

LightCHAIR⁺



Retrouvez cette notice sur :
www.logo-silver.fr

COMPACT, CONFORTABLE ET PLIABLE PAR TÉLÉCOMMANDE.
PRATIQUE À RANGER ET À TRANSPORTER.

LOGO SILVER
EUROPE

SOMMAIRE

I.	INTRODUCTION	4
I.1	UTILISATION CONFORME AUX INSTRUCTIONS	4
I.2	RESPONSABILITE	5
I.3	INDICATION EN VUE D'UNE REUTILISATION	5
I.4	ENTRETIEN	5
II.	SECURITE	6
2.1	NORMES ET DIRECTIVES	6
2.2	DECLARATION DE CONFORMITE	6
2.3	CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	7
2.4	EXIGENCES DE SECURITE EN MATIERE DE TRANSPORT, RANGEMENT ET STOCKAGE	7
2.5	EXIGENCES DE SECURITE EN MATIERE DE FONCTIONNEMENT	8
2.6	EXIGENCES DE SECURITE EN MATIERE D'ENTRETIEN, MAINTENANCE ET MISE AU REBUT	9
2.7	EXIGENCES ENVERS L'UTILISATEUR	9
2.8	FONCTIONS DE SECURITE	10
2.9	PLAQUES D'AVERTISSEMENT ET SIGNALIQUES	10
2.10	INTERFERENCE ELECTROMAGNETIQUE	10
III.	STRUCTURE ET PERFORMANCE	11
3.1	SCHEMA ELECTRIQUE DU LIGHTCHAIR +	11
3.2	STRUCTURE DU LIGHTCHAIR +	12
IV.	SPECIFICATIONS	13
V.	COMPOSANTS ET INSTALLATION	14
5.1	COMPOSANTS	14
5.2	INSTALLATION	15
VI.	UTILISATION ET ENTRAÎNEMENT	17
6.1	UTILISATION DU CONTRÔLEUR	17
6.2	UTILISATION DES BATTERIES	19
6.3	PLIAGE ET DÉPLIAGE	22
6.4	INCLINAISON DOSSIER	23

6.5	REGLAGE LONGUEUR REPOSE-PIEDS	24
6.6	REGLAGE ESPACE ENTRE ACCOUDOIRS	24
6.7	ENTRAÎNEMENT	25
VII.	DIAGNOSTIC ET DÉPANNAGE	26
VIII.	DISPOSITIFS DE SECURITE ET GESTION DES ACCIDENTS	26
IX.	ENTRETIEN	27
9.1	HUMIDITE	27
9.2	TEMPERATURE	27
9.3	DIRECTIVES GENERALES	27
9.4	ENTRETIEN APRES UTILISATION	28
9.5	CONTROLES QUOTIDIENS	28
9.6	NETTOYAGE	29
9.7	DESINFECTION ET REUTILISATION DU FAUTEUIL	29
X.	TRANSPORT ET STOCKAGE	30
XI.	GARANTIE	31
XII.	MISE AU REBUT	31

I. INTRODUCTION

La présente notice d'utilisation fournit à l'utilisateur, ainsi qu'aux accompagnateurs toutes les connaissances nécessaires au sujet de la construction, et de l'entretien du LIGHTCHAIR +. Cette notice d'utilisation contient des informations nécessaires à une utilisation sans danger de ce fauteuil électrique et donne les indications permettant de trouver la cause d'éventuels dysfonctionnements

et de les éliminer. Il est impératif d'avoir pris connaissance du contenu de la présente notice d'utilisation pour utiliser le LIGHTCHAIR + en toute sécurité. L'utilisateur et les accompagnateurs doivent lire attentivement cette notice d'utilisation, en particulier le chapitre sécurité, avant la première utilisation. Cela permet de garantir la pleine utilisation des performances du LIGHTCHAIR +.

Pictogrammes et termes utilisés comme avertissement :



DANGER !

Mise en garde contre d'éventuels dangers physiques et de mort



ATTENTION !

Mise en garde contre d'éventuels dommages matériels



REMARQUE

Information importante et astuce



REMARQUE ENVIRONNEMENT

Remarque relative à la protection de l'environnement

I.1 UTILISATION CONFORME AUX INSTRUCTIONS

Le LIGHTCHAIR + est destiné à l'usage individuel de personne présentant un handicap moteur total ou partiel des membres inférieurs ou permettant la conduite correcte pour leur déplacement autonome à l'intérieur de leur domicile ou à l'extérieur sur des sols lisses. Ne pas utiliser le LIGHTCHAIR + sur des terrains avec des obstacles, boueux, enneigés, sur l'herbe, cailloux, sous la pluie.

Le LIGHTCHAIR + ne doit être associé qu'aux options mentionnées dans la présente notice d'utilisation et vice-versa. La responsabilité de la société Logo Silver Europe constructeur du LIGHTCHAIR + n'est pas engagée en cas d'association avec des dispositifs médicaux et / ou des accessoires ne faisant pas partie de la liste des options et provenant d'autres fabricants.

Toute utilisation autre que celles mentionnées est considérée comme n'étant pas conforme. La responsabilité de dommage aux personnes ou de dégâts matériels résultant d'une utilisation non conforme incombe à l'utilisateur et non au fabricant.

Seules les personnes dûment informées sont autorisées à utiliser le LIGHTCHAIR +. Le fait d'être informé sur l'utilisation du LIGHTCHAIR + constitue l'une des conditions permettant de protéger les personnes de dangers éventuels et de se servir du LIGHTCHAIR + correctement et en toute sécurité.

I.2 RESPONSABILITÉ

La responsabilité du fabricant ne peut être engagée que si les consignes d'utilisation, de maintenance et d'entretien et les intervalles de maintenance du LIGHTCHAIR + sont respectées. Le fabricant indique expressément que seules les pièces de rechange autorisées par le fabricant peuvent être utilisées. La société Logo Silver Europe décline toute responsabilité pour les dommages découlant de l'utilisation de pièces de rechange non autorisées par le fabricant ainsi que les dommages résultant d'une utilisation non conforme aux instructions. Cette garantie est soumise au droit civil et commercial français.

I.3 INDICATION EN VUE D'UNE RÉUTILISATION

Le LIGHTCHAIR + a été conçu pour pouvoir être réutilisé.

Tout comme les machines ou des véhicules usagés, les produits réutilisés sont soumis à des contraintes particulières. La modification des caractéristiques et des performances ne doit pas compromettre la sécurité des personnes pendant la durée de vie du produit.

En raison de l'observation du marché et de l'état de la technique, le fabricant a évalué entre 6 et 7 ans la durée d'utilisation du LIGHTCHAIR +, à condition qu'il soit utilisé conformément aux instructions et que les indications d'entretien et de maintenance soient respectées. Cette durée ne prend pas en compte les temps d'entreposage chez le fabricant ou chez le distributeur. Il faut préciser que si le LIGHTCHAIR + est entretenu conformément aux instructions, celui-ci reste fiable au-delà de la période définie ci-dessus.

