



### RISQUE D'INCENDIE !

Le contrôleur de vitesse électronique VXL-4s requiert des piles au lithium polymère (LiPo) avec une tension nominale ne dépassant pas 14,8 volts pour la pile (4s en total). La charge et la décharge des piles peuvent provoquer des incendies, des explosions, des blessures graves et des dégâts matériels si elles ne sont pas effectuées en conformité avec les instructions par le fabricant. Avant l'utilisation, lisez et suivez toutes les instructions, les avertissements et les précautions du fabricant ! En outre, les piles LiPo présentent un GRAND risque d'incendie si elles ne sont pas correctement manipulées en conformité avec les instructions et doivent être traitées et manipulées selon des procédures spéciales pour en assurer une vie longue et en toute sécurité. Les piles LiPo sont destinées uniquement aux utilisateurs les plus avancés qui connaissent les risques liés à leur utilisation. Traxxas recommande que les enfants de moins de 18 ans n'utilisent ni ne manipulent les piles LiPo sans être surveillés par un adulte bien informé et responsable. Éliminez les piles usagées conformément aux instructions.

- Le contrôleur de vitesse électronique VXL-4s exige l'utilisation de batteries LiPo. Les piles LiPo ont un seuil de sécurité de décharge de la tension électrique qui ne doit pas être dépassé. Le contrôleur de vitesse électronique est équipé d'un détecteur de basse tension intégré qui alerte le pilote lorsque les batteries LiPo ont atteint leur seuil de sécurité (de décharge) de la tension. Le pilote doit s'arrêter immédiatement pour empêcher la décharge de la pile au-dessous de son seuil de sécurité. Le pilote doit s'arrêter immédiatement pour empêcher la décharge de la pile au-dessous de son seuil de sécurité.
- Le détecteur de basse tension dont le contrôleur de vitesse est muni n'est qu'une partie du plan complexe d'utilisation sécuritaire des piles LiPo. Il est impératif que l'utilisateur suive toutes les autres instructions fournies par le fabricant des piles et le fabricant du chargeur visant la charge, l'utilisation et le stockage corrects des piles LiPo. Vérifiez que vous avez bien compris comment utiliser les piles LiPo. Si vous avez des questions portant sur l'utilisation des piles LiPo, veuillez consulter votre marchand d'agrément ou communiquez avec le fabricant des piles. Nous vous rappelons que toutes les piles doivent être recyclées à la fin de leur vie utile.
- Utilisez EXCLUSIVEMENT un chargeur iD de Traxxas pour charger les batteries iD de Traxxas. Il faut TOUJOURS utiliser le chargeur équilibreur au lithium polymère (LiPo) avec un port d'équilibrage pour charger les piles LiPo. Ne jamais utiliser des chargeurs ou des modes de charge du type NiMH ou NiCad pour charger les piles LiPo. N'utilisez PAS le chargeur pour piles NiMH. L'utilisation d'un chargeur ou mode de charge du type NiMH ou NiCad endommage les piles et peut provoquer des incendies et des blessures.
- Ne jamais charger les blocs piles LiPo en série ou en parallèle. Charger les piles en série ou en parallèle peut mener à une identification incorrecte des piles de la pile par le chargeur et à un taux de charge incorrect pouvant provoquer la surcharge, le déséquilibre des éléments de la pile, leur endommagement et des incendies, des blessures et/ou des dégâts matériels.
- Vérifier TOUJOURS attentivement les piles LiPo avant de les charger. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fils ou connecteurs lâches, d'isolations de fils endommagées, d'emballages de piles endommagés, de dommages par impact, de fuites liquides, de gonflement (signe de dommages internes), de déformation des piles, d'étiquettes manquantes ou tous autres dommages ou défauts. Si un seul des cas ci-dessus est constaté, ne chargez ni n'utilisez le bloc piles. Suivez les instructions visant l'élimination de la pile et jetez-la correctement et sans risques.



