

Description du produit

Le Uno 102 est un lève-personnes mobile dont le bras de levage s'élève et s'abaisse électriquement. Le Uno est principalement destiné aux établissements de soins de courte durée tels que les maisons de repos et autres centres de soins, pour les levages les plus courants comme les transferts entre un lit et un fauteuil roulant, vers et depuis les toilettes, vers et depuis le sol.

Toujours dans un souci d'ajuster au mieux la hauteur de levage, le Uno dispose de trois positions de réglage de la hauteur. La position intermédiaire est la position

standard tandis que la position la plus basse convient, par exemple, au levage des enfants et au levage vers/ depuis le sol. Sélectionnez la position la plus haute lorsqu'il s'agit de lever plus haut que d'ordinaire, par exemple, vers des lits fixes ou à roulettes dont la hauteur n'est pas réglable.

Un essai individuel du harnais et des autres accessoires de levage est primordial pour le fonctionnement du lève-personnes et la sécurité lors de son utilisation.

Dans le texte qui suit, la personne levée est appelée le patient et celle qui l'aide le soignant.

⚠ Il doit être prêté la plus grande attention aux textes qui suivent ce signe.

IMPORTANT !

Lisez les notices d'emploi du lève-personnes et des accessoires avant utilisation. Lever et transférer une personne comporte toujours un certain risque. Il est important de bien comprendre l'ensemble du contenu des notices d'emploi. Seul le personnel formé doit utiliser cet appareil. En cas de questions, ou si un point nécessite un éclaircissement, contactez Liko/Hill-Rom.

Table des matières

Consignes de sécurité	2
Définitions	3
Caractéristiques techniques	3
Dimensions	4
Montage	5
Fonctionnement	6
Chargement des batteries	8
Charge maximale	9
Accessoires de levage recommandés	9
En cas de problèmes	11
Inspection et entretien	12

△ ATTENTION !

La présente notice d'emploi contient d'importantes informations pour l'utilisateur de l'appareil.

Toutes les personnes qui utilisent l'appareil doivent étudier et parfaitement comprendre et respecter le contenu de la notice d'emploi. Pensez à ranger la notice de façon à ce qu'elle reste toujours accessible à l'utilisateur de l'appareil.

Avertissement !

Certains environnements et conditions peuvent empêcher l'utilisation correcte des lève-personnes mobiles, notamment : seuils, sols irréguliers, divers obstacles et tapis très épais. Ces facteurs sont susceptibles de contrarier la rotation naturelle des roues du lève-personnes mobile, de déséquilibrer l'appareil et d'accroître l'effort physique devant être fourni par le soignant. Si vous n'êtes pas sûr que votre environnement de soin remplisse les conditions d'une utilisation correcte du lève-personnes mobile, veuillez contacter votre représentant Liko/Hill-Rom pour obtenir de l'aide et des conseils.

Consignes de sécurité

Avant l'utilisation, il est impératif :

- que l'appareil soit monté en conformité avec la notice
- que l'accessoire de levage soit correctement fixé à l'appareil
- que les batteries aient été chargées pendant au moins 6 heures
- que les notices d'emploi du lève-personnes et des accessoires de levage aient été lues
- que le personnel qui utilise le lève-personnes ait été informé de la façon dont il se manœuvre

Avant l'utilisation, vérifiez toujours :

- que les accessoires ne sont pas endommagés
- que l'accessoire de levage est correctement fixé au lève-personnes
- que l'accessoire de levage est suspendu verticalement et peut être manœuvré librement
- que l'accessoire de levage est d'un type, d'une dimension, dans un matériau et d'un modèle correspondant aux besoins du patient
- que l'accessoire de levage est mis en place de manière correcte et sûre sur le patient afin d'éviter les dommages corporels
- que les protections anti-décrochage sont intactes ; les protections manquantes ou endommagées doivent toujours être remplacées
- que les boucles du harnais sont correctement fixées aux crochets de l'étrier quand les sangles sont tendues, mais avant que l'utilisateur ne soit soulevé.

△ Ne laissez jamais un patient sans surveillance dans une situation de transfert !



Le Uno 102 EE a été testé par un institut d'essais accrédité et répond aux normes spécifiées dans la Directive 93/42/CEE sur les Équipements médicaux de Classe I.