Pour être réutilisé, le LIGHTCHAIR + doit être au préalable rigoureusement nettoyé. Ensuite, l'état, l'usure et l'endommagement du LIGHTCHAIR + doivent être vérifiés par un spécialiste agréé. Toutes les pièces usées ou endommagées ainsi que les composants ne s'adaptant pas ou ne convenant pas au nouvel utilisateur doivent être remplacés.

La notice d'entretien contient un calendrier des opérations d'entretien à effectuer pour chaque modèle ainsi que des informations détaillées et la liste des outils nécessaires.

I.4 ENTRETIEN

Si vous avez des questions ou en cas de problème que vous n'arrivez pas à résoudre malgré l'aide apportée par la notice d'utilisation, veuillez contacter votre revendeur agréé.



REMARQUE

La révision et les réparations du LIGHTCHAIR + doivent être effectuées exclusivement par du personnel qualifié et agréé par la société Logo Silver Europe. En cas de problème, veuillez vous adresser au revendeur spécialisé qui s'est chargé de la vente.

II. SECURITE

2.1 NORMES ET DIRECTIVES

Toutes les indications relatives à la sécurité figurant dans cette notice se rapportent à la législation Française en vigueur et aux dispositions de l'union européenne. Dans les autres pays, il faut respecter la législation et dispositions correspondantes.

Le LIGHTCHAIR + a été fabriqué conformément aux règles techniques actuelles en vigueur pour un fonctionnement en toute sécurité. La sécurité du LIGHTCHAIR + est certifié par le marquage CE et la déclaration de conformité.

2.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

En sa qualité de fabricant, Logo Silver Europe déclare sous sa propre responsabilité que le LIGHTCHAIR + répond aux exigences du règlement Européen MDR 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux de classe I (suivant annexe VIII chapitre III, règle 13).

La conception, l'élaboration et la fabrication du LIGHTCHAIR + sont entièrement conformes sur le plan de la sécurité aux exigences techniques suivantes :

- Analyse et gestion des risques suivant normes NF EN ISO 14971
- Exigences de conception NF EN 12182 et NF EN 12184
- Stabilité dynamique, stabilité statique, essai de résistance à la fatigue
- Information relatives au produit : NF EN 12182 et NF EN 12184
- Documentation publicitaire, guide d'utilisation et d'entretien, étiquetage, détermination de la consommation d'énergie, détermination de la vitesse, de l'accélération et du ralentissement, capacité à gravir la pente maximale de sécurité, capacité à gravir les obstacles.
- Le respect de la norme NF EN 12184 signifie entre autres que les valeurs exigées pour une inclinaison, un franchissement d'obstacle, une vitesse sont atteintes, voire dépassées par le LIGHTCHAIR +.

2.3 CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Le LIGHTCHAIR + ne peut être utilisé que conformément aux instructions.
- Seules les personnes dûment informées et autorisées peuvent utiliser LIGHTCHAIR +.
- Une seule personne à la fois peut se déplacer avec le LIGHTCHAIR +.
- Les autres éléments de sécurité, ceinture et gilet de signalisation peuvent être commandés comme accessoires auprès de la société Logo Silver Europe.
- Toutes consignes de sécurité contenues dans cette notice d'utilisation et dans tous les documents associés valables doivent être respectées et appliquées. Cette notice doit à tout moment se trouver à disposition de l'utilisateur.
- La toile du dossier et le coussin sont difficilement inflammables mais peuvent toutefois prendre feu. L'usage de feu ou d'une cigarette allumée, doit faire l'objet d'une extrême attention.
- Attention au franchissement d'obstacle lors de la conduite dans les montées et descentes.
- Les changements de niveau de puissance doivent se faire à l'arrêt.
- Assurez-vous que le joystick est bien fixé et qu'il est droit.
- Assurez-vous que les leviers des moteurs sont déverrouillés.
- Seules les options d'origine du fabricant peuvent être utilisées. Les composants en options doivent être montés exclusivement comme indiqué ci-après. Le non-respect de cette recommandation entraîne la perte des droits de garantie.
- Après avoir enlevé des vis, écrous ou rondelles spéciales ; les remplacer si détériorés et les revisser fermement.

2.4 EXIGENCES DE SÉCURITÉ EN MATIÈRE DE TRANSPORT, RANGEMENT ET MONTAGE

- Le LIGHTCHAIR + est conçu pour être plié, c'est dans cette position qu'il doit être transporté, ou dans une valise de transport pour voyager en toute sécurité vendu en option par la société Logo Silver Europe. Le LIGHTCHAIR + doit être soulevé uniquement par les éléments du châssis.
- Lors du transport, la partie électrique du LIGHTCHAIR + sera hors tension par l'intermédiaire du bouton « On/Off » déconnecté.
- Il est interdit de voyager assis dans le LIGHTCHAIR + lors du transport de celui-ci.
- Pour garantir une durée de vie au LIGHTCHAIR +, il faut le ranger dans un lieu à l'abri.
- Après chaque réglage ou modifications de réglages effectués sur le LIGHTCHAIR +, les vis de fixation et les écrous doivent être fermement revissés.

2.5 EXIGENCES DE SÉCURITÉ EN MATIÈRE DE FONCTIONNEMENT

- L'utilisateur a obligation de s'assurer, avant chaque utilisation, que le LIGHTCHAIR + se trouve dans un état sûr et conforme aux instructions, y compris les fonctions de sécurité.
- L'état de fonctionnement et de sécurité du LIGHTCHAIR + doit être contrôlé au moins une fois par an par un spécialiste agréé.
- En cas de détection d'erreurs, de défauts ou d'autres dangers pouvant provoquer des dommages corporels, le LIGHTCHAIR + doit immédiatement être mis hors tension.
- Le LIGHTCHAIR + ne fonctionne que par des températures comprises entre -10°C et +50°C. Lors de son fonctionnement, le LIGHTCHAIR + ne doit pas être exposé à des températures supérieures et inférieures à celles indiquées ci-dessus.
- La charge maximale supportée par le LIGHTCHAIR + est de 120 Kg. Ce poids ne doit pas être dépassé.
- Avant chaque utilisation, il faut effectuer un contrôle visuel pour vérifier que la pression des pneus est suffisante (voir marquage pneu).
- Lors des trajets sur la voie publique, il faut respecter le code de la route.
- La commande de mise sous tension doit être "hors tension" au moment de faire les transferts.
- Les petits obstacles doivent être franchis à une allure modérée (3 km/h), de préférence perpendiculairement.
- Les manœuvres ne peuvent être effectuées qu'à vitesse réduite.
- Le LIGHTCHAIR + peut générer des interférences électromagnétiques qui risquent de perturber le bon fonctionnement d'autres appareils. C'est pourquoi, il est préférable de le mettre hors tension en cas de non utilisation.
- En ce qui concerne les pneus, il faut prendre en compte les remarques suivantes :
 - Les pneus du LIGHTCHAIR + contiennent des substances chimiques susceptibles de provoquer des réactions avec d'autres substances chimiques (exemple : produits de nettoyage, acide).
 - Une exposition directe aux rayons du soleil (UV) accélère le vieillissement des pneus. Il en résulte un durcissement de la surface du profil du pneu qui se fissure au niveau des rebords.
 - Indépendamment de leur usure, les pneus doivent être changés tous les 2 ans.
 - Une in-utilisation prolongée ou un fort réchauffement des pneus (si le LIGHTCHAIR + est à proximité d'un radiateur ou exposé aux rayons du soleil à travers une vitre) entraîne une déformation permanente de ces derniers. Veuillez par conséquent à maintenir une distance suffisante avec les sources de chaleur.
- Le LIGHTCHAIR + peut être conduit dans des montées et des descentes de 8° en toute sécurité. Il est interdit d'emprunter des montées ou des descentes dont l'inclinaison est supérieure.
- Lors de la conduite en descente, il faut, par mesure de sécurité, réduire la vitesse.