- Ne pas conserver ou charger les piles LiPo avec ou près de tout autre type de pile ou bloc piles, y compris d'autres LiPo.
- Stockez et transportez les piles LiPo dans un endroit sec et frais. Ne pas les stocker directement dans la lumière du soleil. Ne pas permettre à la température de stockage, comme dans le coffre d'une voiture, dépasser 140°F ou 60°C car les éléments des piles peuvent être endommagés et il y a le risque d'incendie.
- Ne PAS démonter les batteries ou les éléments LiPo.
- Ne PAS essayer d'assembler votre propre batteries LiPo à partir d'éléments.
- AVANT de charger, assurez-vous TOUJOURS que les réglage du chargeur correspond exactement au type (la composition chimique), aux spécifications et à la configuration de la batterie à charger. NE DÉPASSEZ PAS le taux de charge maximum recommandé par le fabricant de la batterie.
- N'ESSAYEZ PAS de charger des batteries qui ont un circuit de charge interne ou un circuit de protection, des batteries dont la configuration originale du fabricant a été modifiée, ou les batteries dont les étiquettes sont manquantes ou illisibles vous empêchent d'identifier correctement leur type et leurs caractéristiques.
- NE PAS laisser se toucher les contacts ou les fils exposés de la batterie. Cela présente le risque de court-circuit et de feu.
- Pour charger ou décharger, mettez la batterie (tous les types de batteries) dans un boîtier ignifuge et sur une surface inflammable comme le béton.
- NE PAS charger les batteries à l'intérieur d'une automobile. NE PAS charger les batteries en conduisant.
- Ne JAMAIS charger les batteries en les mettant sur du bois, du tissu, le tapis ou sur tout autre matériel inflammable.
- Chargez TOUJOURS les batteries dans une zone bien-aérée.
- ÉLOIGNEZ les objets inflammables et les matériaux combustibles de la zone de charge.
- NE PAS laisser le chargeur et la batterie sans surveillance pendant la charge ou à tout moment où le chargeur est en MARCHÉ et en train de charger des batteries. S'il y a des signes de dysfonctionnement ou en cas d'urgence, débranchez le chargeur de la source de courant et enlever la batterie du chargeur.
- NE PAS faire fonctionner le chargeur dans un espace encombré ou placer des objets sur le chargeur ou la batterie.
- Si une batterie ou élément de batterie est endommagé de quelque façon que ce soit, NE PAS charger, décharger ou utiliser la batterie.
- Tenez un extincteur de classe D à proximité en cas de feu.
- NE PAS démonter, écraser, court-circuiter les batteries ou les éléments et NE PAS les exposer aux flammes ou à toute autre source de feu. Des matériaux toxiques peuvent s'en dégager. Rincer en cas de contact avec les yeux ou la peau.
- Permettre à la batterie de se refroidir entre deux utilisations (avant de la charger).
- Débrancher TOUJOURS le chargeur et en sortir la batterie lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Débrancher TOUJOURS la batterie du contrôleur de vitesse électronique quand le modèle n'est pas en service et quand il est rangé ou transporté.
- NE PAS démonter le chargeur.
- ENLEVER la batterie du modèle ou de l'appareil avant la charge.
- NE PAS exposer le chargeur à l'eau ou à l'humidité. Pour l'intérieur seulement.
- N'utilisez pas tout type d'adaptateur, modifiez ou changez la fiche/le connecteur de la batterie.
- Ranger TOUJOURS les batteries en toute sécurité hors de la portée des enfants et des animaux de compagnie. Les enfants ne doivent jamais charger ou manipuler les batteries sans être surveillés par un adulte responsable.
- Prenez TOUJOURS des précautions et servez-vous du bon sens à tout moment.



Nous vous remercions d'avoir acheté le contrôleur de vitesse électronique Traxxas Velineon® VXL-4s. Le contrôleur de vitesse électronique avant/arrière Velineon VXL-4s simplifie la technologie sans balais par des profils intégrés faciles et une programmation intuitive. Le VXL-4s utilise une conception de circuit avancé permettant aux moteurs sans balais et sans capteur de fonctionner avec la régularité et la précision

des meilleurs systèmes sans balais. Le VXL-4s offre la tranquillité d'esprit assurée par la garantie à vie des composants électroniques de Traxxas et le soutien à la clientèle sans égale de Traxxas. Le VXL-4s n'est pas un jouet. C'est un appareil électronique complexe, capable de produire du courant électrique en grande quantité. Les enfants de moins de 18 ans doivent être surveillés par un adulte lors de l'utilisation du VXL-4s. Si vous avez des questions ou avez besoin d'aide, communiquez avec nous en téléphonant au +1-972-549-3000.

#### Caractéristiques :

Tension d'entrée..... LiPo 2s/3s/4s (Maximum 14,8 volts)  
Moteur soutenus..... Velineon® 540XL, 2400 kV (pièce #3461)  
Raccords de pile..... Connecteur haut courant de Traxxas  
Raccords de moteur..... Raccord boule TRX de 6,5mm  
Câblage du moteur / de la pile..... Câble calibre 10 de Maxx®

Protection thermique..... Arrêt thermique à deux étapes  
Taille de boîtier (L/l/h)..... 61 mm (2,40 po) / 53 mm (2,09 po) / 36 mm (1,42 po)  
Poids..... 1,19g (4,2 onces)

#### Choix du profil:

Profil #1 (Mode sport) : Avant 100%, frein 100%, arrière 100%  
Profil #2 (Mode course) : Avant 100%, frein 100%, pas de marche arrière  
Profil #3 (Mode entraînement) : Avant 50%, frein 100%, arrière 50%

#### Précautions importantes

##### Contrôleur de vitesse VXL-4s

- Débranchez la batterie :** Débranchez toujours le bloc piles du contrôleur de vitesse lorsqu'il n'est pas en marche.
- Isoler les fils :** Isoler toujours les fils exposés avec des gaines thermo-rétractables pour empêcher les courts-circuits.
- Allumer d'abord le transmetteur :** Allumez le transmetteur avant de mettre en service le contrôleur de vitesse pour empêcher toute dérive et tout fonctionnement erratique.
- Attention aux brûlures :** Puisque le contrôleur et le moteur peuvent devenir extrêmement chauds pendant l'utilisation, faites attention à ne pas les toucher jusqu'à ce qu'ils se refroidissent. Assurez un écoulement d'air suffisant pour permettre le refroidissement.