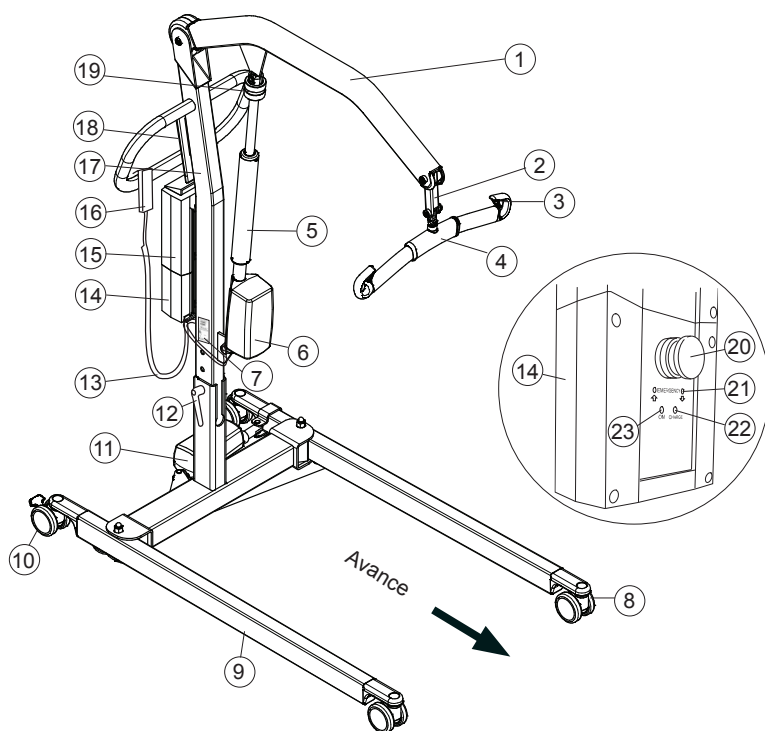
Le Uno 102 EE est homologué EN ISO 10535:2006, CEI 60601-1, EN 60601-1-2, ANSI/AAMI ES60601-1 et CAN/CSA C22.2 no 60601-1.

△ Le lève-personnes ne doit en aucun cas subir de modifications. Si vous avez des questions, veuillez contacter Liko/Hill-Rom.

Une attention particulière doit être observée lors de l'utilisation de sources à fort taux de perturbation, comme la diathermie, etc., de telle façon que les câbles de diathermie par exemple ne se trouvent pas sur l'appareil ou à sa proximité. En cas d'hésitation, consultez le responsable de l'équipement ou le fournisseur.

Le lève-personnes ne doit pas être utilisé dans des lieux où des mélanges inflammables sont présents, par exemple dans des locaux de stockage de marchandises inflammables.

Définitions






1. Bras de levage
2. Flexlink
3. Protections anti-décrochage
4. Étrier
5. Tube de protection
6. Moteur du bras de levage
7. Étiquette du produit
8. Roues avant
9. Piètement
10. Roues arrière équipées de freins
11. Moteur d'écartement
12. Poignées de verrouillage
13. Câble de la commande manuelle
14. Boîtier de contrôle
15. Caisson de batterie
16. Commande manuelle
17. Pied central
18. Support pour fiche d'utilisation avec codes couleur pour les tailles de harnais
19. Abaissement d'urgence (mécanique)
20. Arrêt d'urgence
21. Abaissement d'urgence, électrique
22. Témoin de charge (Charge = en charge)
23. Témoin de charge (Allumé = chargeur branché)

