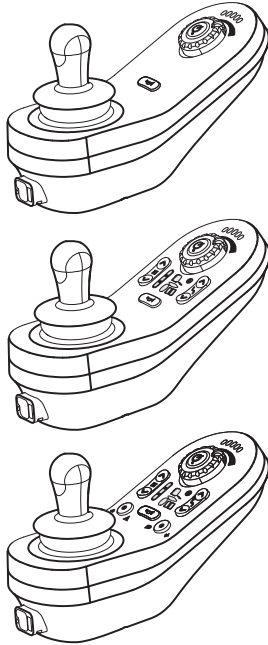

Invacare® LiNX

DLX-REM110, DLX-REM211, DLX-REM216



fr **Manipulateur**
Manuel d'utilisation

Ce manuel DOIT être remis à l'utilisateur du produit.
AVANT d'utiliser cet équipement, vous DEVEZ lire ce manuel et le conserver pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.



Yes, you can.®

Sommaire

1 Généralités	3
1.1 À propos de ce manuel	3
1.2 Symboles figurant dans ce manuel	3
1.3 Garantie	4
1.4 Durée de vie	4
1.5 Limitation de responsabilité	4
1.6 Consignes générales de sécurité	4
2 Composants	7
2.1 Interface utilisateur du DLX-REM110	7
2.2 Interface utilisateur du DLX-REM211	7
2.3 Interface utilisateur du DLX-REM216	8
2.4 Interface utilisateur du DLX-REM050 (uniquement comme boîtier de contrôle tierce-personne)	8
2.5 Témoin d'état	9
2.6 Jauge de batterie	9
2.7 Étiquettes figurant sur le produit	10
3 Mise en place	12
3.1 Informations générales sur l'installation	12
3.1.1 Entrée/Sortie conditionnelle des commandes (E/S des commandes)	12
3.2 Câblage	12
3.3 Connexion du manipulateur	14

4 Utilisation	15
4.1 Utilisation du manipulateur	15
4.1.1 Utilisation du joystick	15
4.1.2 Contrôle de la vitesse maximale	16
4.2 Verrouillage/déverrouillage du manipulateur	16
4.3 Utilisation des fonctions d'assise électrique	17
4.3.1 Module de commutation 10 positions	18
4.3.2 Réduction de la vitesse et blocages de la fonction d'assise	18
4.4 Activation de la fonction de conduite	19
4.5 Signaux sonores	20
4.6 Fonctionnement du système d'éclairage	22
4.7 Arrêt d'urgence	22
4.8 Klaxon	23
4.9 Mode veille	23
4.10 Désactivation/Activation du Bluetooth	23
4.11 Charge des batteries	23
4.11.1 Alarmes de batterie	24
4.12 Boîtier de contrôle tierce-personne (DLX-REM050)	25
5 Dépannage	27
5.1 Diagnostic des anomalies	27
5.1.1 Codes d'erreur et codes de diagnostic	27
5.2 OON (« Out Of Neutral »)	29
5.3 Indication de blocage de la conduite	29
5.4 Tension de coupure	30
6 Caractéristiques techniques	31

1 Généralités

1.1 À propos de ce manuel

Le présent document complète la documentation utilisateur du produit.

Ce composant lui-même ne porte pas le label CE ni UKCA mais il fait partie d'un produit conforme à la réglementation sur les dispositifs médicaux 2017/745, Classe I et Partie II UK MDR 2002 (telle que modifiée) Classe I, sur les dispositifs médicaux. Il est donc couvert par le marquage CE et UKCA du produit. Pour plus d'informations, voir la documentation utilisateur du produit.

Par la présente, Invacare déclare que l'équipement radio de type DLX-REM216, DLX-REM211, DLX-REM216 est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse internet suivante : www.invacare.eu.com.

Utilisez ce composant uniquement si vous avez lu et compris le présent manuel. Consultez un professionnel de la santé qui connaît votre état de santé et clarifiez toute question concernant l'utilisation correcte et le réglage nécessaire auprès du professionnel de santé.

Veillez noter que certaines sections du présent document peuvent ne pas s'appliquer à votre composant, étant donné que le document concerne tous les modèles disponibles (à la date d'impression). Sauf mention contraire, chaque section du présent document se rapporte à tous les modèles du composant.

Invacare se réserve le droit de modifier les caractéristiques du composant sans préavis.

Avant de lire ce document, assurez-vous de disposer de la version la plus récente. Cette version est disponible au format PDF sur le site Internet d'Invacare.

Les versions précédentes du produit peuvent ne pas être décrites dans la révision actuelle de ce manuel. Si vous avez besoin d'aide, veuillez contacter Invacare.

Si la taille des caractères de la version imprimée du document vous semble trop difficile à lire, vous pouvez télécharger la version PDF sur le site Internet. Vous pourrez alors ajuster la taille des caractères à l'écran pour améliorer votre confort visuel.

Pour obtenir plus d'informations sur le composant, comme les avis de sécurité ou les rappels, contactez votre représentant Invacare local. Reportez-vous aux adresses indiquées à la fin du présent document. En cas d'incident grave avec le composant, vous devez en informer le fabricant et l'autorité compétente de votre pays.

1.2 Symboles figurant dans ce manuel

Les symboles et mots d'avertissement utilisés dans le présent manuel s'appliquent aux risques ou aux pratiques dangereuses qui pourraient provoquer des blessures ou des dommages matériels. Le présent document est imprimé en niveaux de gris. Pour votre information, les messages de sécurité présentent le code couleur suivant conformément à la norme ANSI Z535.6: Danger (Rouge), Avertissement (Orange), Attention (Jaune) et Avis (Bleu). Reportez-vous aux informations ci-dessous pour la définition des symboles d'avertissement.



AVERTISSEMENT !

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles.



ATTENTION !

Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait provoquer des blessures légères.



AVIS !

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des dommages matériels.



Astuces et recommandations

Donne des conseils, recommandations et informations utiles pour une utilisation efficace et sans souci.

Autres symboles



Personne responsable au Royaume-Uni

Indique si un produit n'est pas fabriqué au Royaume-Uni.



Triman

Indique les règles de recyclage et de tri.

1.3 Garantie

Les conditions générales de la garantie font partie des modalités et conditions générales spécifiques aux différents pays de vente du produit.

1.4 Durée de vie

La durée de vie de ce produit est estimée à cinq ans lorsqu'il est utilisé dans le strict respect des conditions d'utilisation stipulées dans le présent document ainsi que des instructions d'entretien et de maintenance.

La durée de vie estimée peut être supérieure si le produit est utilisé et entretenu avec soin et à condition que les progrès techniques et scientifiques n'entraînent pas des restrictions techniques. La durée de vie peut aussi être considérablement écourtée par une utilisation excessive ou inadaptée. Nous avons estimé la durée de vie de ce produit, mais cela ne constitue pas une garantie supplémentaire.

1.5 Limitation de responsabilité

Invacare décline toute responsabilité en cas de dommage lié à :

- un non respect du manuel d'utilisation,
- une utilisation incorrecte,
- l'usure normale,
- un assemblage ou montage incorrect par l'acheteur ou des tiers,
- des modifications techniques,
- des modifications non autorisées et/ou l'utilisation de pièces de rechange inadaptées.

1.6 Consignes générales de sécurité



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures ou de détérioration du fauteuil roulant électrique

Avant d'installer, d'entretenir ou d'utiliser cet équipement, vous devez impérativement avoir lu et compris l'ensemble des instructions et des manuels accompagnant ce produit ainsi que tous les autres produits utilisés ou installés conjointement à ce produit.

- Suivez les instructions fournies dans les manuels d'utilisation.

