en mode d'arrêt pour protéger la batterie des dommages causés par une décharge excessive des cellules de la batterie.

BATTERIE	TENSION NOMINALE	LIMITE INFÉRIEURE
12V	12,8 V	10V
16V	16V	12,5 V
24V	25,6 V	20,0 V
36V	38,4 V	30,0 V

Lorsque la batterie est en mode arrêt, il n'y aura aucune tension aux bornes et l'utilisateur **PAS** pouvoir se connecter à la batterie via Bluetooth.

POUR RÉVEILLER VOTRE BATTERIE DU MODE ARRÊT, branchez un Norsk Lithium EVO-TEC™ Chargeur avec une tension de sortie et un profil de charge compatible avec la batterie en mode arrêt sur une prise électrique. Si la tension de sortie et le profil de charge appropriés avoir n'a pas été réglé auparavant, utilisez le bouton MODE pour sélectionner la tension de sortie et le profil de charge appropriés du banc de chargeurs à connecter à la batterie en mode arrêt. La tension de sortie et le profil de charge sélectionnés sont indiqués par le **ROUGE** voyant lumineux qui éclairera la sélection en cours.

Une fois la tension de sortie et le profil de charge compatibles avoir sélectionné sur le chargeur, connectez la batterie.

Une fois la batterie connectée au chargeur, **APPUYEZ ET MAINTENEZ** enfoncé le bouton **MODE** sur le chargeur pour le banc de chargeur connecté à la batterie jusqu'à ce que la sélection souhaitée sur le panneau indicateur LED commence à clignoter. Vous pouvez également entendre un léger clic lorsque le voyant LED clignote - c'est normal. Votre batterie marine Norsk Lithium sortira du mode d'arrêt en quelques secondes.

NOTE: Dès que la batterie sort du mode d'arrêt, le panneau indicateur SOC d'une batterie marine au lithium Norsk Gen3 allumera 4 voyants LED deux (2) fois avant que le processus de charge ne commence normalement. Il est **FORTEMENT** recommandé à l'utilisateur de charger complètement la batterie avant la première utilisation. Le fait de ne pas charger complètement la batterie avant utilisation entraînera une durée de fonctionnement considérablement réduite par rapport à une batterie complètement chargée.

ÉTANCHÉITÉ

Tous les chargeurs de batterie Norsk Lithium EVO-TEC ont un indice IP67 et tous les composants internes sont entièrement enrobés d'époxy pour garantir que les chargeurs EVO-TEC conviennent à une

utilisation dans des conditions extrêmes. L'indice IP67 indique que le chargeur est protégé contre les dommages causés par l'intrusion d'eau dans le boîtier du chargeur jusqu'à une profondeur de 1,5 m / 4,9' pendant 30 minutes. Malgré l'indice IP67 et la protection qu'il offre, les chargeurs Norsk Lithium EVO-TEC devraient **JAMAIS** être intentionnellement immergés dans l'eau. Si un chargeur est immergé dans l'eau, l'utilisateur doit **PAS** essayer d'utiliser le chargeur.

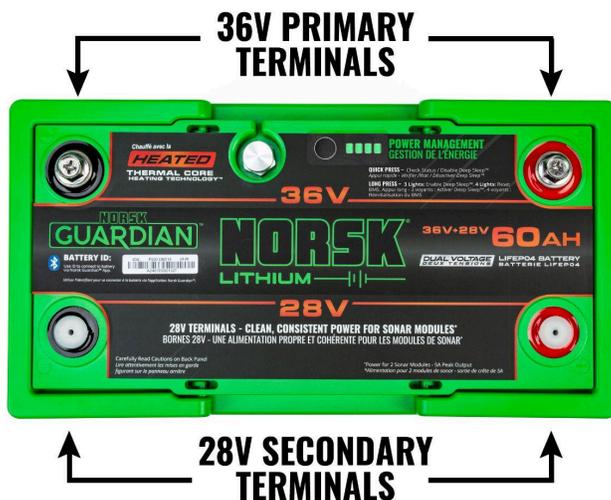
Si un chargeur est accidentellement immergé dans l'eau, il doit être retiré de l'eau dès que cela est possible en toute sécurité et soigneusement inspecté pour détecter tout signe de dommage causé par une intrusion d'eau ou un comportement inhabituel avant que le chargeur ne soit remis en service. Si le chargeur montre des signes de dommages causés par une intrusion d'eau, arrêtez le et utilisez le chargeur immédiatement et contactez le service client Norsk Lithium pour plus d'instructions.