- **Utilisez les connecteurs haut courant de Traxxas originaux** : Ne changez pas les connecteurs de batterie et de moteur. Si le contrôleur n'est pas correctement câblé, il peut prendre feu ou être endommagé. Veuillez noter que toute modification du contrôleur peut mener à des frais de recâblage de l'installation électrique lorsque le produit est retourné pour le service.
- **Toute inversion de tension est interdite** : Le contrôleur de vitesse n'est pas protégé contre l'inversion de polarité.
- Observez **toujours** les limites inférieure et supérieure du contrôleur de vitesse selon les indications du tableau de spécifications dans le manuel du propriétaire.

## Installation

Le VXL-4s s'installe directement sur la plupart des modèles Traxxas à l'échelle 1/10 à l'endroit du contrôleur de vitesse électronique original. Le VXL-4s peut également être installé sur le châssis avec du ruban adhésif à double face (pièce #1589, vendue séparément). Lors du montage du contrôleur de vitesse avec un ruban adhésif à double face, nettoyez les deux surfaces d'application minutieusement avec de l'alcool. Les surfaces doivent être parfaitement propres pour assurer le maximum d'adhérence.

**Voici quelques conseils sur le choix de l'endroit d'installation du contrôleur de vitesse :**

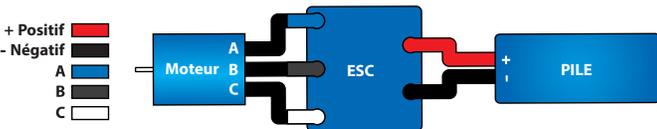
- La surveillance des températures prolongera la vie des batteries, du moteur et du contrôleur de vitesse. Afin de garantir que le contrôleur de vitesse n'entre pas en arrêt thermique prématuré, l'installer dans un endroit bien aéré qui fournira un flux d'air suffisant pendant l'utilisation. Le VXL-4s peut être prévu d'un ventilateur de refroidissement. Le ventilateur de refroidissement peut refroidir le VXL-4s dans des applications pour moteur à haut courant.
- Quand vous montez les composants électriques dans un véhicule (câbles, moteur, contrôleur de vitesse électronique), assurez-vous qu'aucune des parties n'entre en contact avec une partie du système radio, en particulier avec le fil d'antenne. Le récepteur doit être monté de sorte que le fil d'antenne puisse être déployé autant que possible. Le fil d'antenne doit être déployé verticalement dans le plan du mât et ne pas être enveloppé autour du châssis sous la carrosserie. Le fil d'antenne excédentaire ne doit pas être enroulé autour du châssis. Les câbles de la servo et le fil d'antenne ne doivent pas croiser ou toucher les fils du moteur ou de la pile. Ces mesures permettent de réduire le risque de brouillage radioélectrique.
- Montez le contrôleur de vitesse dans un endroit où il sera protégé contre les dommages d'impact. Protégez aussi le contrôleur de vitesse contre la boue et les débris soulevés par les pneus.
- Montez le contrôleur de vitesse dans un endroit où vous pouvez facilement utiliser les prises et le bouton Marche/Arrêt (EZ-Set®) sans enlever la carrosserie.

## Le câblage du VXL-4s

Le contrôleur de vitesse électronique du VXL-4s peut contrôler les moteurs sans balais et sans capteur. Le VXL-4s détecte automatiquement le type de moteur et il est prévu de nombreux garde-fous intégrés pour empêcher les dommages produits par tout câblage incorrect ou tout câble endommagé.

### Moteurs sans balais et sans capteur

Les moteurs sans capteur sont le type de moteur sans balais le plus simple et le plus fiable. Le VXL-4s est idéalement conçu pour procurer le rendement le plus régulier possible d'un moteur sans capteur. Le Velineon 540XL 2400Kv est un moteur sans balais et sans capteur. Le câblage (alignement de phase) du moteur établit la direction de sa rotation. Référez-vous au diagramme de câblage ci-dessous.



## La configuration du transmetteur

### Systèmes radio TQi de Traxxas

Avant de commencer à programmer le VXL-4s, il est important de vérifier que le transmetteur du TQi est correctement ajusté (remis au réglage par défaut). En cas contraire, vous risquez de ne pas obtenir le meilleur rendement du contrôleur de vitesse.