**AVERTISSEMENT !****Risque de blessure grave ou de détérioration du fauteuil roulant électrique ou de son environnement**

De mauvais réglages risquent de rendre le fauteuil roulant électrique incontrôlable ou instable. Un fauteuil roulant électrique incontrôlé ou instable risque de provoquer une situation dangereuse, telle qu'un accident.

- Les réglages de performance doivent être effectués uniquement par des techniciens qualifiés ou par des personnes qui comprennent parfaitement les paramètres de programmation, la procédure de réglage, la configuration du fauteuil roulant électrique et les capacités de l'utilisateur.
- Les réglages de performance doivent exclusivement être effectués dans un endroit sec.

**AVERTISSEMENT !****Risque de blessures ou de détérioration du fauteuil roulant électrique**

Risque de déplacement involontaire du fauteuil roulant électrique ou du système de siège lorsque des objets personnels (p. ex. bijoux, foulards) s'emmêlent autour du joystick.

- Assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve à proximité du joystick lorsque votre fauteuil roulant électrique est mis en marche.
- Mettez immédiatement votre fauteuil roulant électrique hors tension pour arrêter tout mouvement.

**AVERTISSEMENT !****Risque de blessure ou de dommage liés à des courts-circuits**

Les broches des connecteurs présentes sur les câbles connectés au module d'alimentation peuvent rester sous tension même lorsque le système est arrêté.

- Les câbles munis de broches actives doivent être connectés, retenus ou couverts (au moyen de matériaux non-conducteurs) de façon à ne pas être exposés au contact humain ni à des matériaux susceptibles de provoquer des courts-circuits.
- Lorsque des câbles munis de broches actives doivent être déconnectés (pour débrancher le câble bus du manipulateur à des fins de sécurité, par exemple), veillez à retenir ou à couvrir les broches (au moyen de matériaux non-conducteurs).

**ATTENTION !****Risque de blessure dû à un déplacement involontaire**

Il est recommandé que le fauteuil roulant électrique, pourvu d'un module gyroscope, soit équipé d'une fonction de conduite avec le gyroscope désactivé. Si le fauteuil roulant électrique est utilisé sur un véhicule en mouvement (bateau, bus ou train par ex.), la fonction du gyroscope peut être altérée et les exigences de conduite peuvent provoquer un déplacement involontaire.

- Lors de la conduite sur un véhicule en mouvement, choisissez une fonction de conduite avec gyroscope désactivé.
- Si le fauteuil roulant électrique n'est pas équipé d'une fonction de conduite avec gyroscope désactivé, contactez votre fournisseur Invacare.



ATTENTION !

Risque de blessure provoquée par des surfaces brûlantes

Le manipulateur peut devenir brûlant s'il est exposé au rayonnement intense du soleil pendant des périodes prolongées.

- N'exposez pas le fauteuil roulant électrique à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes.



AVIS !

Si vous touchez les broches des connecteurs, elles peuvent s'encrasser ou être endommagées par des décharges électrostatiques.

- Ne touchez pas les broches des connecteurs.



AVIS !

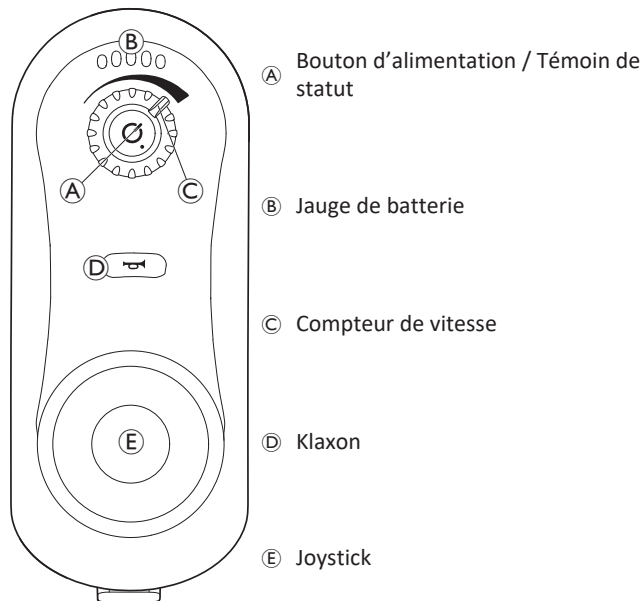
Aucun composant interne n'est susceptible d'être réparé par l'utilisateur dans aucun boîtier.

- Aucun boîtier ne doit jamais être ouvert ni démonté.

2 Composants

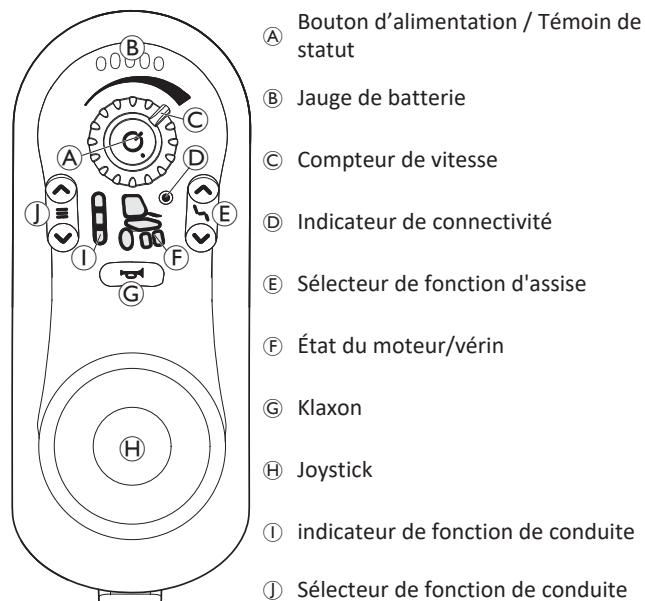
2.1 Interface utilisateur du DLX-REM110

- Fonction de conduite



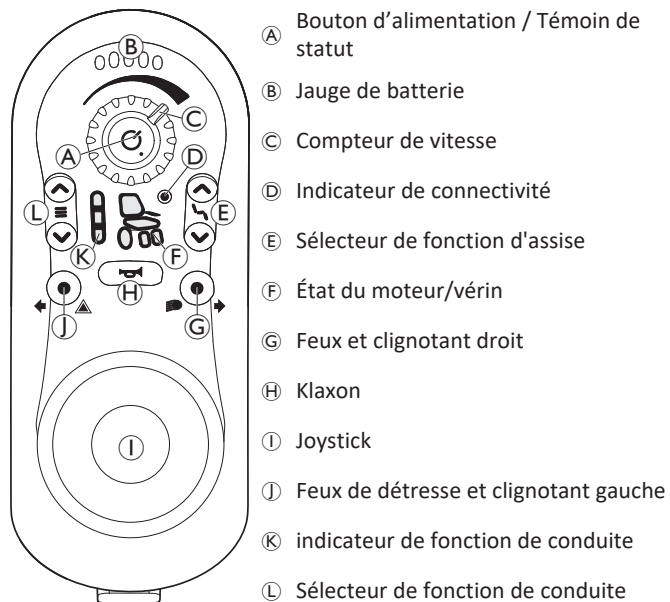
2.2 Interface utilisateur du DLX-REM211

- Fonction de conduite
- Fonction d'assise



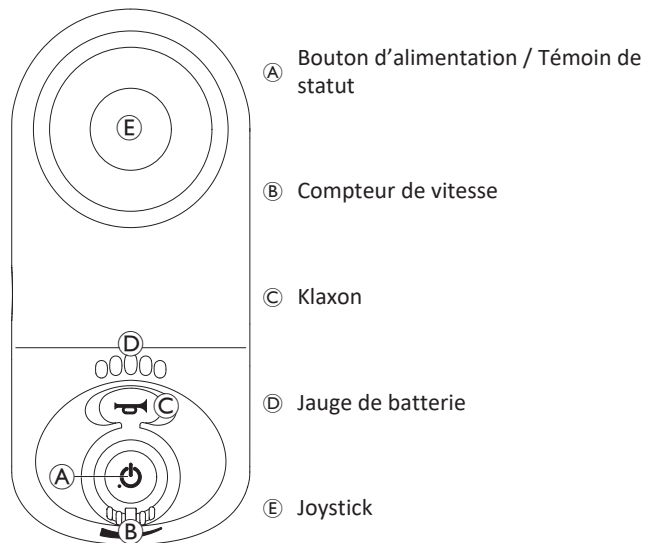
2.3 Interface utilisateur du DLX-REM216

- Fonction de conduite
- Fonction d'assise
- Système d'éclairage



2.4 Interface utilisateur du DLX-REM050 (uniquement comme boîtier de contrôle tierce-personne)

- Boîtier de contrôle tierce-personne avec fonction de conduite



2.5 Témoin d'état

Le témoin d'état se trouve à l'intérieur du bouton d'alimentation. Lorsque la manipuleur LiNX n'est pas sous tension, le témoin d'état n'est pas allumé.