- Le chargement des batteries peut produire des gaz explosifs. C'est pourquoi il faut prendre les mesures de sécurité suivantes pendant le chargement :
 - Mettre le LIGHTCHAIR + hors tension
 - Il faut veiller à ce que la pièce soit ventilée
 - Il est interdit de fumer ou d'allumer un feu. Il faut impérativement éviter la formation d'étincelles.



DANGER!

Si votre fauteuil roulant bouge involontairement, relâchez immédiatement le joystick et le fauteuil s'arrêtera automatiquement. En cas de dysfonctionnement du joystick ou du frein, coupez l'alimentation.

2.6 EXIGENCES DE SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ENTRETIEN, DE MAINTENANCE ET DE MISE AU REBUT

- L'entretien du LIGHTCHAIR + doit être effectué par du personnel qualifié et agréé par la société Logo Silver Europe. Cela vaut également pour toutes les réparations et tous les réglages.
- Le bouton On/Off doit être hors tension et les batteries retirées pour tous les travaux de maintenance.
- Le LIGHTCHAIR + pourra être nettoyé avec une éponge mouillée (éviter les produits détergents).
- Les batteries défectueuses doivent être retournées aux distributeurs ou à la société Logo Silver Europe pour être recyclées conformément aux spécifications environnementales.

2.7 EXIGENCES ENVERS L'UTILISATEUR

- L'utilisation du LIGHTCHAIR + est réservée à des utilisateurs compétents. C'est pourquoi l'utilisateur doit être instruit par le personnel qualifié et agréé par la société Logo Silver Europe à la conduite du LIGHTCHAIR +.
- L'utilisateur doit avoir lu entièrement la présente notice d'utilisation et l'avoir comprise.
- Avant la première utilisation, il faut s'entraîner à conduire le LIGHTCHAIR + sur un terrain plat et avec une bonne visibilité, puis augmenter les difficultés, avec les franchissements de petits obstacles, les descentes et les montées.
- L'utilisateur doit adapter sa conduite à son environnement, être en capacité d'éviter les promeneurs ou les obstacles et respecter le code de la route.



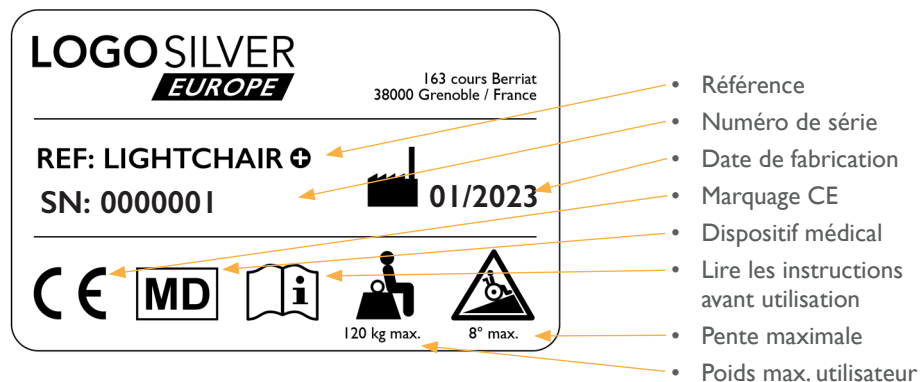
DANGER!

Il est interdit d'utiliser le LIGHTCHAIR + en cas de fatigue importante ou sous l'effet de l'alcool ou de médicament.

2.8 FONCTIONS DE SÉCURITÉ

En cas de danger, le LIGHTCHAIR + peut à tout moment être mis hors tension au moyen du bouton On/Off. Le chargeur se coupera automatiquement dès que les batteries seront chargées.

2.9 PLAQUES D'AVERTISSEMENT ET SIGNALÉTIQUES



2.10 INTERFERENCE ELECTROMAGNETIQUE

Votre fauteuil roulant peut circuler dans les zones affectées par des interférences électromagnétiques de certains émetteurs tels que la radio, les interphones sans fil, les téléphones portables, les radars, etc. Dans ce cas, la conduite de votre fauteuil roulant peut être perturbée. Les interférences électromagnétiques peuvent modifier le système de contrôle du fauteuil roulant électrique. Certaines perturbations peuvent provoquer une défaillance des freins, des démarrages ou des mouvements involontaires, ainsi que des dommages irréversibles au système de commande.

Classification d'interférence électromagnétique

- Émetteur-récepteur radio à bande courte. Telles que les ondes radio dans les zones urbaines, les talkies-walkies, les systèmes de réseau mobile et les dispositifs de transmission de signaux.
- Émetteur-récepteur radio mobile à bande moyenne. Celles-ci sont généralement installées dans un bâtiment ou dans un véhicule. Par exemple : police, pompiers, taxi, ambulance et autres émetteurs-récepteurs radio.
- Émetteur-récepteur radio à large bande. Celles-ci sont généralement installées dans une tour, telles que les systèmes de transmission commerciaux, radio ou TV.



ATTENTION!

Les chargeur du fauteuil roulant et de la batterie sont conformes aux normes de code suivantes : GB / T 18029.21 Fauteuil roulant - Partie 21: Exigences et méthodes d'essai pour la compatibilité électromagnétique.



ATTENTION!