Le transmetteur doit être ajusté comme suit :

1. Lorsque le transmetteur et l'ESC sont éteints, appuyez sur les boutons rouges MENU et SET du transmetteur et maintenez-les enfoncés.
2. Allumez le transmetteur, puis relâchez les deux boutons. Le témoin DEL du transmetteur clignote d'une couleur ROUGE.
3. Appuyez sur les boutons rouges MENU et SET et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que le témoin DEL clignote d'une couleur VERTE, puis relâchez les deux boutons.
4. Tournez le volant vers la gauche jusqu'à sa butée. Appuyez sur le bouton SET pour enregistrer. Relâchez le bouton.
5. Tournez le volant vers la droite jusqu'à sa butée. Appuyez sur le bouton SET pour enregistrer. Relâchez le bouton.
6. Tirez sur l'accélérateur pour rouler à pleins gaz. Appuyez sur le bouton SET pour enregistrer. Relâchez le bouton.
7. Poussez l'accélérateur vers l'avant pour faire marche arrière complète. Appuyez sur le bouton SET pour enregistrer. Relâchez le bouton.



8. Votre transmetteur est maintenant réinitialisé aux paramètres d'usine. Le témoin DEL du transmetteur brille en vert constant à pleins gaz, au point mort ou en marche arrière complète.

## Détecteur de basse tension

Le contrôleur de vitesse électronique VXL-4s est conçu pour fonctionner avec les batteries LiPo 2s, 3s ou 4s et comprend un ensemble de circuits pour la détection de tension faible à utiliser avec les piles LiPo et est prévu par fabrication d'un détecteur de basse tension activé. Lorsque vous mettez en service le modèle, le témoin DEL du contrôleur de vitesse est allumé et vert. Les circuits du détecteur de basse tension surveillent constamment la tension de la pile et alerte le pilote lorsque les piles LiPo ont atteint leur seuil de sécurité (de décharge) de la tension. Le pilote doit s'arrêter immédiatement pour empêcher la décharge de la pile au-dessous de son seuil de sécurité. Lorsque la tension des piles devient basse (phase 1), la puissance est réduite à 50%. Le témoin DEL de la tension (V) sur la contrôleur de vitesse électronique est d'un rouge constant. Arrêtez le véhicule et rechargez les piles. Si la tension des piles devient critique, le contrôleur de vitesse électronique déclenche la 2e phase du détecteur de basse tension et le véhicule s'arrête. Le témoin DEL de la tension (V) sur la contrôleur de vitesse électronique clignote en rouge. Le contrôleur VXL-4s reste dans ce mode jusqu'à ce que les piles entièrement chargées y soit branchées.

**N'utilisez pas de batteries au nickel-métal-hydrure (NiMH) avec ce modèle. Les batteries deviendront extrêmement chaudes et pourront causer des dégâts ou des blessures. Pour en savoir plus, voir le manuel du propriétaire.**



## Fonctionnement du VXL-4s

Pour mettre en marche le contrôleur de vitesse et faire l'essai de la programmation, mettez le véhicule sur un bloc ou un pupitre stable de sorte que toutes les roues soient hors terre. Débranchez les fils du moteur A et C pour vous assurer que le moteur ne fait pas tourner les roues pendant l'essai. N'effectuez pas l'essai de la programmation sans débrancher les fils du moteur. Notez que dans les étapes 1-7 ci-dessous le détecteur de basse tension EST ACTIVE (par fabrication) et le témoin DEL est allumé vert.

1. Le transmetteur allumé, appuyez et maintenez le doigt appuyé sur le bouton EZ-Set. Le témoin DEL s'allume d'une couleur verte. Le VXL-4s s'allume.
2. Actionnez l'accélérateur en direction avant. Le témoin DEL s'éteint jusqu'à ce que l'appareil atteigne l'accélération totale. En accélération totale, le témoin DEL s'allume d'une couleur verte.
3. Faites avancer l'accélérateur pour freiner. Notez que le contrôle du frein est parfaitement proportionnel. Le témoin DEL s'éteint jusqu'à ce que l'appareil atteigne le frein total. Au frein total, le témoin DEL s'allume d'une couleur verte.
4. Remettez l'accélérateur à la position neutre. Le témoin DEL s'allume d'une couleur verte.
5. Faites avancer l'accélérateur encore une fois pour commuter en marche-arrière (profil #1). Le témoin DEL s'éteint. Une fois que la vitesse de marche-arrière totale est atteinte, le témoin DEL s'allume d'une couleur verte.
6. Remettez l'accélérateur à la position neutre. (Remarque : Il y a un retard programmé lorsque vous changez de la marche-arrière à la marche avant. Cela empêche tout dommage à la transmission sur les surfaces très adhésives.)
7. Pour arrêter le VXL-4s, débranchez la pile.

## Choix du profil pour le VXL-4s

Le contrôleur de vitesse est réglé par fabrication au profil #1 (100% avant, frein et arrière). Pour désactiver la marche-arrière (profil #2) ou permettre 50% avant et 50% arrière (profil #3), suivez les étapes ci-dessous. Le contrôleur de vitesse doit être branché au récepteur et à la pile et le transmetteur doit être réglé comme décrit antérieurement. Le choix des profils se fait en saisissant le mode de programmation.