Si le manipuleur LiNX est sous tension et si le système ne présente aucune anomalie, le témoin d'état s'allume en vert.

En présence d'une anomalie du système à la mise sous tension, le témoin d'état clignote en rouge. Le nombre de clignotements indique le type d'anomalie, reportez-vous à la section 5.1.1 *Codes d'erreur et codes de diagnostic*, page 27.

2.6 Jauge de batterie

L'état de charge de la batterie s'affiche sur la jauge de la batterie.



Autonomie maximale

LED verte, verte, orange, orange et rouge allumées.



Autonomie réduite

LED rouge, orange et une LED verte allumées.



Autonomie réduite

LED rouge et deux LED orange allumées.



Autonomie réduite

LED rouge et une LED orange allumées. Prévoyez de recharger les batteries.



Autonomie très faible

LED rouge allumée seulement. Rechargez immédiatement les batteries.

2.7 Étiquettes figurant sur le produit

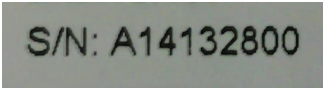
	(A)		Recommandation invitant à lire le manuel d'instructions avant d'utiliser le module.					
	(B)	IPx4	Indice de protection du boîtier.					
	(C)		Symbole DEEE (directive relative aux déchets des équipements électriques et électroniques) ¹ .					
	(D)		Sceau d'inviolabilité.					
	(E)		Étiquette du produit mentionnant : <ul style="list-style-type: none"> • Logo Dynamic Controls • Site Web de Dynamic Controls • Description du composant Dynamic Controls 					
	(F)		Étiquette du produit mentionnant : <ul style="list-style-type: none"> • Le numéro de série du module • Le numéro de pièce 					
	(G)		La pompe à essence indique le connecteur d'entrée du chargeur de batterie.					
	(H)		<table border="0"> <tr> <td>1. Version du matériel</td> <td>4. Version de l'application</td> </tr> <tr> <td>2. Version majeure du matériel</td> <td>5. Version majeure de l'application</td> </tr> <tr> <td>3. Version mineure du matériel</td> <td>6. Version mineure de l'application</td> </tr> </table>	1. Version du matériel	4. Version de l'application	2. Version majeure du matériel	5. Version majeure de l'application	3. Version mineure du matériel
1. Version du matériel	4. Version de l'application							
2. Version majeure du matériel	5. Version majeure de l'application							
3. Version mineure du matériel	6. Version mineure de l'application							

¹ Ce produit a été fourni par un fabricant conscient des enjeux environnementaux. Ce produit peut contenir des substances nuisibles à l'environnement s'il est jeté dans un endroit (décharge) non conforme à la législation en vigueur.

- Le symbole de « poubelle barrée » est placé sur ce produit pour encourager le recyclage quand cela est possible.
- Préservez l'environnement en faisant recycler ce produit en fin de vie.

Numéro de série et date de fabrication

Le numéro de série d'un produit Dynamic Controls indique à la fois la date de fabrication et un numéro de série unique pour le module concerné.



S/N: A14132800

Il se présente sous la forme **MAAnnnnnn** ci-dessus, où :

- **M** correspond au mois de fabrication, identifié par les lettres A à L (A = Jan, B = Fév, C = Mar, etc.),
- **AA** est l'année de fabrication,
- **nnnnnn** est un nombre séquentiel unique à six chiffres.

Le numéro de série du manipulateur ci-dessus, par exemple, commence par A14, ce qui signifie qu'il a été fabriqué en janvier 2014, et sa valeur séquentielle unique est 132800.

3 Mise en place

3.1 Informations générales sur l'installation

Les tâches d'installation initiales décrites dans ce chapitre doivent être effectuées par des techniciens de maintenance formés et agréés. Elles ne doivent en aucun cas être exécutées par l'utilisateur.

3.1.1 Entrée/Sortie conditionnelle des commandes (E/S des commandes)

La programmation individuelle du fauteuil roulant avec l'un des outils LiNX Access doit être effectuée par un technicien qualifié.

Le système LiNX prend désormais en charge l'E/S conditionnelle des commandes, en étendant le modèle actuel qui repose sur la règle du toujours, dans lequel une action de sortie unique est toujours activée en réponse à une action d'entrée unique. Avec l'introduction de l'E/S conditionnelle des commandes, un technicien qualifié peut désormais créer :

- Plusieurs règles toujours : une ou plusieurs sorties sont toujours activées à partir d'une seule entrée,

Des règles

- conditionnelles : une ou plusieurs sorties sont activées à partir d'une entrée unique si des conditions spécifiques sont remplies,

Des règles

- conditionnelles/sinon : une sortie est activée à partir d'une entrée unique si une condition spécifique est vraie, sinon une autre sortie est activée si la même condition spécifique est fausse.

L'E/S conditionnelle présente un double avantage. Tout d'abord, une seule entrée peut désormais activer plusieurs sorties. Ensuite, les entrées de commande peuvent être surchargées. Il y a surcharge lorsqu'une seule entrée peut avoir plusieurs utilisations, dont chacune dépend de conditions spécifiques.

Cela signifie qu'une entrée peut être utilisée pour activer une sortie si le système est dans un certain état ou une certaine fonction, puis activer une sortie différente si le système est dans un autre état ou une autre fonction. Par exemple, un contacteur utilisé pour arrêter une fauteuil roulant pendant la conduite peut également être utilisé pour prolonger un mouvement d'assise pendant une fonction d'assise.

3.2 Câblage

Pour un fonctionnement sûr et fiable, l'installation des gaines et des câbles doit obéir aux principes de base du câblage électrique.

Les câbles doivent être fixés entre leurs connecteurs et tout point de flexion de façon à ce que les forces de flexion ne soient pas transférées aux connecteurs.



ATTENTION !

Risque de blessure et de détérioration du manipulateur

La détérioration des câbles augmente l'impédance du câblage. Un câble endommagé peut potentiellement produire de la chaleur, des étincelles ou des arcs localisés et devenir une source d'inflammation pour les matières inflammables avoisinantes.

- L'installateur doit veiller à ce que tous les câbles d'alimentation, y compris le câble bus, soient protégés contre tout dommage et contact potentiel avec des matières inflammables.

! AVIS !

Les câbles et les manipulateurs risquent d'être endommagés s'ils ne sont pas positionnés correctement.

- Acheminez et positionnez les câbles et les manipulateurs en veillant à ce qu'ils ne soient pas soumis à un stress physique, une usure ou des dommages, comme des accrocs, un écrasement, des impacts d'objets externes, un pincement ou une abrasion.

Une résistance appropriée à la traction doit être assurée pour l'ensemble des câbles, et les limites mécaniques des câbles et des gaines ne doivent pas être dépassées.