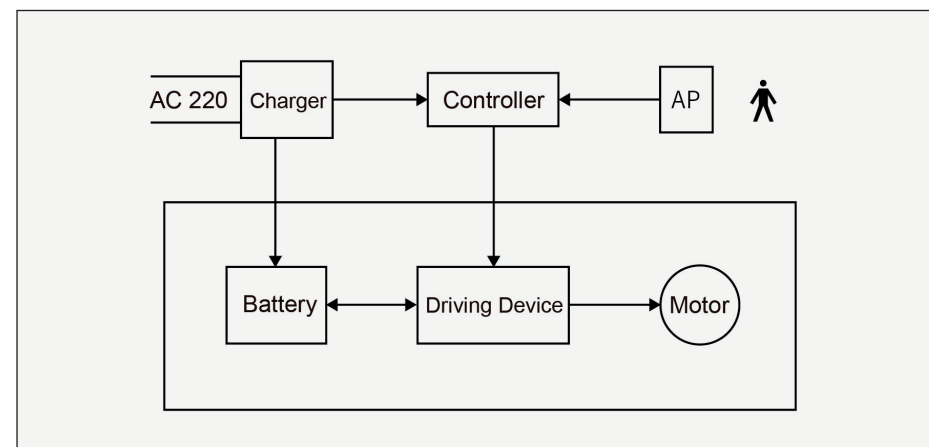
Des interférences électromagnétiques (IEM) peuvent affecter la conduite du fauteuil. Ces interférences peuvent provenir de téléphones portables, d'émetteurs radio, TV,...

Prévention des interférences électromagnétiques

- N'utilisez pas d'émetteurs-récepteurs radio portables tels que téléphones portables, radios, etc. lorsque le fauteuil roulant est allumé.
- Évitez de rouler à proximité de systèmes de transmission radio tels que les émetteurs radio et de télévision.
- Si le fauteuil roulant électrique est défectueux ou si les freins sont défaillants, veuillez contacter votre société ou votre revendeur.

III. STRUCTURE ET PERFORMANCE

3.1 SCHEMA ELECTRIQUE DU LIGHTCHAIR +



3.2 STRUCTURE DU LIGHTCHAIR +

Le fauteuil roulant électrique LIGHTCHAIR + est composé des pièces suivantes : une base avec cadre en alliage d'aluminium, 2 roues avant, 2 roues arrière, un siège, une colonne de direction réglable, un joystick, 2 moteurs électriques, un frein électromagnétique, 2 batteries lithium-ion rechargeables, 2 roulettes anti-basculer.

fig. I



IV. SPECIFICATIONS

Les principales spécifications incluent les dimensions et le poids.

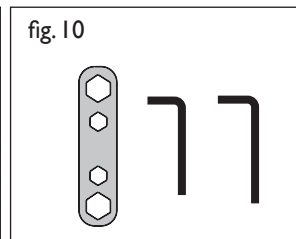
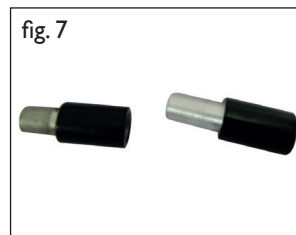
Accessibilité	intérieur et extérieur sur sols lisses / classe B
Configuration	2 roues motrices arrières
Dimensions générales	longueur : 1010 mm avec repose-pieds
	largeur : 620 mm
	hauteur : 980 mm
Dimensions fauteuil plié	335 mm x 620 mm x 870 mm
Hauteur assise (depuis le sol)	devant : 550 mm/ arrière : 520 mm
Largeur siège	440 mm
Profondeur siège	450 mm
Hauteur accoudoirs (depuis assise)	devant : 230 mm / arrière : 200 mm
Hauteur dossier	480 mm
Inclinaison dossier	22° à 43°
Inclinaison siège	non inclinable
Poids batteries	2 x 1,115 kg
Poids fauteuil	32 kg avec batteries
Poids maximum utilisateur	120 kg
Vitesse maximale	6 km / h
Distance de freinage	70 cm
Rayon de braquage	80 cm
Stabilité statique	6°
Stabilité dynamique	6°
Habilité pente	6°
Pente maximale	8°
Franchissement d'obstacle	4 cm
Autonomie	25 km
Moteurs	250 W x 2
Batteries Lithium (avion)	24V 6Ah x 2
Electronique	ZB YISHENG
Chargement batteries	externe et par joystick / 6 h
Roues avant	200 x 50 mm
Roues arrière	325 x 55 mm

V. COMPOSANTS ET INSTALLATION

5.1 COMPOSANTS

Votre fauteuil roulant électrique LIGHTCHAIR + arrivera soigneusement emballé dans une boîte en carton.

- Ouvrez le haut de la boîte puis tournez la boîte sur le côté pour retirer plus facilement le fauteuil et ses composants :
 - 1 notice d'utilisation (fig. 2)
 - 1 contrôleur (fig. 3)
 - 1 fauteuil plié (fig. 4)
 - 1 coussin d'assise (fig. 5)
 - 2 télécommandes (fig. 6)
 - 1 kit de réglage accoudoirs (fig. 7)
 - 1 chargeur + câble (fig. 8)
 - 2 batteries (fig. 9)
 - Outils (fig. 10)



5.2 INSTALLATION

5.2.1 Dépliage

- Continuer à appuyer sur le bouton  de la télécommande jusqu'à que le fauteuil soit complètement déplié. (fig. 11)



5.2.2 Installation du coussin d'assise

- Posez le coussin d'assise de sorte que le velcro de l'arrière du coussin s'aligne avec le velcro sur la plaque d'assise. (fig. 12)



5.2.3 Positionnement du contrôleur (fig. 13)

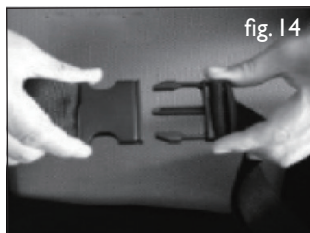
- Glissez la broche du contrôleur dans le tube situé sous l'accoudoir (gauche ou droit selon le besoin).
- Serrez la vis située sous le tube pour fixer le contrôleur à la position souhaitée.
- Connectez le câble du contrôleur. Veillez à bien aligner les goupilles sans les plier.



5.2.4 Ceinture de sécurité

La ceinture de sécurité joue un rôle de limitation de déplacement et d'amortissement du corps, empêchant l'utilisateur de glisser vers l'avant du siège. En cas d'accident, elle maintiendra fermement l'utilisateur au siège pour éviter des dommages corporels éventuels.

- La ceinture de sécurité doit être ajustée en fonction de l'utilisateur.
- Appuyez sur le bouton de la ceinture pour la déboucler.



DANGER!

Pour votre sécurité, la ceinture doit être bouclée avant de conduire votre fauteuil roulant électrique LIGHTCHAIR +.

5.2.5 Installation des batteries

Les batteries s'installent dans le boîtier récepteur, situé sous la plaque d'assise.

- Coupez l'alimentation du fauteuil roulant électrique LIGHTCHAIR +
- Tenez la batterie par la poignée
- Glissez la batterie dans le récepteur jusqu'au contacteur
- Appuyez légèrement vers le bas. Un "clac" assure du bon enclenchement de la batterie.

fig. 15



ATTENTION!