UTILISATION D'UN MAINTIEN DE BATTERIE

L'utilisation d'un mainteneur de charge de batterie, souvent appelé « chargeur flottant », est **NON RECOMMANDÉ** par Norsk Lithium pour une utilisation avec des batteries au lithium. L'utilisation d'un mainteneur qui complète constamment le SOC d'une batterie peut provoquer un placage métallique à l'intérieur des cellules, ce qui réduira considérablement la durée de vie de la batterie au lithium. Étant donné que les batteries marines au lithium Norsk ont un taux de décharge passive incroyablement faible (<3 % par mois en mode de fonctionnement normal), un mainteneur de batterie pour à long terme le stockage est inutile. **Tout dommage causé par l'utilisation d'un mainteneur de charge de batterie N'EST PAS couvert par la garantie.**

CHARGE D'EXEMPLES DE BATTERIE À DOUBLE TENSION

norvégien Le lithium offre une capacité de sortie à double tension sur certains modèles de batteries marines à décharge profonde, tels que la batterie marine à cycle profond double tension 36 V + 28 V.



Les batteries à double tension offrent deux jeux de bornes clairement marquées pour indiquer la tension de sortie de chaque jeu de bornes. **TOUJOURS** vérifiez que la plage de tension de fonctionnement de l'appareil à connecter à l'un ou l'autre jeu de bornes sur une batterie double tension est compatible avec la tension de sortie fournie par l'ensemble de bornes à connecter à l'appareil.

AVERTISSEMENT: JAMAIS essayez de charger votre batterie double tension via les bornes secondaires de 28 V.

TOUJOURS chargez une batterie Norsk Lithium double tension via les bornes principales à l'aide d'un chargeur 36 V compatible. Une charge incorrecte peut endommager la batterie, le chargeur et/ou les composants et peut entraîner des blessures ou un incendie.

GARANTIE

Norsk Lithium offre une garantie limitée de 2 ans sur tous les chargeurs de batterie EVO-TEC. La couverture de la garantie commence à la date d'achat indiquée sur le reçu d'achat original.

Cette garantie couvre les défauts de fabrication et ne couvre pas les dommages causés par la charge de batteries incompatibles, une mauvaise utilisation, un abus ou une négligence. Veuillez visiter la page de garantie sur notre site Web à l'adresse www.norsklithium.com/warranty/ pour plus d'informations sur nos conditions générales de garantie.

ENREGISTREMENT DE GARANTIE

Les propriétaires d'un produit Norsk Lithium sont encouragés à conserver la documentation requise pour la couverture de la garantie ou à enregistrer leur produit pour la couverture de la garantie en utilisant l'une des trois méthodes décrites ci-dessous :

- Conservez une copie de votre reçu indiquant le modèle et la date d'achat pour la soumettre au service client de Norsk Lithium au cas où une couverture de garantie serait nécessaire.
- Enregistrez le produit pour la garantie en ligne sur norsklithium.com en créant un compte et en remplissant un formulaire d'enregistrement de produit disponible sur www.norsklithium.com/product-registration/.
- Les utilisateurs qui enregistrent leurs chargeurs en ligne peuvent vérifier l'état de leur enregistrement de garantie sur www.norsklithium.com/product-registration/.

SERVICE CLIENT

Nous garantissons la qualité de nos produits et nous engageons à vous fournir un excellent service client. Si vous avez acheté votre produit dans un point de vente au détail ou sur Amazon et que vous avez des questions ou des préoccupations, veuillez **NE PAS le rapporter au magasin**. Veuillez plutôt nous contacter au support@norsklithium.com et nous serons heureux de vous aider à résoudre tout problème que vous pourriez rencontrer.