Assurez-vous que les connecteurs et les prises correspondantes sont protégés contre les projections et les infiltrations d'eau. Les câbles avec connecteurs femelle doivent être positionnés horizontalement ou vers le bas. Assurez-vous que tous les connecteurs sont correctement appariés.

**ATTENTION !****Risque de blessure et de détérioration du manipulateur**

Les broches des connecteurs présentes sur les câbles connectés au module d'alimentation peuvent rester sous tension même lorsque le système est arrêté.

- Les câbles munis de broches actives doivent être connectés, retenus ou couverts de façon à ne pas être exposés au contact humain ni à des matériaux susceptibles de provoquer des courts-circuits.

Veillez à ce que les câbles ne dépassent pas du fauteuil roulant pour éviter qu'ils ne soient bloqués ou endommagés par des objets externes. Soyez plus particulièrement vigilant pour les fauteuils roulants munis de structures amovibles telles un dispositif de levage de l'assise.

**AVERTISSEMENT !****Risque de blessure ou de dommage liés à des courts-circuits**

Un contact continu entre l'utilisateur et le câble peut entraîner l'effilochage de la gaine du câble. Ce qui peut accroître le risque de court-circuit électrique.

- Évitez d'acheminer le câble à un endroit où il serait susceptible d'être en contact permanent avec l'utilisateur final.

Lors de l'installation du câble bus, évitez de forcer de façon excessive sur le câble et sur les points de connexion. La flexion du câble doit être réduite autant que possible, afin de prolonger sa durée de vie et de réduire le risque de dommages accidentels.

**AVIS !**

Une flexion régulière peut endommager le câble bus

- Lorsque le câble est soumis à une flexion cyclique régulière, il est recommandé d'utiliser une chaîne de câble afin de soutenir le câble bus. L'extension maximale de la chaîne doit être inférieure à la longueur du câble bus. La force de flexion appliquée au câble ne doit jamais dépasser 10 N.



Des tests de durée de vie appropriés doivent être effectués afin de déterminer/confirmer la durée de vie attendue et le calendrier d'inspection et de maintenance.

3.3 Connexion du manipulateur



ATTENTION !

Risque d'arrêts involontaires

Si la fiche du câble du manipulateur est endommagée, le câble risque de se desserrer pendant les déplacements. Le manipulateur peut s'éteindre brusquement, provoquant un arrêt involontaire.

- Vérifiez systématiquement que la fiche du manipulateur n'est pas endommagée. Contactez immédiatement votre fournisseur en présence de dommage.



AVIS !

La fiche du manipulateur et la prise du connecteur ne peuvent se raccorder que dans un seul sens.

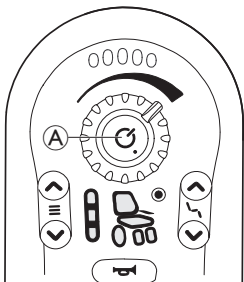
- Vous ne devez PAS forcer pour les raccorder.

1. Appuyez légèrement pour brancher la fiche du câble du manipulateur et la prise du connecteur avec un clic audible.

4 Utilisation

4.1 Utilisation du manipulateur

Votre fauteuil roulant se met toujours sous tension en fonction de conduite 1 et il est prêt au déplacement. Dans le cas de manipulateurs gérant plusieurs fonctions de conduite (DLX-REM211 ou DLX-REM216), il est possible de sélectionner une autre fonction de conduite. Pour plus de précisions sur la modification de la fonction de conduite, reportez-vous à la section 4.4 *Activation de la fonction de conduite*, page 19.



Mise sous tension du manipulateur

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation (A). Si le système ne présente aucune anomalie, le témoin d'état s'allume en vert et la jauge de la batterie affiche l'état actuel de la batterie, reportez-vous à la section 2.6 *Jauge de batterie*, page 9. En cas d'anomalie sur le système à la mise sous tension, le témoin d'état signale le problème au moyen d'une série de clignotements rouges, reportez-vous à la section 5.1.1 *Codes d'erreur et codes de diagnostic*, page 27. Si l'anomalie empêche la conduite du système, la jauge de la batterie clignote en continu.

Mise hors tension du manipulateur

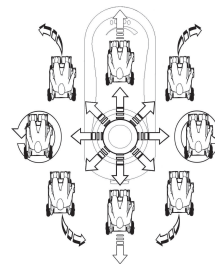
1. Appuyez sur le bouton d'alimentation (A).
2. Le système s'arrête et le témoin d'état s'éteint.

Le bouton d'alimentation peut également s'utiliser pour effectuer un arrêt d'urgence, reportez-vous à la section 4.7 *Arrêt d'urgence*, page 22.

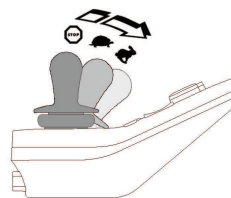
Le bouton d'alimentation permet aussi le verrouillage du système ; reportez-vous à la section 4.2 *Verrouillage/déverrouillage du manipulateur*, page 16.

4.1.1 Utilisation du joystick

Le joystick contrôle la direction et la vitesse du fauteuil roulant.



Lorsque le joystick est dévié par rapport à la position centrale (neutre), le fauteuil roulant se déplace dans la direction du mouvement du joystick.



La vitesse du fauteuil roulant est proportionnelle à la déviation du joystick. Par conséquent, plus le joystick est dévié par rapport à la position neutre, plus le fauteuil roulant se déplace rapidement.

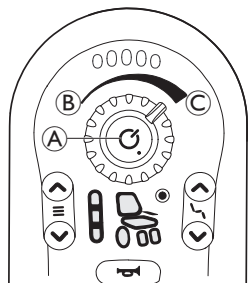
Si l'utilisateur ramène le joystick en position neutre, le fauteuil roulant ralentit, puis s'arrête.

Si l'utilisateur relâche le joystick dans une position autre que la position neutre, le joystick revient en position neutre et le fauteuil roulant ralentit et s'arrête.

Le joystick peut également s'utiliser pour réactiver le système lorsqu'il est en veille, à condition que ce paramètre ait été configuré par le fournisseur, reportez-vous à la section 4.9 *Mode veille*, page 23.

4.1.2 Contrôle de la vitesse maximale

Le compteur de vitesse vous permet de limiter la vitesse maximale du véhicule électrique (autrement dit, la vitesse lorsque le joystick est poussé à fond) en fonction de vos préférences et de votre environnement.

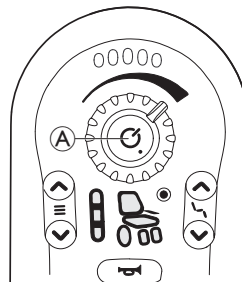


Le compteur de vitesse A offre dix paliers distincts allant de la vitesse la plus basse B à la vitesse la plus élevée C.

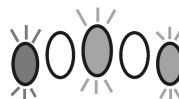
4.2 Verrouillage/déverrouillage du manipulateur

La fonction de verrouillage est désactivée par défaut. Contactez votre fournisseur pour modifier la configuration. Si la fonction est activée, il suffit de suivre la séquence décrite ci-après pour verrouiller/déverrouiller le système.

Verrouillage du manipulateur

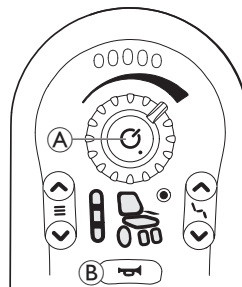


1. Appuyez sur le bouton d'alimentation A pendant plus de quatre secondes lorsque le manipulateur est sous tension.



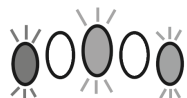
Lors du passage à l'état verrouillé, la jauge de la batterie indique la transition au moyen de LED rouge, orange et verte (extrême gauche, milieu et extrême droite) qui clignotent trois fois.