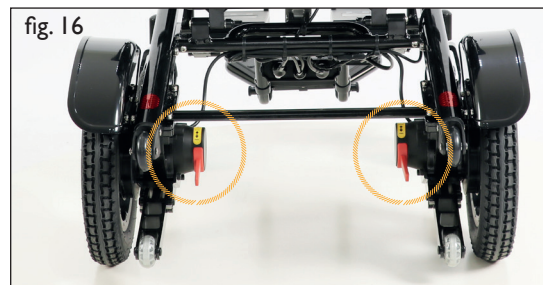
Veuillez vous assurer que l'alimentation du fauteuil roulant électrique est coupée avant d'effectuer cette opération.

VI. UTILISATION ET ENTRAÎNEMENT

Mode électrique : pour enclencher le mode électrique, poussez les leviers de verrouillage des moteurs vers le haut.

Mode manuel : pour passer en mode manuel, poussez les leviers de verrouillage des moteurs vers le bas. Utilisez ce mode pour que le fauteuil roulant puisse être poussé manuellement par une tierce personne. (fig. 16)

fig. 16



DANGER!

N'utilisez pas votre fauteuil roulant en mode manuel sauf avec l'aide d'un assistant. Sinon, cela pourrait entraîner des blessures.



DANGER!

Ne mettez pas votre fauteuil roulant en mode manuel lorsqu'il est en pente. Sinon, le fauteuil roulant pourrait descendre en roues libres la pente et causer des blessures.

6.1 UTILISATION DU CONTRÔLEUR

C'est l'élément clé d'un fauteuil roulant électrique. Il permet de contrôler toutes les fonctions électroniques du fauteuil (fig. 17). Le contrôleur est généralement installé sur un accoudoir et connecté à un moteur et une batterie dans le boîtier.

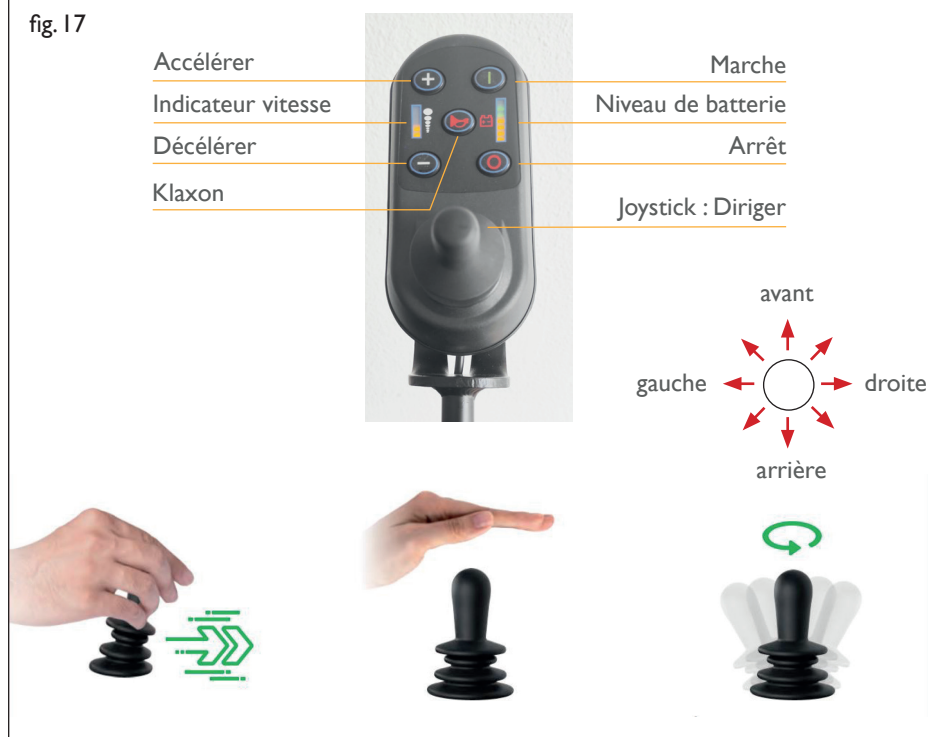


REMARQUE!

Si le fauteuil roulant bouge accidentellement, relâchez immédiatement le joystick pour que le fauteuil s'arrête.

- Joystick : le joystick est utilisé pour contrôler les mouvements du fauteuil roulant, y compris sa vitesse et sa direction (avant, arrière, gauche ou droite, etc.). Plus vous poussez le joystick depuis sa position centrale, plus le fauteuil roulant bouge rapidement. Chaque fois que vous relâchez le joystick, il revient automatiquement au centre et le frein arrête automatiquement le fauteuil roulant.
- Klaxon : le klaxon sonne si vous appuyez sur ce bouton.
- Accélérer / décélérer et Indicateur de vitesse : après mise sous tension du fauteuil, l'indicateur de vitesse indique le réglage actuel de la vitesse maximale. Celle-ci peut être ajusté par l'utilisateur à l'aide des boutons + ou -.
- Prise du chargeur : la prise ne doit être utilisée que pour ce fauteuil roulant. N'utilisez pas la prise pour alimenter d'autres appareils électriques. Sinon, cela pourrait endommager le système de contrôle du fauteuil ou sa performance E.M.C (tolérance électromagnétique).

fig. 17



ATTENTION!

Eteignez l'alimentation lorsque vous entrez et sortez du fauteuil.

6.2 UTILISATION DES BATTERIES

Votre fauteuil roulant électrique LIGHTCHAIR + arrive avec des batteries complètement chargées pour une durée de 25 km d'utilisation environ, dans des conditions de fonctionnement normales.

Nous vous recommandons d'utiliser votre fauteuil jusqu'à que les batteries soient complètement déchargées afin d'optimiser la durée de vie de celles-ci. Lorsque le voyant rouge d'alimentation est allumé, arrêtez de conduire et rechargez immédiatement ou remplacez avec une batterie complètement chargée.

- Choisissez toujours le chargeur d'origine pour la charge, n'utilisez jamais d'autres appareils de charge.
- Chargez dans un lieu conforme à la réglementation incendie, sous surveillance pendant le processus de charge.
- Les indications, telles que la garantie et les performances de la batterie, mentionnées dans ce manuel sont spécifiques à la batterie lithium-ion.