Caractéristiques techniques

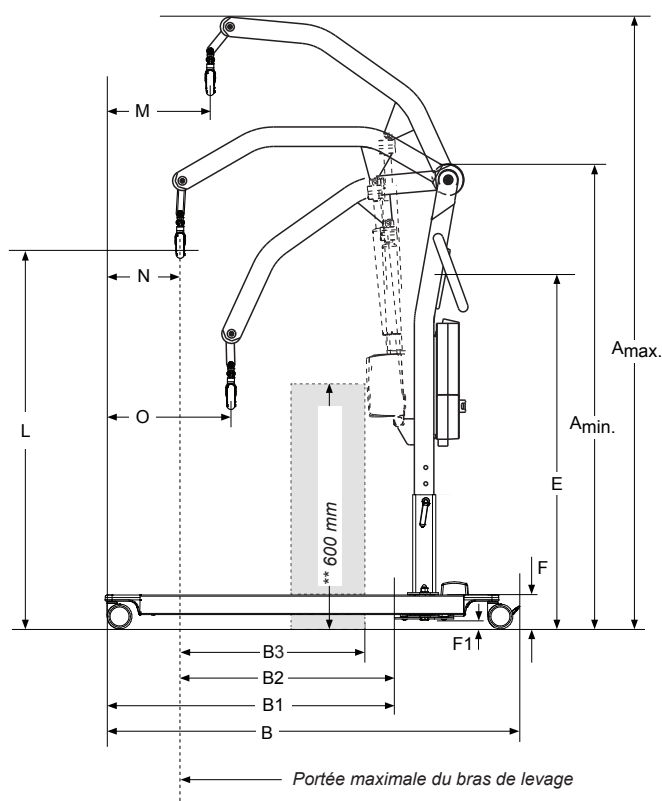
Charge maximale :	Uno 102 : 175 kg
Matériau :	Acier laqué
Poids :	Total : Uno 102 42,7 kg <i>Partie démontable la plus lourde :</i> Uno 102 22,3 kg
Roues :	Avant : roues jumelles 75 mm Arrière : roues indépendantes 75 mm équipées de freins
Diamètre de rotation :	Uno 102 1380 mm
Dispositif d'abaissement d'urgence :	Mécanique et électrique
Intervalle de levage :	Uno 102 1270 mm
Vitesse de levage :	30 mm/s. à vide
Niveau sonore :	39 dB(A)
Classe de protection :	IP X4
Force nécessaire à l'utilisation des commandes :	Touches de la commande manuelle : 2,4 N

Données électriques :	24 V
Fonctionnement par intermittence :	Fonctionnement par intermittence 10/90, autonomie de fonctionnement continu max. de 2 min. Le fonctionnement autonome ne doit être que de 10 % d'une certaine durée, avec cependant un maximum de 2 min.
Batteries :	2 batteries 12 V 2,9 Ah. Accumulateurs au plomb hermétiques à valves (batteries à gelée). Les batteries neuves sont livrées par le fournisseur.
Chargeur de batterie :	Intégré, 100-240 V CA, 50-60 Hz, max. 400 mA.
Moteur de levage :	24 V 6 A, moteur magnétique permanent avec mécanisme de sécurité mécanique tel qu'écrou de sécurité et tube de protection.
Moteur d'écartement :	24 V 3,5 A, moteur magnétique permanent

-  L'appareil est destiné à l'utilisation en intérieur.
-  Type B, selon le degré de protection contre les chocs électriques.
-  Appareil classe II.

Dimensions

Vue latérale



Vue de dessus

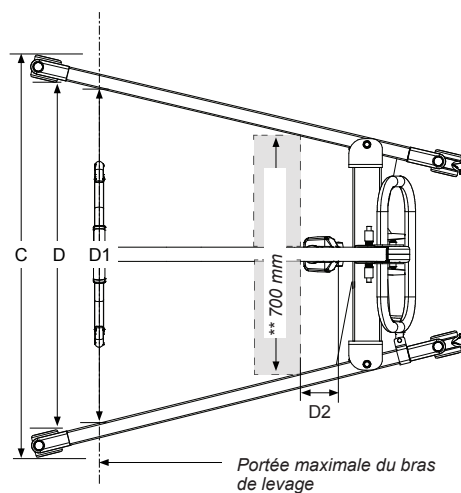


Tableau de dimensions

Dimensions en mm

Modèle	A* Max.	A* Min.	B	B'	B2	B3	C		D		D1	D2	E*	F**	F1**	L* Max.	L* Min.	M	N	O
							max.	min.	max.	min.										
Uno 102	2015	1435																		
	1965	1385	1255	920	730	590	1090	690	980	580	950	45	1105	100	25	1790	520	370	185	495
	1925	1345											1055			1740	470			
													1015			1700	430			