Déverrouillage du manipulateur




1. Appuyez sur le bouton d'alimentation A.
2. Appuyez deux fois sur l'avertisseur sonore B dans un délai de dix secondes.

Si vous ne procédez pas correctement à la séquence de déverrouillage ou si vous appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation avant la fin de la séquence de déverrouillage, le système revient à l'état verrouillé.



Lors d'une tentative de déverrouillage, la jauge de la batterie indique que le système est à l'état verrouillé au moyen de LED clignotantes rouge, orange et verte (extrême gauche, milieu et extrême droite) jusqu'à ce que le système soit hors tension, déverrouillé ou jusqu'à l'expiration de la séquence.

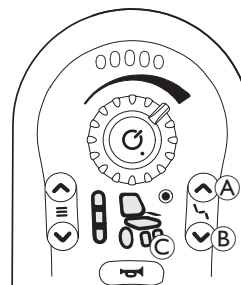
 Si un manipulateur DLX-REM050 est utilisé en tant que boîtier de contrôle tierce personne, il est également verrouillé ou déverrouillé. Vous pouvez également verrouiller et déverrouiller le système via le DLX-REM050. Déverrouiller le système via le DLX-REM050 active automatiquement le DLX-REM050.

Pour plus d'informations sur le fonctionnement du DLX-REM050, reportez-vous à la section 4.12 *Boîtier de contrôle tierce-personne (DLX-REM050)*, page 25.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du manipulateur DLX-ACU200, reportez-vous au manuel d'utilisation du DLX-ACU200.

4.3 Utilisation des fonctions d'assise électrique

Activer la fonction d'assise



1. Appuyez sur la touche de la fonction d'assise **A**.
 - Le fauteuil roulant passe en mode fonction d'assise et l'écran d'état du moteur/vérin **C** s'allume en orange.
2. Appuyez sur les touches de sélection de la fonction d'assise **A** et **B** ou poussez plusieurs fois le joystick vers la gauche ou vers la droite jusqu'à ce que la *fonction d'assise* voulue s'allume.
3. Poussez le joystick vers l'avant ou vers l'arrière pour activer le vérin.



La déviation du joystick détermine le dynamisme du mouvement.

Si vous déviez légèrement le joystick, le vérin se déplace lentement. Si vous poussez le joystick à fond, le vérin se déplace plus rapidement.

Fonctions d'assise

Toutes les options ne sont pas disponibles sur les différents fauteuils roulants.



Inclinaison électrique du siège



Aucun



Inclinaison électrique du dossier



Options non spécifiées



Dispositif de levage de l'assise



Élévation électrique du repose-jambes gauche ou central

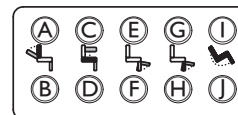


Élévation électrique du repose-jambes droit



Élévation électrique des deux repose-jambes

4.3.1 Module de commutation 10 positions



1. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour sélectionner une fonction d'assise particulière. La fonction d'assise reste active tant que le bouton est enfoncé.

La rangée inférieure de boutons permet de faire revenir la fonction d'assise en position d'origine. Reportez-vous au tableau pour plus de précisions.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Ⓐ Basculement vers le bas | Ⓕ Repose-jambes gauche vers le bas |
| Ⓑ Basculement vers le haut | Ⓖ Repose-jambes droit vers le haut |
| Ⓒ Dispositif de levage vers le haut | Ⓖ Repose-jambes droit vers le bas |
| Ⓓ Dispositif de levage vers le bas | Ⓘ Inclinaison vers l'arrière |
| Ⓔ Repose-jambes gauche vers le haut | Ⓝ Inclinaison vers l'avant |

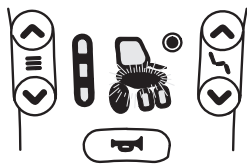
4.3.2 Réduction de la vitesse et blocages de la fonction d'assise



La fonction de réduction de la vitesse et les blocages de la fonction d'assise mentionnés ne s'appliquent pas à tous les modèles de fauteuils roulants Invacare.

Fonction de réduction de la vitesse

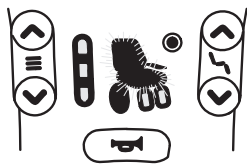
Si le dispositif de levage a été réglé au-delà d'un certain point, le système électronique de commande réduit considérablement la vitesse du fauteuil roulant. Si la fonction de réduction de la vitesse a été activée, le mode de conduite peut exclusivement s'utiliser pour effectuer des déplacements à vitesse réduite, mais pas pour la conduite habituelle. Pour conduire normalement, réglez le dispositif de levage jusqu'à ce que la fonction de réduction de la vitesse soit à nouveau désactivée.



La réduction de vitesse s'affiche dans l'écran d'état. Si le dispositif de levage est élevé au-dessus d'un certain point, le symbole du dispositif de levage et le symbole de conduite commencent à clignoter. Ces deux symboles continuent de clignoter pendant la conduite afin d'indiquer la réduction de vitesse et ce jusqu'à ce que la fonction de réduction de la vitesse soit à nouveau désactivée.

Blocages de la fonction d'assise

Limite d'inclinaison d'assise



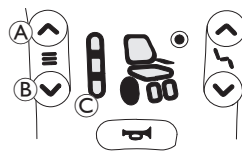
L'interrupteur de fin de course de basculement maximum est une fonction qui permet d'éviter que l'angle du dossier n'aille au-delà d'un angle prédéfini maximum, lorsque le dispositif de levage est élevé au-delà d'un certain point. Le système électronique de commande s'arrête automatiquement et le symbole d'inclinaison du siège ou du dossier commence à clignoter.

Verrouillage du dispositif de levage



Le système électronique de commande est équipé d'un interrupteur de verrouillage d'élévation de l'assise qui empêche le dispositif de levage de s'élever au-delà d'un certain point lorsque l'inclinaison du siège ou l'angle du dossier est réglé(e) au-dessus d'un certain niveau. Le système électronique de commande s'arrête automatiquement dès que le symbole du dispositif de levage commence à clignoter.

4.4 Activation de la fonction de conduite



1. Appuyez sur la touche de la fonction de conduite **A**.

Le manipulateur passe en fonction de conduite, l'indicateur de fonction de conduite **C** affiche la fonction de conduite présélectionnée (1, 2 ou 3) et la roue de l'afficheur de l'état de conduite s'allume en vert.

2. Appuyez sur les touches de sélection de la fonction de conduite **A** ou **B** jusqu'à ce que la fonction de conduite voulue s'allume.

- L'indicateur de la fonction de conduite © affiche la fonction de conduite.

Fonction de
conduite 1



Fonction de
conduite 2



Fonction de
conduite 3



La touche de sélection de la fonction de conduite vous permet de choisir entre trois fonctions de conduite, qui sont configurées par Invacare et qui peuvent être personnalisées à vos besoins par votre fournisseur.

4.5 Signaux sonores

En regard des repères visuels des fonctions d'assise et de conduite, des signaux sonores peuvent être configurés pour les manipulateurs REM2XX. Les signaux sonores sont des sons émis par le haut-parleur du manipulateur en réponse à certains événements du système ou actions de navigation. La configuration des signaux sonores doit obligatoirement être effectuée via l'outil LiNX Access (iOS ou PC) par un technicien qualifié.

Les signaux sonores sont conçus pour vous aider à vous repérer dans le système LINX et sont particulièrement utiles pour :

- Les utilisateurs souffrant d'une déficience visuelle ou
- Les utilisateurs qui ne peuvent pas voir le manipulateur ou
- Les utilisateurs souhaitant avoir des informations supplémentaires sur leurs actions, afin de ne pas être obligés de regarder constamment le manipulateur.

Deux types de signaux sonores sont proposés.