Deux méthodes de chargement des batteries sont possibles :

- Via le Contrôleur : permet de charger les deux batteries en même temps (fig. 19)
- Directement via la batterie (fig. 21)

fig. 18

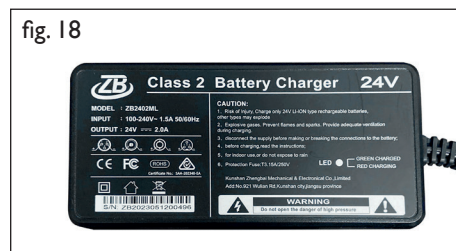


fig. 19



fig. 20

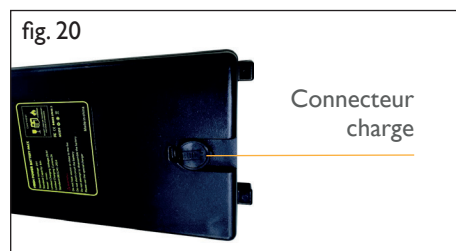
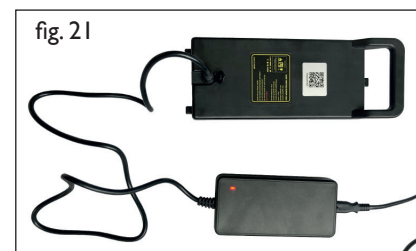


fig. 21



6.2.1 Chargement des batteries via le Contrôleur

Chargez les deux batteries en même temps via le port de charge du contrôleur. (fig. 19)

- Coupez l'alimentation du contrôleur.
- Branchez le chargeur (fig. 18) sur le port du contrôleur (fig. 19).
- Allumez le contrôleur.
- La LED rouge du chargeur indique que la charge est en cours.
- La LED verte du chargeur s'allume lorsque la batterie est complètement chargée.

**ATTENTION!**

Via le port du contrôleur, limitez le temps de charge en continu :

- pour deux batteries : 6 heures max.
- pour une batterie : 3 heures max.

6.2.2 Chargement direct de la batterie

- Coupez l'alimentation principale.
- Soulevez le bouchon de protection du port de charge de la batterie. (fig. 20)
- Branchez le chargeur sur la batterie. (fig. 21)
- Branchez le chargeur sur secteur.
- La LED rouge du chargeur indique que la charge est en cours.
- La LED verte du chargeur s'allume lorsque la batterie est complètement chargée.

**ATTENTION!**

Si vous connectez d'autres appareils à la prise du chargeur de batterie fourni, endommageant le système de contrôle, la garantie sera annulée.

**ATTENTION!**

Le chargeur de 24V/2A fourni par le fabricant répond aux exigences mentionnées dans la Section I "Exigences générales de sécurité" du matériel médical électrique GB9706.1- 2007. Les batteries doivent être chargées avec le chargeur fourni. Tout autre type de chargeur est interdit.

**ATTENTION!**

Veillez à ce que le cordon d'alimentation ne soit pas piétiné, écrasé ou plié. Empêcher le cordon d'alimentation d'être tiré ou noué.

**ATTENTION!**

Toutes les batteries doivent être complètement chargées avant d'utiliser le fauteuil roulant électrique.

**ATTENTION!**

Veillez tenir la prise pour débrancher le cordon d'alimentation.

**DANGER!**

N'utilisez jamais un fauteuil roulant électrique pendant que la batterie est en charge.



N'utilisez pas d'alimentation électrique non standard (comme les générateurs ou les onduleurs), même si leurs tension et fréquence répondent aux exigences.



Tenez les enfants et les animaux domestiques éloignés du cordon d'alimentation et ne les laissez pas mordre et mâcher le cordon d'alimentation.



Si le disjoncteur (fusible de circuit) est activé plusieurs fois pendant la charge, débranchez immédiatement le chargeur et contactez le revendeur.

6.2.3 Dispositif de protection contre les décharges excessives

Lorsque les batteries sont épuisées, le dispositif de protection contre les décharges excessives s'enclenche. La vitesse maximale est alors réduite. Veuillez charger les batteries dès que possible.

6.2.4 Remplacement des batteries

Pour le remplacement des batteries, contactez votre revendeur agréé Logo Silver Europe. N'utilisez pas de batteries de capacité, de marque et de type différents lors du remplacement de la batterie.

La batterie d'origine endommagée doit être remplacée en même temps que les autres batteries existantes. Ne mélangez pas les anciennes et les nouvelles batteries.

La batterie est composée de produits chimiques dangereux et corrosifs :

- Tenir à l'écart des matières inflammables.
- Ne pas approcher ou exposer à la chaleur.
- Ne pas transporter les batteries avec des matériaux inflammables ou combustibles.
- Il est interdit de démonter la batterie sans autorisation.
- Il est interdit de court-circuiter la batterie ou de mettre la batterie dans le feu, pour éviter les accidents d'explosion.

**DANGER!**

Ne chargez jamais une batterie gelée, cela pourrait causer des blessures et endommager la batterie.

6.3 PLIAGE ET DEPLIAGE

Votre fauteuil roulant électrique LIGHTCHAIR + est équipé d'une télécommande, pour faciliter son pliage et dépliage, pour le ranger ou le transporter.

- Tenez-vous à l'écart de tout obstacle avant de plier ou déplier le fauteuil roulant.

6.3.1 Pliage

- Retirez le coussin d'assise avant de plier le fauteuil roulant.
- Continuer à appuyer sur le bouton  de la télécommande jusqu'à que le fauteuil soit complètement plié. (fig. 22)

fig. 22



6.3.2 Dépliage

- Continuer à appuyer sur le bouton  de la télécommande jusqu'à que le fauteuil soit complètement déplié. (fig. 23)
- Remplacez le coussin d'assise avant d'utiliser le fauteuil roulant.

fig. 23



6.4 INCLINAISON DOSSIER

6.4.1 Réglage de l'angle du dossier

- Tirez vers le haut le levier du vérin, à l'arrière du dossier.
- En même temps, tenez le cadre supérieur du dossier avec une main et poussez vers le bas.
- Relâchez le levier du vérin, lorsque le dossier atteint l'angle souhaité.

fig. 24



6.4.2 Revenir à la position d'origine du dossier

- Tirez vers le haut le levier du vérin, à l'arrière du dossier.
- Continuez à appuyer sur le vérin jusqu'à ce que le dossier revienne à l'angle d'origine.

fig. 25



DANGER!

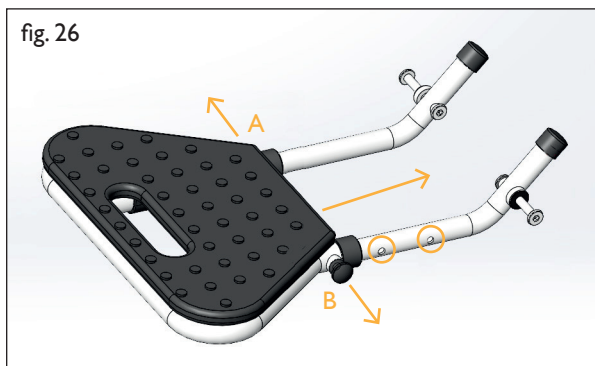
Ne pas plier le fauteuil quand une personne est assise dedans : risque de blessures graves.

6.5 REGLAGE LONGUEUR REPOSE-PIEDS

La palette repose-pieds de votre fauteuil roulant électrique LIGHTCHAIR + dispose de 3 trous pour le réglage de sa position en longueur.