CENTRE D'AIDE

Si vous avez des questions sur votre produit Norsk Lithium, vous pouvez également visiter notre centre d'aide sur notre site Web. Vous y trouverez des FAQ, des vidéos explicatives et des informations sur la garantie :

www.norsklithium.com/help-center

Vous pouvez également contacter notre équipe de support client par e-mail ou par téléphone, et nous serons heureux de vous aider.

RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES

Les manuels d'utilisation des produits Norsk Lithium sont disponibles en téléchargement en ligne sur www.norsklithium.com/manuals/

- Application Norwegian Guardian
- Chargeurs marins multi-banques et simples EVO-TEC™
- Chargeurs CC à CC EVO-TEC™
- Régulateur 16,4 V
- Batteries pour sonars portables

SINFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Les batteries au lithium peuvent présenter un risque d'incendie et d'explosion. Pour minimiser ces risques, utilisez et installez les produits Norsk Lithium uniquement selon les instructions et, le cas échéant, demandez une assistance professionnelle qualifiée. Lors de l'installation et de l'utilisation :

- Considérez toutes les bornes et connexions de la batterie sous tension
- **NE PAS** placer des objets sur la batterie ou le chargeur
- Inspectez la batterie, le chargeur et les connexions avant l'installation et avant chaque utilisation. Ne pas utiliser ou installer si la batterie, le chargeur, ou les connexions de la batterie sont défectueuses ou endommagées.
- **NE PAS** court-circuiter la batterie ou le chargeur.
- Utiliser des outils isolés
- Évitez de porter des bijoux ou des montres en métal, métalliques ou autres conducteurs lorsque vous travaillez avec la batterie, le chargeur ou d'autres composants électriques.
- Vérifiez que le calibre du fil est correct pour l'application et la longueur du fil.
- Vérifier connecteurs de bornes sont bien serrés et que le câblage présente une connexion de surface adéquate sur les bornes.
- **NE PAS** câbler des batteries avec différentes tensions ou compositions chimiques en série ou en parallèle.
- **VÉRIFIER** votre chargeur et le profil de charge sélectionné sont adaptés à l'utilisation souhaitée avant l'installation et l'utilisation.

EN CAS D'INCENDIE, VOUS DEVEZ UTILISER UN EXTINCTEUR DE TYPE D, À MOUSSE OU À CO₂. N'ESSAYEZ PAS D'ÉTEINTER UN INCENDIE DE BATTERIE AU LITHIUM AVEC DE L'EAU.

Norsk Lithium recommande de garder un extincteur approprié à portée de main pendant l'installation et l'utilisation.

PRÉCAUTIONS

Norsk Lithium ne peut pas énumérer tous les scénarios possibles ou précautions de sécurité. Faites preuve de bon sens. Suivez les recommandations du fabricant. Si vous n'êtes pas qualifié ou si vous ne vous sentez pas à l'aise, demandez l'aide d'un professionnel qualifié.

Vous trouverez ci-dessous une liste non exhaustive des précautions à prendre lors de l'utilisation et de l'installation de votre batterie ou chargeur Norsk Lithium. Le non-respect de ces précautions peut entraîner un incendie, des dommages matériels, des blessures et/ou la mort.

Utiliser **SEULEMENT** Chargeurs Norsk Lithium et composants de charge. **NE PAS** surchargez la batterie. Le système de gestion de la batterie (BMS) éteindra la batterie en cas de surcharge, mais une surcharge répétée peut endommager la batterie.

NE PAS charger la batterie sans surveillance. Voir le **Procédure de chargement** section du manuel de votre batterie pour plus d'informations.

NE PAS charger ou faire fonctionner une batterie ou un chargeur qui est visiblement endommagé, bosselé, bombé, perforé ou autrement dans un état inutilisable.

NE PAS batteries ou chargeurs au lithium en court-circuit. Cela pourrait endommager votre batterie ou votre chargeur et provoquer des températures ou des courants élevés pouvant provoquer un incendie, des blessures ou la mort.

NE PAS chauffer à plus de 140 °F (60 °C). Cela pourrait endommager la batterie, le boîtier ou le chargeur.

NE PAS dépasser les spécifications de décharge maximale de la batterie.