### Description des profils

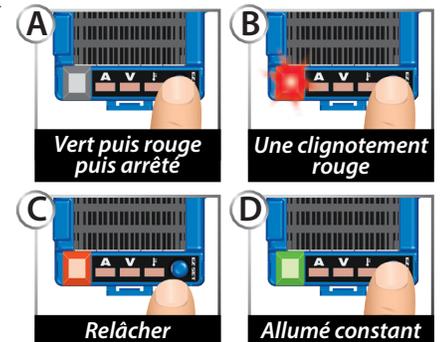
Profil #1 (Mode sport) : Avant 100%, frein 100%, arrière 100%

Profil #2 (Mode course) : Avant 100%, frein 100%, pas de marche arrière

Profil #3 (Mode entraînement\*) : Avant 50%, frein 100%, arrière 50%

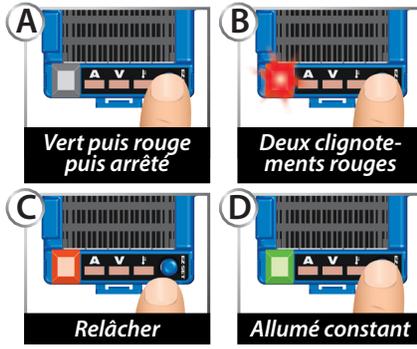
### Choix du mode sport (profil #1 : Avant 100%, frein 100%, arrière 100%)

1. Branchez une pile entièrement chargée au contrôleur de vitesse électronique VXL-4s et allumez le transmetteur.
2. Appuyez sur le bouton EZ-Set et maintenez le doigt appuyé jusqu'à ce que le témoin DEL devient vert constant, puis rouge constant et puis rouge clignotant (indiquant les numéros correspondant aux profils).
3. Quand le témoin DEL clignote une fois en rouge, relâchez le bouton EZ-Set.
4. Le témoin DEL clignote et puis devient vert constant (le détecteur de basse tension est ACTIVÉ) ou rouge constant (le détecteur de basse tension est DÉACTIVÉ). Le modèle est prêt à conduire.



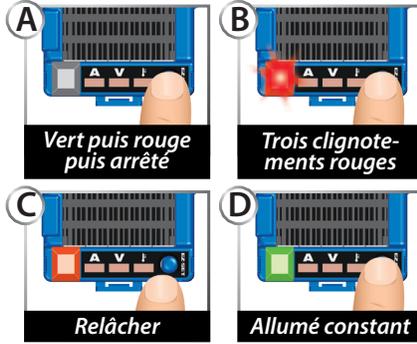
### Choix du mode course (profil #2 : Avant 100%, frein 100%, pas de marche arrière)

1. Branchez une pile entièrement chargée au contrôleur de vitesse électronique VXL-4s et allumez le transmetteur.
2. Appuyez sur le bouton EZ-Set et maintenez le doigt appuyé jusqu'à ce que le témoin DEL devient vert constant, puis rouge constant et puis rouge clignotant (indiquant les numéros correspondant aux profils).
3. Quand le témoin DEL clignote deux fois en rouge, relâchez le bouton EZ-Set.
4. Le témoin DEL clignote et puis devient vert constant (le détecteur de basse tension est ACTIVÉ) ou rouge constant (le détecteur de basse tension est DÉSACTIVÉ). Le modèle est prêt à conduire.



### Choix du mode entraînement\* (profil #3 : Avant 50%, frein 100%, arrière 50%)

1. Branchez une pile entièrement chargée au contrôleur de vitesse électronique VXL-4s et allumez le transmetteur.
2. Appuyez sur le bouton EZ-Set et maintenez le doigt appuyé jusqu'à ce que le témoin DEL devient vert constant, puis rouge constant et puis rouge clignotant (indiquant les numéros correspondant aux profils).
3. Quand le témoin DEL clignote trois fois en rouge, relâchez le bouton EZ-Set.
4. Le témoin DEL clignote et puis devient vert constant (le détecteur de basse tension est ACTIVÉ) ou rouge constant (le détecteur de basse tension est DÉSACTIVÉ). Le modèle est prêt à conduire.



**Note :** Si vous avez manqué le mode souhaité, maintenez le doigt appuyé sur le bouton EZ-SET pour répéter le cycle des clignotements jusqu'à ce que le bouton soit relâché et que vous choisissiez un mode.

### Codes DEL et modes de protection

Le contrôleur de vitesse électronique (ESC) VXL-4s est équipé de circuits complexes conçus pour aider à protéger les composants électroniques de dommages engendrés par une surcharge ou des températures excessives. Lorsqu'un circuit de protection est activé, un témoin DEL s'allume sur le contrôleur VXL-4s, indiquant le problème.