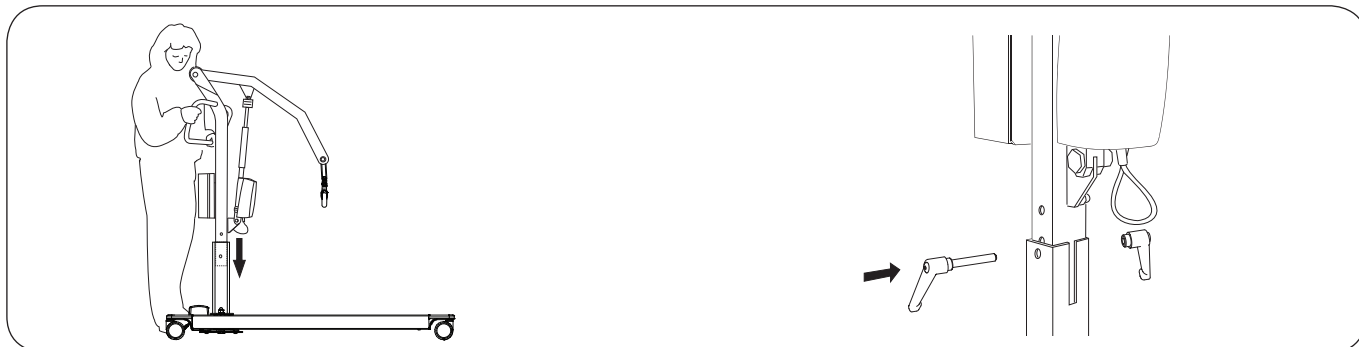
* Dimensions différentes selon les configurations de montage. Se référer au « Montage », page 5. Le remplacement par d'autres accessoires de levage ou l'ajout d'accessoires complémentaires modifient la hauteur de levage.

** Dimension de référence selon la norme EN ISO 10535:2006.

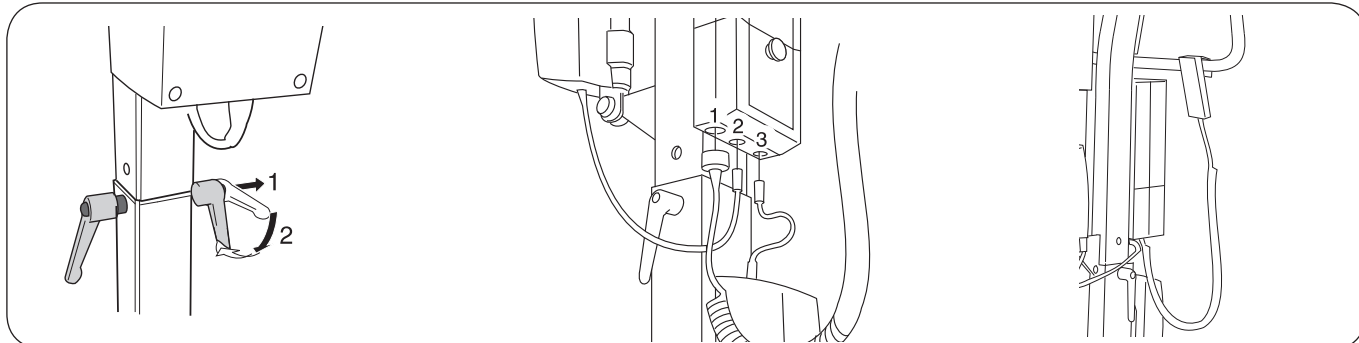
Montage

Avant le montage, vérifiez que vous avez bien toutes les pièces suivantes :

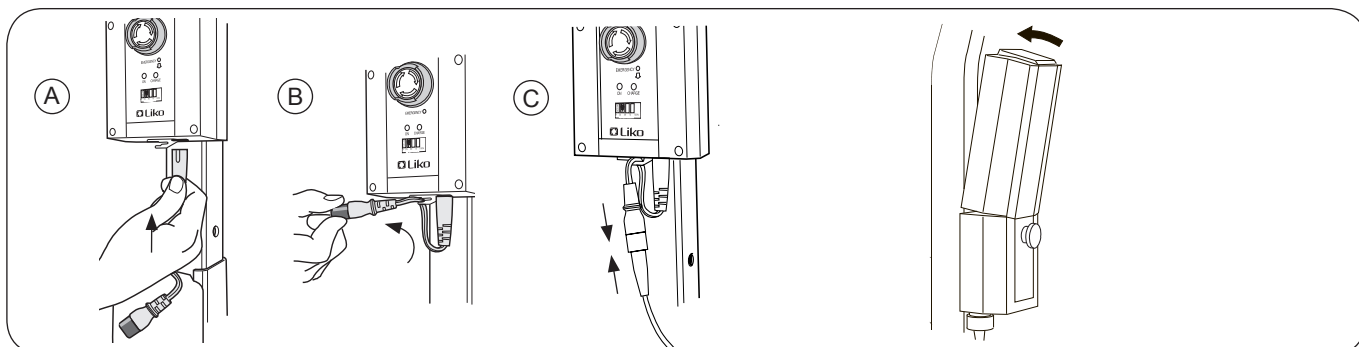
- Pied central avec bras de levage, boîtier de contrôle, moteur du bras de levage, flexlink, poignées de verrouillage et étrier
- Piètement (y compris moteur d'écartement)
- Commande manuelle et son câble
- Caisson de batterie et support du câble de recharge
- Sachet contenant la notice d'emploi, la fiche d'utilisation, le câble de recharge et le câble de rallonge.