- Tirez en même temps sur les molettes A et B
- Faites coulisser la palette sur les tubes jusqu'aux trous de positionnement choisis.
- Vérifiez que les molettes A et B sont bien insérées dans les trous choisis pour fixer la palette aux tubes.

fig. 26



6.6 REGLAGE ESPACE ENTRE ACCOUDOIRS

L'espace entre les accoudoirs de votre fauteuil roulant électrique LIGHTCHAIR + peut être agrandi grâce au kit de réglage fourni.

- Insérez les entre-toises fournies (fig.27).

fig. 27



6.7 ENTRAÎNEMENT

6.7.1 Préparation avant utilisation

- Arrêtez l'alimentation avant tout transfert.
- Vérifiez que les freins fonctionnent.
- Pliez la palette repose-pieds puis tenir l'accoudoir pour s'asseoir dans le fauteuil roulant.
- Vous pouvez également lever l'accoudoir pour vous asseoir de côté, pivotez et ramenez vos jambes vers l'avant. (fig. 28)
- Ne pas trop se pencher vers l'avant. Sinon, le fauteuil risque de basculer. (fig. 29)
- Ne pas sortir du fauteuil roulant en appuyant sur la palette repose-pieds. Sinon, le fauteuil risque de basculer.

fig. 28



fig. 29



6.7.2 Entraînement avant utilisation

- Trouvez un lieu spacieux comme une place publique et demandez à un assistant de vous aider à pratiquer jusqu'à ce que vous ayez assez de confiance pour utiliser le LIGHTCHAIR + seul.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation du joystick, le voyant de la batterie s'allume.
- Choisissez la vitesse la plus basse jusqu'à ce que vous puissiez utiliser le fauteuil avec assurance.
- Poussez le joystick vers l'avant, observez le mouvement du fauteuil roulant, puis poussez-le dans toutes les directions et observez la rotation des roues.
- Lâcher le joystick. Vous observez que les roues s'arrêtent.
- Lorsque vous êtes compétent, vous pouvez tester les virages en 'S'. Une fois familiarisé avec les virages en 'S', vous pouvez reculer en faisant attention au réglage de la vitesse. La vitesse en marche arrière doit être inférieure à la vitesse en avant.

VII. DIAGNOSTIC ET DEPANNAGE

Pour votre commodité, ce produit a une fonction d'avertissement automatique de défaut. En cas de dysfonctionnement, les voyants du contrôleur clignotent et le klaxon sonne. Vous pouvez identifier un défaut en utilisant les informations du tableau. Si le problème persiste après la vérification du défaut, n'utilisez pas le fauteuil roulant. Eteignez-le et contactez votre revendeur.

LED*	Diagnostic Anomalie	Localisation Panne
1 LED s'allume	Batterie faible	Chargez la batterie
2 LED s'allument	Anomalie moteur gauche	Vérifiez le moteur et les branchements
3 LED s'allument	Anomalie frein gauche	Vérifiez si le levier de frein est en bonne position et si le freinage est endommagé
4 LED s'allument	Anomalie moteur droit	Vérifiez le moteur et les branchements
5 LED s'allument	Anomalie frein droit	Vérifiez si le levier de frein est en bonne position et si le freinage est endommagé
6 LED s'allument	Surcharge boîtier de contrôle	Vérifiez si le frein est enlevé et si les roues sont verrouillées
7 LED s'allument	Anomalie joystick	Vérifiez que le joystick est placé en position centrale
8 LED s'allument	Anomalie boîtier de contrôle	Panne du boîtier
9 LED s'allument	Anomalie boîtier de contrôle	Panne du boîtier

* Joystick avec option télécommande



ATTENTION!

Afin de garantir la qualité du fauteuil roulant électrique, veuillez contacter votre revendeur pour remplacer les pièces de rechange telles que les batteries, les pneus, le contrôleur, les moteurs et le chargeur. La maintenance doit être effectuée auprès du service de maintenance du revendeur.

VIII. DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET GESTION DES ACCIDENTS

- Ceinture de sécurité : veuillez consulter 5.2.4 Ceinture de sécurité
- Relâchez le joystick en cas de défaillance : le fauteuil roulant s'arrêtera.

IX. ENTRETIEN

Votre fauteuil roulant électrique nécessite un entretien régulier. Certaines vérifications peuvent être effectuées par vous-même, d'autres, par votre revendeur. L'entretien préventif est très important. Si vous respectez les consignes d'entretien de cette section, votre fauteuil roulant fonctionnera des années sans problème. Si vous avez des doutes sur l'entretien ou le fonctionnement de votre fauteuil roulant, veuillez contacter votre revendeur ou notre service après-vente.

9.1 HUMIDITE

Votre fauteuil roulant, comme la plupart des équipements électriques et mécaniques, est sensible aux conditions extérieures. Évitez les environnements humides. Une exposition directe ou prolongée à l'eau ou à l'humidité pourrait causer une défaillance électronique et mécanique du fauteuil roulant. L'eau peut corroder les composants électriques et le cadre du fauteuil.

9.2 TEMPERATURE

- Par temps extrêmement froid, la batterie peut geler.
- Des températures inhabituelles peuvent causer le gel de nombreux composants comme le chargeur et la batterie (tels que les batteries scellées au plomb-acide ou les batteries au gel).
- Un temps extrêmement chaud, peut entraîner une réduction de la vitesse de votre fauteuil roulant.

9.3 DIRECTIVES GENERALES

- Évitez de cogner le contrôleur, surtout le joystick.
- Évitez l'exposition prolongée de votre fauteuil roulant à des conditions extrêmes, comme un environnement chaud, froid ou humide.
- Gardez le contrôleur propre.
- Vérifiez toutes les connexions électriques, y compris les connecteurs du câble et du chargeur, et assurez-vous qu'elles sont toutes bien serrées et sécurisées.
- Si seules les LED rouges sont allumées sur la jauge de batterie, vous devez recharger les batteries dès que possible, pendant 8 à 12 heures.



DANGER !

Ne jamais charger une batterie froide ou gelée cela peut endommager la batterie et provoquer des risques d'explosion.

- La surface du châssis du fauteuil roulant est enduite d'un revêtement protecteur. Vous pouvez appliquer une légère couche de cire de voiture pour conserver sa brillance.
- Vérifiez les câbles. Assurez-vous qu'ils sont connectés et qu'ils ne sont pas corrodés. La batterie doit être placée dans la zone de la batterie, à plat, fiche vers l'intérieur.
- Tous les roulements de roue sont lubrifiés et scellés. Il n'est pas nécessaire de les lubrifier.
- Vérifiez s'il y a des pièces desserrées, telles que l'axe de la roue, le dispositif de roulement et le fauteuil lui-même. Si elles sont desserrées, visser fermement.