- Signaux d'événements : ces signaux se déclenchent en réponse à des événements du système.

- Signaux de navigation : ces signaux se déclenchent en réponse à des actions de navigation dans les menus.

Signaux d'événements



Les événements du système ne déclenchent pas tous un signal sonore. Par exemple, le passage du système en mode veille ne déclenche aucun signal sonore.

Les signaux d'événements comprennent deux ou trois notes et se déclenchent lors du passage à un état spécifique.

Son



État du signal d'événement

Signal sonore avant mise hors tension

Signaux de navigation

Les signaux de navigation se déclenchent lors de l'activation d'une fonction.

Son



Signal sonore à l'activation d'une fonction de conduite.



Signal sonore à l'activation d'une fonction d'assise.

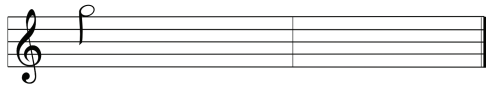
État du signal de navigation

Identificateur de fonction

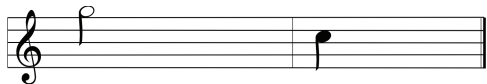
Un identificateur de fonction est un signal sonore facultatif qui se déclenche juste après un signal de navigation. Il indique un chiffre en répétant la même note, ce qui permet, par exemple, de distinguer des fonctions du même type au sein d'un même profil.

Votre fournisseur peut régler l'identificateur de fonction. La note peut être émise de **1 à 6** fois. Ce paramètre peut également être réglé sur **None** (Aucun) ou **Reverse** (Inversé). S'il est réglé sur **None**, aucun signal d'identificateur de fonction ne se déclenche après un signal de navigation. Si le paramètre est réglé sur **Reverse**, une seule note est émise, de durée plus longue et plus aiguë que celle utilisée pour l'identificateur de fonction répété.

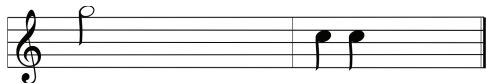
Fonction = Conduite 1 Identificateur = None (aucun)



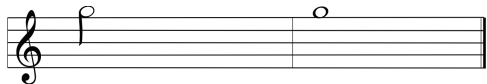
Fonction = Conduite 2 Identificateur = 1



Fonction = Conduite 3 Identificateur = 2



Fonction = Conduite 4 Identificateur = Reverse (inversé)



Dans cet exemple, quatre fonctions de conduite du même profil sont affichées. L'identificateur de fonction a été réglé pour chaque fonction de conduite sur les valeurs suivantes : **Aucun**, **1**, **2** et **Marche arrière**.

Indice du profil

Indice du profil

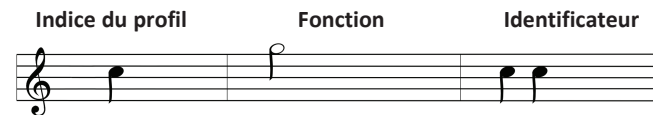


L'indice d'un profil est émis lors de la navigation entre les profils ; une note est émise pour le premier profil et deux notes sont émises pour le deuxième profil.



Dans cet exemple, une fonction de conduite est saisie dans le premier profil.

Exemple




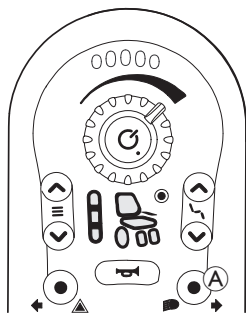
Si les identificateurs de fonction sont utilisés, trois éléments sonores sont émis :

1. L'indice du profil (par ex. une note s'il s'agit du premier profil)
2. Le signal de navigation (par ex. une fonction de conduite)
3. L'identificateur de fonction (par ex. l'identificateur de fonction est réglé sur **2**)

4.6 Fonctionnement du système d'éclairage

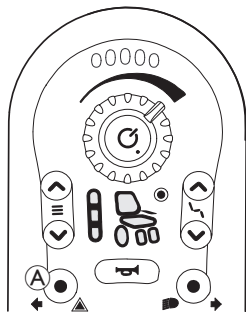
Utilisation des feux

 Si vous conduisez à l'extérieur, allumez les feux de route en cas d'obscurité ou de mauvaises conditions de visibilité.



1. Appuyez brièvement sur le bouton Feux (A).
Les feux de route s'allument ou s'éteignent.

Utilisation des feux de détresse

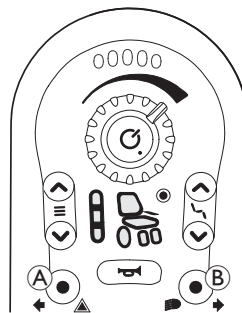


1. Appuyez brièvement sur le bouton Feux de détresse (A).
Les feux de détresse s'allument ou s'éteignent.

Utilisation des clignotants

Indicateur de clignotant gauche

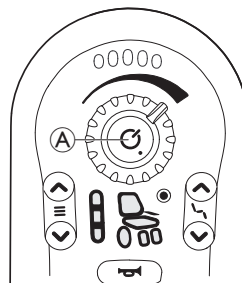
1. Appuyez sur le bouton Feux de détresse (A) pendant plus de trois secondes.
Le clignotant gauche s'allume.
2. Pour éteindre le clignotant, appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Feux de détresse.



Indicateur de clignotant droit

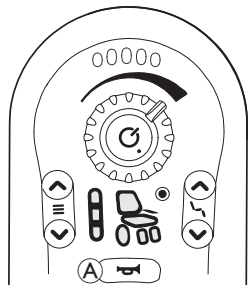
1. Appuyez sur le bouton Feux (B) pendant plus de trois secondes.
Le clignotant droit s'allume.
2. Pour éteindre le clignotant, appuyez à nouveau brièvement sur le bouton Feux.

4.7 Arrêt d'urgence



Si vous appuyez sur le bouton d'alimentation (A) en cours de déplacement, un arrêt d'urgence est effectué. Le manipulateur ne s'éteint qu'ensuite.

4.8 Klaxon



Appuyez sur le bouton du klaxon **A** pour klaxonner. Le klaxon reste actif tant que vous appuyez sur le bouton.

Le bouton du klaxon permet également de déverrouiller un système verrouillé, reportez-vous à la section 4.2 *Verrouillage/déverrouillage du manipulateur*, page 16.

4.9 Mode veille

Le mode Veille n'est pas un réglage d'usine, mais il peut être activé par votre fournisseur. Si ce paramètre est activé, le système passe en mode veille au-delà d'un délai d'inactivité de l'utilisateur. Ce délai peut être défini par le revendeur.

Le passage en mode Veille est indiqué par un obscurcissement progressif des DEL du manipulateur. Pendant la transition, le joystick, le klaxon, le compteur de vitesse et le bouton d'alimentation continuent de fonctionner.

Pour faire sortir le système du mode Veille, appuyez sur le bouton d'alimentation ou déplacez le joystick si ce paramètre a été configuré par le revendeur.

4.10 Désactivation/Activation du Bluetooth

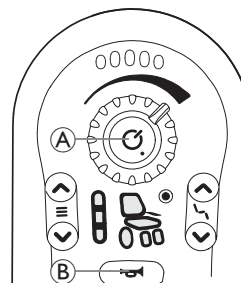
Il est possible de désactiver ou d'activer la fonctionnalité Bluetooth intégrée à la mise sous tension du système.

Désactivation du Bluetooth

1. Appuyer ou maintenir appuyé le bouton de mise sous tension **A** pendant plus de trois secondes pour mettre le manipulateur sous tension.

Désactivation/Activation du Bluetooth

1. Appuyer sur le bouton de mise sous tension **A** et le bouton du klaxon **B** pour mettre le manipulateur sous tension.



Appuyer simultanément sur le bouton de mise sous tension et le bouton du klaxon pour activer le Bluetooth et l'appairage aux nouveaux véhicules.