| EZ-SET | A                        | V                        | ⚡                        | Explication                                       | Solution                                                                                                                                                     |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Étape 1 de la protection contre la surintensité   | Arrêtez le véhicule, puis inspectez-le pour détecter des signes de pignonnérie trop grande ou des dommages.                                                  |
|        |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Étape 2 de la protection contre la surintensité   | Arrêtez le véhicule, puis retirez l'obstacle ou déplacez le véhicule sur une surface de conduite plus lisse.                                                 |
|        | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> | Étape 1 de la protection de basse tension         | Arrêtez le véhicule ; inspectez la pile, puis rechargez-les.                                                                                                 |
|        | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> | Étape 2 de la protection de basse tension         | Arrêtez le véhicule ; inspectez la pile, puis rechargez-les.                                                                                                 |
|        | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> | Protection de surtension                          | Arrêtez le véhicule et débranchez la pile. Inspectez la pile et vérifiez la tension de la pile.                                                              |
|        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          | Étape 1 de la protection en cas d'arrêt thermique | Arrêtez le véhicule, puis inspectez le ventilateur sur le contrôleur de vitesse électronique. Laissez le système électrique se refroidir avant de continuer. |
|        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          | Étape 2 de la protection en cas d'arrêt thermique | Arrêtez le véhicule, puis inspectez le ventilateur sur le contrôleur de vitesse électronique. Laissez le système électrique se refroidir avant de continuer. |
|        |                          |                          |                          | Erreur critique de fonctionnement                 | Communiquez avec le service à la clientèle de Traxxas.                                                                                                       |
|        |                          |                          |                          | Erreur de programmation                           | Communiquez avec le service à la clientèle de Traxxas.                                                                                                       |



- **Vert constant :** Voyant indiquant que le VXL-4s est en marche. Le détecteur de basse tension est ACTIVÉ (configuration pour les piles LiPo).
- **Témoin DEL à courant (A), rouge constant :** Le VXL-4s est entré dans le mode de protection contre la surintensité étape 1. Lorsque une quantité trop importante de courant (intensité) était acheminée dans le système électrique à cause de la non-utilisation du rapport d'engrenage approprié pour la transmission et la surface de roulement, le VXL-4s limitera la sortie d'énergie à 50 %. Assurez-vous que le modèle est bien équipé pour les conditions données. Avant de continuer, vérifiez que le véhicule n'a pas subi de dommages. Pour revenir à l'état initial, débranchez puis rebranchez la pile.
- **Témoin DEL à courant (A), rouge à clignotement rapide :** Le VXL-4s est entré dans le mode de protection contre la surintensité, étape 2. Lorsque le courant (intensité) varie temporairement en raison d'une transmission liée ou restreinte (à savoir, le modèle est immobilisé contre un objet ou a rencontré une surface de roulement restrictive), le VXL-4s s'arrêtera automatiquement (mode de sécurité). Arrêtez le véhicule. Le VXL-4s restera dans ce mode jusqu'à ce que le flux de courant soit rétabli (l'obstruction est retirée, le modèle est déplacé vers une surface de roulement plus lisse) et l'accélérateur retourné à la position neutre. De plus, si le moteur est endommagé pendant la conduite, le VXL-4s entrera dans ce mode à chaque fois que l'on appuie sur l'accélérateur.
- **Témoin DEL à tension (V), rouge constant :** Le VXL-4s est entré dans le mode de protection de basse tension, étape 1. Lorsque la tension de la pile se rapproche du seuil minimum de tension de décharge recommandée pour les blocs piles LiPo, le VXL-4s limite la sortie d'énergie à 50 %. Arrêtez le véhicule. Le VXL-4s reste dans ce mode jusqu'à ce que la tension de pile soit rétablie ou qu'une pile entièrement chargée soit branchée.
- **Témoin DEL à tension (V), rouge à clignotement lent :** Le VXL-4s est entré dans le mode de protection de basse tension, étape 2. Lorsque la tension de la pile menace de baisser au-dessous du seuil minimum, le VXL-4s s'arrêtera automatiquement (mode de sécurité). Le témoin DEL situé sur le contrôleur de vitesse clignote lentement d'une couleur rouge, indiquant l'arrêt à cause de la basse tension. Arrêtez le véhicule. Le VXL-4s reste dans ce mode jusqu'à ce que la pile entièrement chargée soit branchée.
- **Témoin DEL à tension (V), rouge à clignotement rapide :** Si le moteur n'a pas de courant électrique, le VXL-4s est en mode de protection de surtension. Si la tension des piles à partir des piles connectées est trop élevée, le VXL-4s entre dans le mode de sécurité. **AVERTISSEMENT :** Si la tension d'entrée dépasse environ 14,8 volts (tension d'entrée maximum), il se peut que le contrôleur de vitesse électronique soit endommagé. Ne dépassez pas la tension d'entrée totale maximum de 14,8 volts. Arrêtez le véhicule et débranchez la pile.
- **Témoin DEL température (⚡), rouge constant :** Le VXL-4s est entré dans le mode de protection d'arrêt thermique, étape 1, pour empêcher la surchauffe provoquée par un flux de courant excessif. Le VXL-4s limitera la sortie d'énergie à 50 %. Laissez refroidir le VXL-4s. Arrêtez le véhicule. Vérifiez le ventilateur de l'ESC pour vous assurer qu'il fonctionne. Laissez le système électrique refroidir avant de continuer.
- **Témoin DEL température (⚡), rouge à clignotement rapide :** Le VXL-4s est entré dans le mode de protection d'arrêt thermique, étape 2, et s'est automatiquement arrêté (mode de sécurité). Arrêtez le véhicule. Vérifiez le ventilateur situ de contrôleur de vitesse électronique pour vous assurer qu'il fonctionne. Laissez le système électrique refroidir avant de continuer. Si les avertissements liés à une température excessive sont fréquents, cela peut être dû à une pignonnérie trop grande (par rapport à celle d'origine), à un pilotage particulièrement agressif et à une vitesse élevée permanente, à des dommages sur le véhicule, ou à certaines conditions de pilotage, comme une grande épaisseur de sable, de la boue lourde et des herbes hautes.
- **Témoin DEL à courant/tension/température, rouge constant ou tous les témoins DEL rouges à clignotement rapide :** Le VXL-4s est entré dans ce mode de protection car le mode de protection d'arrêt thermique et le mode de protection de basse tension (voir ci-dessus) se sont probablement produits en même temps ou il y a une erreur critique de programmation ou de fonctionnement. Débranchez les piles et communiquez avec le service à la clientèle de Traxxas pour obtenir de l'aide.