NE PAS plonger la batterie dans l'eau. Conservez la batterie dans un environnement sec. Norsk Lithium recommande l'utilisation d'un boîtier de batterie pour une utilisation dans des applications marines ou dans des environnements où la batterie peut être mouillée.

NE PAS entreposez les batteries, chargeurs ou accessoires à proximité de sources de chaleur, à la lumière directe du soleil ou à proximité de sources de haute température ou d'émetteurs de gaz tels qu'un feu, des radiateurs, des réservoirs de propane, des génératrices, un stockage de carburant, etc.... Suivez tous les autres conseils de chargement et de stockage.

NE PAS rangez les batteries, les chargeurs ou les accessoires avec d'autres objets métalliques ou métalliques, des batteries ou des appareils électroniques. Le non-respect de cette précaution pourrait entraîner une connexion accidentelle des bornes et un incendie et/ou une explosion.

NE PAS jetez les piles au lithium à la poubelle. **NE PAS** Jetez la batterie en l'écrasant, en la coupant ou en l'exposant au feu ou à des températures élevées, car une explosion peut en résulter. Suivez toutes les lois et réglementations locales, étatiques et/ou fédérales liées à l'élimination et au recyclage des piles. Demandez de l'aide si nécessaire.

RISQUES

Les batteries Norsk Lithium ne sont pas dangereuses lorsqu'elles sont utilisées conformément aux recommandations du fabricant. En cas d'abus, de dommages ou de destruction de la batterie ou des cellules de la batterie, il existe des risques de rupture, d'incendie, de chaleur et de fuite des composants internes pouvant entraîner une exposition à des produits chimiques dangereux. Contactez-nous au support@norsklithium.com si vous avez des questions sur les utilisations ou les applications des batteries Norsk Lithium.

Les cellules internes de la batterie contiennent des matières dangereuses. **JAMAIS** essayez d'ouvrir ou de démonter la batterie ou les cellules de la batterie. **NE PAS** percez le boîtier de la batterie ou les cellules, démontez la batterie ou exposez-la au feu ou à une chaleur élevée. Tout dommage à la batterie ou aux cellules de la batterie peut entraîner un incendie, une explosion et/ou des brûlures.

L'exposition aux composants internes peut entraîner une exposition à des matières dangereuses, notamment Graphite, cuivre, aluminium, nickel et lithium hexafluorophosphate.

En cas de rupture, évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements et évitez de respirer les vapeurs.

Si l'ŒIL En cas d'exposition, rincez vos yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures.

Si la PEAU En cas d'exposition, retirez les vêtements contaminés et rincez la peau avec beaucoup d'eau ou prenez une douche pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si nécessaire.

En cas d'INHALATION, retirer de l'exposition et déplacer immédiatement à l'air frais. Utilisez de l'oxygène si nécessaire et disponible.

Si INGESTION se produit, **Consultez un médecin si vous ne vous sentez pas bien.** Faire **PAS** faire vomir sans avis médical. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente. Obtenez un avis/une attention médicale si vous ne vous sentez pas bien.

Dans tous les cas, les symptômes peuvent être retardés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Reportez-vous aux fiches de données de sécurité des batteries au lithium Norsk pour des informations de sécurité supplémentaires. Les fiches de données de sécurité sont disponibles à l'adresse suivante : www.norsklithium.com.

Déclaration FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles., et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration d'Industrie Canada : CAN RSS-GEN/CNR-GEN

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs sans licence qui sont conformes aux RSS sans licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences. (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

DÉCLARATIONS SUPPLÉMENTAIRES FCC/ISED POUR NORSK ACTIVÉ PAR GUARDIAN APPAREILS :

Attention FCC : Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements FCC/IC RSS-102 établies pour un environnement non contrôlé. Cet émetteur ne doit pas être colocalisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou émetteur.

Industrie Canada : CAN RSS-GEN/CNR-GEN

Conformément aux réglementations d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne peut fonctionner qu'en utilisant une antenne d'un type et d'un gain maximum (ou inférieur) approuvés pour l'émetteur par Industrie Canada. Pour réduire les interférences radio potentielles avec d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne soit pas supérieure à celle nécessaire pour une communication réussie.