4.11 Charge des batteries



AVERTISSEMENT !

Risque de dommage matériel, de blessure ou de décès

L'acheminement inadéquat des cordons du chargeur présente un risque de basculement, d'enchevêtrement ou de strangulation susceptible de provoquer des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

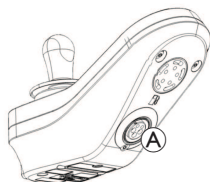
- Vérifiez que tous les cordons du chargeur sont correctement installés et fixés.



- Une attention et une surveillance étroites s'imposent lorsque le fauteuil roulant est chargé à proximité d'enfants, d'animaux domestiques ou de personnes dont les capacités physiques/mentales sont réduites.



Si le fauteuil roulant n'a pas été utilisé depuis plus de 24 heures, veuillez l'éteindre, puis le rallumer avant de procéder au chargement. La jauge de batterie améliorée sera ainsi en mesure d'enregistrer la charge et de relever des valeurs exactes lors de l'utilisation du fauteuil roulant. Si le fauteuil n'est pas remis sous tension, la jauge de la batterie n'indique pas l'état de charge. Pour plus d'informations sur l'état de charge, reportez-vous au manuel d'utilisation de votre chargeur.



1. Branchez le chargeur de batterie dans la prise du chargeur (A) du manipulateur.

Si le manipulateur est sous tension, la jauge de la batterie indique que le système est connecté au chargeur par un clignotement séquentiel de gauche à droite, et en affichant ensuite l'état de charge approximatif de la batterie.



État de charge 1 de la batterie
LED rouge allumée.



État de charge 2 de la batterie
LED rouge et une LED orange allumées.



État de charge 3 de la batterie
LED rouge et deux LED orange allumées.



État de charge 4 de la batterie
LED rouge, orange et une LED verte allumées.



Entièrement chargée
LED verte, verte, orange, orange et rouge allumées.

Pour plus d'informations sur le mode de blocage de la conduite, reportez-vous à 5.3 *Indication de blocage de la conduite*, page 29.

Synchronisation des batteries



Batteries NEUVES uniquement — Le fauteuil roulant doit être sous tension pendant le chargement pour que les niveaux de charge exacts de la batterie s'affichent sur le manipulateur. Les batteries neuves doivent être complètement chargées. La procédure de synchronisation des batteries DOIT être effectuée dans les 24 heures qui suivent la mise sous tension du fauteuil roulant. La procédure de synchronisation des batteries est décrite dans le manuel de maintenance LiNX et doit être effectuée par un revendeur ou un technicien qualifié.

4.11.1 Alarmes de batterie

Avertissement de haute tension



Les batteries sont surchargées.
Toutes les LED sont allumées et les LED vertes clignotent.

1. Débranchez le chargeur de batterie.

Avertissement de basse tension



Les batteries sont vides.

Une seule LED rouge est allumée et clignote.

1. Mettez le fauteuil roulant hors tension.
2. Rechargez immédiatement les batteries.

4.12 Boîtier de contrôle tierce-personne (DLX-REM050)



Le bouton de mise sous tension du boîtier de contrôle tierce-personne est scellé par une étiquette qui invite à lire le manuel d'utilisation du manipulateur avant la première utilisation du boîtier de contrôle tierce-personne. Vous pouvez retirer cette étiquette après avoir lu le manuel d'utilisation.



Le boîtier de contrôle tierce-personne est un composant du système de commande du fauteuil roulant, conçu pour permettre à une tierce-personne d'interagir avec le système. Le boîtier de contrôle permet à la tierce-personne de piloter la fonction de motorisation, telle qu'elle est configurée et connectée dans le système de commande du fauteuil roulant.



Avant la première utilisation du boîtier de contrôle tierce-personne, vous devez vous familiariser avec son fonctionnement. Invacare vous recommande de tester le fonctionnement du boîtier de contrôle tierce-personne sans occupant afin d'éviter toute blessure. Lorsque le boîtier de contrôle est remis à d'autres tierces-personnes, celles-ci doivent également recevoir les instructions nécessaires.

Lorsque deux modules de manipulateurs sont connectés sur un même système, ils sont tous deux capables d'exécuter les mêmes fonctions. Un seul d'entre eux peut cependant piloter le système à la fois. Lorsqu'un manipulateur est actif, l'autre ne répond à aucune commande, exception faite de son bouton de mise sous tension, qui permet toujours d'arrêter le système.

Mise sous tension

Le système peut être mis sous tension au moyen du bouton de mise sous tension de l'un ou l'autre des manipulateurs. Le manipulateur qui procède à la mise sous tension du système en prend la commande (manipulateur actif). L'autre manipulateur (manipulateur inactif) n'exerce aucun contrôle sur le fauteuil roulant, exception faite de son bouton de mise sous tension, qui permet toujours d'arrêter le système.

Le système est automatiquement mis sous tension avec la première fonction de conduite. En tant que tierce-personne, vous n'avez pas la possibilité de modifier la fonction de conduite. Vous pouvez seulement contrôler la vitesse maximale au moyen du compteur de vitesse du manipulateur tierce-personne.

Mise hors tension

Indépendamment du manipulateur qui pilote le système de manipulateurs doubles, le fauteuil roulant peut être mis hors tension au moyen du bouton de mise sous tension de l'un ou l'autre des manipulateurs.

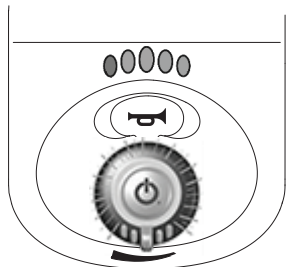
Basculement entre les modules de commande

Pour sélectionner le manipulateur actif, mettez le système hors tension avec l'un des manipulateurs, puis remettez-le sous tension avec le manipulateur qui devra en assurer la commande.

Indication de manipulateur actif

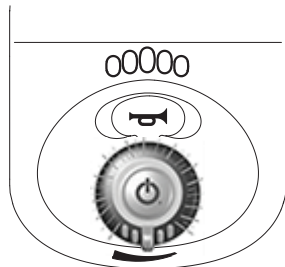
Manipulateur actif

Tous les témoins, y compris la jauge de la batterie, s'affichent normalement.



Manipulateur inactif

Le témoin de jauge de batterie est éteint et tous les autres témoins fonctionnent normalement.



Indication et traitement des anomalies

En cas d'anomalie sur l'un des manipulateurs d'un système à deux manipulateurs, l'anomalie est signalée sur les deux manipulateurs.

Si l'un des manipulateurs d'un système double est défectueux, le système peut être piloté au moyen de l'autre manipulateur.

Cependant, en cas de défaillance du bouton de mise sous tension du manipulateur actif, le système ne fonctionne pas.

Si l'un des manipulateurs est déconnecté du système à la mise hors tension, une anomalie s'affiche sur l'autre manipulateur (reportez-vous à la section relative au code clignotant 2 dans le chapitre *5.1.1 Codes d'erreur et codes de diagnostic, page 27*) à la remise sous tension du système pour indiquer que deux manipulateurs étaient attendus sur le système. Pour faire disparaître l'anomalie, arrêtez et redémarrez le système à l'aide du bouton de mise sous tension.

5 Dépannage

5.1 Diagnostic des anomalies

Si le système électronique signale un dysfonctionnement, reportez-vous au guide suivant pour localiser l'erreur.



Avant tout diagnostic, assurez-vous que le système électronique de commande est sous tension.

Si l'écran d'état est ÉTEINT :

- Assurez-vous que le système électronique de commande est sous tension.
- Vérifiez que tous les câbles sont bien branchés.
- Assurez-vous que les batteries ne sont pas déchargées.

Si un code d'erreur s'affiche sur l'écran d'état :

- Passez à la section suivante.