## **BEC (circuits d'élimination de batterie) commutable**

Le contrôleur de vitesse VXL-4s dispose d'une télémétrie intégrée et d'un BEC commutable qui vous permet de régler la tension et d'envoyer une puissance supplémentaire au servo de votre modèle. **Nécessite l'installation d'un servo numérique à couple élevé (pièce n° 2250, 2255, 2275 ou 2280, chacune vendue séparément), du module sans fil Traxxas LinkMC (pièce n° 6511, vendue séparément) et de l'application Traxxas Link.** Téléchargez l'application Traxxas Link sur Apple App Store<sup>SM</sup> ou Google Play<sup>TM</sup> et suivez les instructions à l'écran pour jumeler votre appareil avec le module sans fil Traxxas Link. Ouvrez l'application, appuyez sur le bouton Garage, puis sur le bouton ESC.



## **Sélection de la tension**

Le contrôle de vitesse dispose de deux (2) sélections de tension BEC pré-réglées disponibles dans l'application. Choisissez 6,0 volts (réglage standard) ou 7,4 volts pour augmenter la puissance du servo. La tension sélectionnée est conservée par l'ESC à chaque mise sous tension. Utilisez l'application à tout moment pour régler la tension ou revenir au paramètre par défaut. **Note : Si la tension de l'ESC installé n'est pas réglable, l'écran de tension BEC (illustré à droite) ne sera pas affiché par l'application Traxxas Link.**



## **Connecteur haut courant de Traxxas**

Le VXL-4s est muni d'un connecteur haut courant de Traxxas. Les connecteurs standard limitent le flux du courant et ne peuvent pas fournir l'énergie requise pour maximiser la sortie du VXL-4s. Les bornes plaquées or du connecteur de Traxxas, prévues de grandes surfaces de contact, assurent le flux du courant positif avec la moindre résistance. Sécuritaire, durable, et ergonomique, le connecteur de Traxxas est construit pour extraire toute l'énergie dont la pile est capable.

Pour faire fonctionner ce système, les piles doivent être munies de connecteurs haut courant de Traxxas. Vous devez acheter des piles neuves à connecteurs de Traxxas préinstallés. Pour produire le meilleur rendement, il faut utiliser des blocs piles LiPo dont les éléments sont capables de fournir de hauts niveaux d'énergie et utilisent

des techniques d'assemblage de qualité à faible résistance. Les blocs pile de qualité inférieure n'assurent pas le même rendement après beaucoup d'utilisations dans des applications électriques à haute énergie. Elles sont plus faibles en énergie, le temps de fonctionnement se réduit et doivent être remplacées souvent. En outre, les connecteurs d'éléments de mauvaise qualité et à haute résistance peuvent lâcher, être désassemblés et réparés. L'objectif principal est de réduire toutes les sources de haute résistance dans le bloc pile. Par exemple, le connecteur, le fil et les barres liant les éléments entre eux. La résistance élevée du bloc pile produit de la chaleur supplémentaire et diminue la force énergétique que les éléments peuvent produire.

## Guide de dépannage

Ce guide décrit les problèmes possibles qui peuvent affecter le contrôleur de vitesse, leurs causes et quelques solutions faciles. Vérifiez ces articles avant de communiquer avec Traxxas.

### Le canal de direction fonctionne, mais pas le moteur :

- Le contrôleur de vitesse est en arrêt thermique, indiqué par un témoin DEL de température rouge constant (étape 1) ou un témoin DEL de température rouge à clignotement rapide (étape 2). Laissez le contrôleur de vitesse se refroidir. Utilisez un moteur plus modéré ou un pignon moteur plus petit. Vérifiez les restrictions du groupe motopropulseur. Vérifiez les raccords du moteur. Vérifiez le moteur.
- Vérifiez que le contrôleur de vitesse est branché au canal d'accélération du récepteur. Vérifiez le fonctionnement du canal d'accélération avec une servo.
- Les piles ou un moteur défaillants, indiqués par un témoin DEL de tension rouge constant (étape 1) ou un témoin DEL de tension rouge à clignotement lent (étape 2). Vérifiez le fonctionnement avec les piles et un moteur que vous savez en bon état de fonctionnement.
- VXL-4s : Dommages internes possibles. Retournez le VXL-4s au service de Traxxas.