9.4 ENTRETIEN APRES UTILISATION

- Eteignez votre fauteuil roulant (débranchez tous les connecteurs) s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
- Interdire aux enfants et aux personnes négligentes d'utiliser le fauteuil roulant.
- Stocker le fauteuil à des températures normales pour prévenir la déformation et maintenir ses performances pendant longtemps.
- Nettoyer et sécher le fauteuil roulant avec un chiffon propre et doux. Ne jamais utiliser de produits chimiques pour le nettoyer (pour prévenir la déformation et la décoloration).
- Retirez la housse en tissu du siège et lavez-la si elle est sale. Séchez-la avant utilisation.

9.5 CONTROLES QUOTIDIENS

Afin de maintenir le fauteuil roulant en bon état, vous devez le vérifier avant chaque utilisation. Pour effectuer les contrôles hebdomadaires, mensuels et deux fois par an, voir le tableau.

Pièces et fonctions à inspecter	A chaque fois	1 fois par semaine	1 fois par mois	Deux fois par an
Toutes les pièces			x	
Joystick	x			
Système de freinage	x			
Connexion		x		
Etat batterie	x			
Etat des pneus			x	
Etat du châssis				x
État roues avants		x		
Propreté	x			



REMARQUE

Seules les pièces de rechange de la société Logo Silver Europe peuvent être utilisées. Le non-respect de cette condition entraîne la perte des droits de garantie. Si vous rencontrez des problèmes au cours de la maintenance, consultez votre revendeur. Le LIGHTCHAIR + doit être contrôlé une fois par an exclusivement par du personnel qualifié et agréé par la société Logo Silver Europe.

9.6 NETTOYAGE

- Le LIGHTCHAIR + doit être nettoyé régulièrement indépendamment de l'utilisation qui en est faite ou du degré de saleté.
- Ne jamais laver le fauteuil roulant à l'eau ou l'exposer directement à l'eau.
- La surface du châssis est enduite d'un revêtement protecteur. Vous devez utiliser un chiffon humidifié à l'eau savonneuse pour le nettoyer, puis sécher complètement.



ATTENTION!

Ne jamais utiliser de produit chimique pour nettoyer le siège et les accoudoirs au risque d'abimer la matière ou de la rendre glissante.



ATTENTION !

Risque de dégradation du système électronique ! Risque de dysfonctionnement ! Pendant le nettoyage du LIGHTCHAIR +, il ne faut pas que l'eau entre en contact avec les composants électroniques et les batteries.



Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressif, ni de solvant, ni de brosses dures.

9.7 DESINFECTION ET REUTILISATION DU FAUTEUIL

Avant de transférer le fauteuil roulant à un autre utilisateur, il faut s'assurer qu'il soit nettoyé et désinfecté minutieusement. Toutes les surfaces qui entrent en contact avec l'utilisateur doivent subir un traitement de désinfection avec un produit adéquat.

De nombreux produits désinfectants sont disponibles dans les commerces et doivent être utilisés selon les instructions du fabricant.

Avant d'employer ces produits sur le fauteuil roulant, faire un test sur une petite surface pour vous assurer que la solution est compatible avec les matériaux du fauteuil.

Logo Silver Europe RECOMMANDE UN DES PRODUITS SUIVANTS :

- Solution désinfectante basée sur du peroxyde d'hydrogène accéléré (technologie APH)
- Solution à base d'alcool
- Solution de chlorures d'alkyl-diméthyle/éthyle -benzyle -ammonium



ATTENTION!

Ne pas utiliser solvant, javellisant, abrasif, détergent synthétique ou aérosol.

S'assurer que les surfaces soient rincées avec de l'eau propre et asséchées complètement.

Respecter les instructions du fabricant des produits de nettoyage industriels ou ménagers.



ATTENTION!

Logo Silver Europe décline toute responsabilité quant à l'efficacité du processus de désinfection, en cas de contamination, d'infection croisée ou d'endommagement du produit.

X. TRANSPORT ET STOCKAGE

10.1 Transport

- Vous pouvez transporter le fauteuil plié ou non.
- Il est interdit de voyager assis dans le LIGHTCHAIR + lors du transport de celui-ci. Car il n'est pas équipé d'anneaux de retenue ou de points d'accroche spécifiques.
- Une fois le fauteuil roulant plié, la barre transversale peut être utilisée pour le déplacer facilement. (fig.30)



DANGER!

Lors du transport du fauteuil, plié ou non, il est recommandé de le sangler aux anneaux d'attache du véhicule.



DANGER!

Le fauteuil roulant ne doit pas être utilisé comme siège pour la conduite d'un véhicule.

10.2 Stockage

- Le LIGHTCHAIR + doit être stocké dans un endroit sec à l'abri des températures extrêmes et de l'humidité.
- Retirez les batteries avant de le stocker, pour protéger les composants électriques.

XI. GARANTIE

Le fauteuil est garanti pendant une durée de 2 ans à partir de la date de livraison, hors corrosion, hors pièces d'usures (pneus...), dans le respect d'une utilisation normale conforme à la notice. Les batteries sont garanties 1 an.

- La garantie couvre tout vice de construction ou de qualité de la matière première et des composants, dans des conditions normales d'utilisation (hors usure normale des pièces).
- La garantie est limitée à la réparation ou l'échange gratuit des pièces et sous-ensembles reconnus défectueux (pièces, main d'oeuvre et transport), après inspection par un représentant agréé.
- Les réparations sous garantie doivent être autorisées et être effectuées chez un fournisseur agréé. Ne pas retourner des pièces sans avoir obtenu une autorisation préalable.

HORS GARANTIE

- Chocs accidentels, négligences, usage anormal, entretien inapproprié,
- Des modifications faites sans l'autorisation du fabricant,
- Une utilisation non conforme aux instructions du guide utilisateur fourni avec le produit ou qui ne correspond pas aux spécifications du produit,
- Un retrait / effacement du numéro de série,
- Un stockage au froid ou des batteries laissées complètement déchargées pendant une longue période.

XII. MISE AU REBUT

- Respecter les dispositions en vigueur sur la protection de l'environnement.
- Les batteries hors d'usage sont reprises par votre revendeur ou Logo Silver Europe.
- Le LIGHTCHAIR + peut être retourné à Logo Silver Europe pour y être recyclé.

22 Chemin de l'Artisanat - 26540 Mours Saint Eusèbe - France

+33 (0)4 76 21 22 19

contact@logo-silver.fr



REMARQUE ENVIRONNEMENT

Pour mettre au rebut le LIGHTCHAIR +, éliminer tous les composants et matériaux en respectant l'environnement et conformément aux consignes de tri des déchets en vigueur.



LOGO SILVER EUROPE

22 Chemin de l'Artisanat - 26540 Mours Saint Eusèbe - France
+33(0)4 76 21 22 19 - contact@logo-silver.fr



Cette notice est disponible sur
www.logo-silver.fr