5.1.1 Codes d'erreur et codes de diagnostic



En présence d'une anomalie du système à la mise sous tension, le témoin d'état clignote en rouge. Le nombre de clignotements indique le type d'anomalie.

Le tableau ci-après donne une description de l'anomalie et propose quelques mesures à appliquer afin de rectifier le problème. Les actions ne sont pas répertoriées par ordre de priorité et ne sont que des suggestions, l'objectif étant que l'une de ces suggestions vous aide à résoudre le problème. En cas de doute, contactez votre fournisseur.

Code clignotant	Description de l'anomalie	Action possible	
1	Défaut manipulateur	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les câbles et les connecteurs. • Vérifiez les autres manipulateurs installés, le cas échéant. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contactez votre fournisseur.
2	Erreur de réseau ou de configuration	<ul style="list-style-type: none"> • Redémarrez le fauteuil roulant électrique. • Vérifiez les câbles et les connecteurs. • Rechargez les batteries. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le chargeur. • Contactez votre fournisseur.
3	Défaut moteur 1 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les câbles et les connecteurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contactez votre fournisseur.
4	Défaut moteur 2 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les câbles et les connecteurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contactez votre fournisseur.
5	Défaut de frein magnétique du moteur 1 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les câbles et les connecteurs. • Vérifiez que le frein magnétique gauche est embrayé. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contactez votre fournisseur.
		<ul style="list-style-type: none"> • Reportez-vous au chapitre « Conduite du fauteuil roulant électrique en mode roue libre » du manuel d'utilisation de votre fauteuil roulant. 	
6	Défaut de frein magnétique du moteur 2 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les câbles et les connecteurs. • Vérifiez que le frein magnétique droit est embrayé. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contactez votre fournisseur.
		<ul style="list-style-type: none"> • Reportez-vous au chapitre « Conduite du fauteuil roulant électrique en mode roue libre » du manuel d'utilisation de votre fauteuil roulant. 	
1 Configuration des moteurs en fonction du modèle de fauteuil roulant électrique			
7	Défaut module (autre que module de manipulateur)	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les câbles et les connecteurs. • Vérifiez les modules. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rechargez les batteries. • Contactez votre fournisseur.
		<ul style="list-style-type: none"> • Si le fauteuil roulant électrique s'est bloqué, reculez ou retirez l'obstacle. 	

5.2 OON (« Out Of Neutral »)

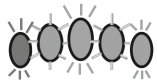
L'OON (« sortie du mode neutre ») est une fonction de sécurité qui empêche tout déplacement accidentel du fauteuil roulant pendant la conduite ou l'assise :

- à la mise sous tension du système,
- après un changement de fonction ou
- lorsque le système sort d'un état de blocage ou de verrouillage de la conduite.

Avertissement de conduite OON

Le joystick doit être en position centrale :

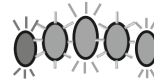
- à la mise sous tension d'un système,
- lors d'un changement de fonction ou
- lors de la sortie d'un état de verrouillage ou de blocage de la conduite.



Sinon, un avertissement de conduite OON s'affiche. Pendant un avertissement de conduite OON, les LED de la jauge de batterie et l'indicateur de roue motrice (le cas échéant) clignotent en continu (elles s'allument, puis s'éteignent toutes simultanément) afin d'alerter l'utilisateur. Dans cet état, aucun déplacement du fauteuil roulant n'est possible. Si le joystick revient en position centrale, l'avertissement disparaît et le fauteuil roulant se déplace normalement.

Avertissement d'assise OON

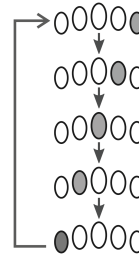
À la mise sous tension d'un système ou après un changement de fonction, aucun commutateur d'accès direct ne peut être actif, sans quoi un écran d'avertissement OON d'assise s'affiche.



Pendant un avertissement d'assise OON, les LED de la jauge de batterie et l'indicateur d'assise clignotent en continu (elles s'allument, puis s'éteignent toutes simultanément) afin d'alerter l'utilisateur. Dans cette situation, les mouvements d'assise ne sont pas opérationnels. Si les commutateurs sont désactivés, l'avertissement disparaît et les mouvements d'assise fonctionnent normalement.

5.3 Indication de blocage de la conduite

Le mode de blocage de la conduite permet d'éviter tout déplacement du fauteuil roulant lorsqu'il est connecté au chargeur.



Le mode de blocage de la conduite est indiqué sur la jauge de la batterie par un clignotement séquentiel de droite à gauche. Le clignotement séquentiel ne cesse qu'à la correction de la panne.

5.4 Tension de coupure



Lorsque la tension de la batterie chute en-dessous de la tension de coupure :



- le témoin d'état clignote en rouge (code clignotant 2, reportez-vous à la section 5.1.1 *Codes d'erreur et codes de diagnostic, page 27*),
- la LED rouge de la jauge de la batterie clignote,
- le klaxon retentit toutes les dix secondes.

6 Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	
Conditions d'humidité et lieux d'utilisation et de stockage autorisés	
Plage de températures de fonctionnement conformément à la norme ISO 7176-9 :	<ul style="list-style-type: none"> • -25 °C ... +50 °C
Température de stockage recommandée :	<ul style="list-style-type: none"> • 15 °C
Plage de températures de stockage conformément à la norme ISO 7176-9 :	<ul style="list-style-type: none"> • -40 °C ... +65 °C
Taux d'humidité en fonctionnement conformément à la norme ISO 7176-9 :	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 90 % HR
Degré de protection :	<ul style="list-style-type: none"> • IPX4¹
<p>1 La classification IPX4 signifie que le système électrique est protégé contre les projections d'eau.</p>	

Forces de fonctionnement		
	DLX-REM050	DLX-REM110/211/216
Joystick		<ul style="list-style-type: none"> • 1,9 N
Bouton d'alimentation		<ul style="list-style-type: none"> • 2,5 N
Compteur de vitesse		<ul style="list-style-type: none"> • 1,2 N
Bouton Klaxon	<ul style="list-style-type: none"> • 4,4 N 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5 N

Caractéristiques électriques				
Paramètre	Hauteur min.	Nominal	Pression	Units (Unités)
Tension de fonctionnement (tension batterie)	<ul style="list-style-type: none"> • 17 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 	<ul style="list-style-type: none"> • 34 	<ul style="list-style-type: none"> • V
Courant déwatté	-	<ul style="list-style-type: none"> • 56 	-	<ul style="list-style-type: none"> • mA à 24 V
Courant de repos (hors tension)	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • 0,23 	<ul style="list-style-type: none"> • mA à 24 V

**Belgium & Luxemburg:**

Invacare nv
Autobaan 22
B-8210 Loppem
Tel: (32) (0)50 83 10 10
Fax: (32) (0)50 83 10 11
marketingbelgium@invacare.com
www.invacare.be

Canada:

Invacare Canada LP
c/o Motion Concepts Canada
84 Citation Drive Unit 11
Concord, Ontario L4K 3C1

France:

Invacare Poirier SAS
Route de St Roch
F-37230 Fondettes
Tel: (33) (0)2 47 62 64 66
contactfr@invacare.com
www.invacare.fr

Schweiz / Suisse / Svizzera:

Invacare AG
Neuhofweg 51
CH-4147 Aesch BL
Tel: (41) (0)61 487 70 80
Fax: (41) (0)61 488 19 10
switzerland@invacare.com
www.invacare.ch



FR

Cet appareil, ses accessoires, cordons et batteries se recyclent

REPRISE À LA LIVRAISON À DÉPOSER EN MAGASIN À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

UKRP Invacare UK Operations Limited
Unit 4, Pencoed Technology Park, Pencoed
Bridgend CF35 5AQ
UK

1603643-J

2026-03-26



Yes, you can.®