### Le moteur fonctionne à l'envers :

- Le moteur est câblé à l'envers - vérifiez et refaites le câblage.

### Le moteur se met en marche dès que la pile y est branchée :

- Dommages internes, retournez le VXL-4s au service de Traxxas.

### Problèmes de récepteur / bégaiement pendant l'accélération :

- Le récepteur ou l'antenne est trop près des fils électriques ou des piles.
- Mauvaises connexions - vérifiez le câblage et les raccords.
- Moteur usé - remplacez le moteur.

## Informations sur la garantie du VXL-4s

Le composant électronique de Traxxas est garanti contre tout défaut de matériaux et de fabrication pendant trente (30) jours à partir de la date de l'achat. Avant de retourner le produit pour le service sous garantie, veuillez communiquer avec notre service après-vente (+1-972-549-3000) pour discuter de ce qui ne va pas avec ce produit. Après avoir contacté Traxxas, envoyez l'appareil défectueux avec la preuve d'achat indiquant la date de l'achat, votre adresse, votre courriel, votre numéro de téléphone de journée et une brève description du problème à :

### Traxxas

6250 Traxxas Way  
McKinney, TX 75070

Si le composant s'avère défectueux, il sera réparé ou remplacé gratuitement. La garantie ne couvre pas les dommages provoqués par ce qui suit :

- Des objets de l'extérieur sont entrés dans le contrôleur de vitesse ou le circuit
- L'utilisation d'autre tension d'entrée que celle fournie par les piles LiPo 2s/3s/4s (Maximum 14,8 volts)
- L'enlèvement des raccords de pile originaux
- L'utilisation du même type de raccords pour le moteur et les piles du contrôleur des piles
- Le raccordement à l'envers des piles ou du moteur
- L'application d'une tension inverse
- L'installation incorrecte ou le câblage incorrect
- Composants usés par l'utilisation

- Le moteur reçoit trop de courant (moteur sur-embayé) - utilisez un pignon moteur plus petit.
- Tension de la pile basse. Rechargez et/ou vérifiez l'état de la charge.
- Fil débranché du moteur sans balais. Rebranchez selon le diagramme de câblage correspondant.

### Le modèle fonctionne lentement / accélération lente :

- Vérifiez les raccords du moteur et de la pile.
- Vérifiez si le VXL-4s fonctionne dans le profil #3 (accélération 50%)
- Pile ou moteur défaillant. Vérifiez le fonctionnement avec une pile et un moteur que vous savez en bon état de fonctionnement.
- Réglage incorrect du transmetteur ou du contrôleur de vitesse. Référez-vous aux sections Configuration du transmetteur et Programmation de la configuration du VXL-4s.
- Le VXL-4s se trouve dans le mode de protection d'arrêt thermique. Laissez se refroidir et vérifiez les pignons.
- Le VXL-4s est dans le mode de protection de basse tension.

### Le modèle ne fonctionne pas en marche-arrière :

- Assurez-vous que l'accélérateur est à la position correcte (le témoin DEL sur le VXL-4s doit être allumé en position neutre)
- Vérifiez le profil correct du VXL-4s (le profil #2 n'a pas de marche-arrière).

- Le court-circuitage des plaques de refroidissement
- L'utilisation sans plaques de refroidissement
- Des épissures au faisceau des fils d'entrée
- Le boîtier a été démonté
- L'utilisation d'une force excessive en appuyant sur le bouton EZ-Set
- Le tripotage des composants électroniques internes
- Le câblage incorrect d'une servo de transistor à effet de champ
- Le court-circuitage du câblage exposé
- Tout dommage provoqué par collision, inondation ou force majeure

Notre responsabilité ne dépasse en aucun cas le coût original du produit. Nous nous réservons le droit de modifier les dispositions de garantie sans préavis. Toute réclamation au titre de la garantie est traitée par Traxxas. Puisque Traxxas n'a aucun contrôle de l'utilisation et les installations ultérieures du VXL-4s, aucune responsabilité ne peut être assumée ni ne sera acceptée pour tout dommage résultant de l'utilisation de ce produit. Chaque ESC est soigneusement mis à l'essai et rodé dans les ateliers de Traxxas et sera, par conséquent, considéré fonctionnel. En utilisant ou branchant le contrôleur de vitesse, l'utilisateur accepte toute la responsabilité en résultant. Traxxas ne fait aucune autre garantie explicite ou implicite. La présente garantie accorde des droits juridiques spécifiques à chaque état. Après l'expiration de la garantie standard de 30 jours, utilisez la garantie à vie pour les composants électroniques de Traxxas pour assurer le service et les réparations. Le VXL-4s est accompagné de tous les documents et formulaires nécessaires.