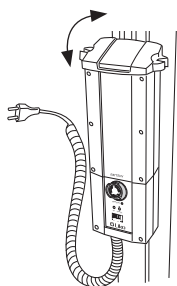
1. Enlevez les poignées de verrouillage du piètement et encastrez le pied central dans le piètement.
2. La hauteur de levage peut être réglée à trois niveaux différents. Choisissez l'une des trois positions (voir illustration ci-dessus). La position intermédiaire est recommandée dans la plupart des cas. La position inférieure du pied central est recommandée lorsqu'il s'agit de lever plus haut que d'ordinaire. La position supérieure est recommandée pour une hauteur de levage plus faible.
Voir Table des dimensions, p. 4.



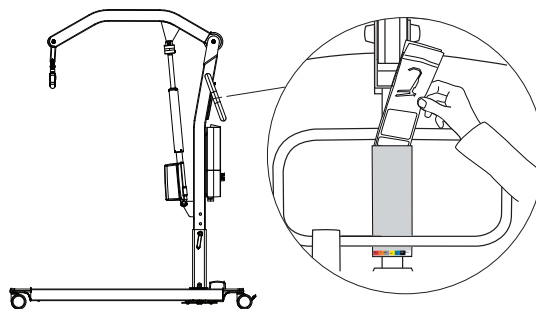
3. Fixez le pied central dans la position souhaitée au moyen des poignées de verrouillage prévues. Ajustez la position des poignées de verrouillage de sorte qu'elles soient dirigées vers le bas.
4. Branchez les câbles de la façon suivante :
 - Câble de la commande manuelle dans la prise 1.
 - Câble du moteur du bras de levage dans la prise 2.
 - Câble du moteur d'écartement dans la prise 3.
5. Accrochez la commande manuelle sur la poignée.



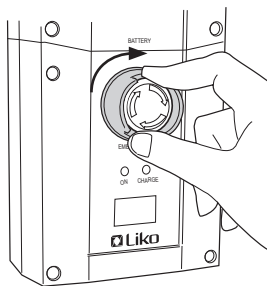
6. A) Branchez le câble de connexion du chargeur dans la prise sous le boîtier de contrôle.
B) Passez le câble de connexion dans la décharge de tirant.
C) Branchez le câble du chargeur au câble de connexion.
7. Placez le caisson de batterie sur son support au-dessus du boîtier de contrôle. Contrôlez que le caisson se verrouille (un déclic se fera entendre).



8. Installez le support du câble de recharge : accrochez-le au bord d'attaque du caisson de batterie et appuyez jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.



9. Placez la fiche d'utilisation dans le support situé sur le pied central.



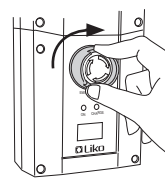
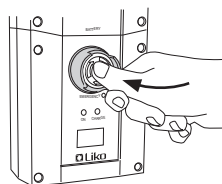
10. Déverrouillez l'arrêt d'urgence en le tournant dans le sens indiqué par les flèches.

Chargez la batterie, voir page 8.

Après le montage, contrôlez :

- que la batterie du lève-personnes est chargée
- que les témoins situés sur l'avant du boîtier de contrôle s'allument au cours de la charge
- que le mouvement du bras de levage correspond aux touches de la commande manuelle
- que le dispositif d'abaissement d'urgence fonctionne (mécanique et électrique)
- que l'ajustement du piètement fonctionne
- que les freins des roues fonctionnent.

Fonctionnement



Utilisation

Pour élever ou abaisser le bras de levage : Appuyez sur la touche ou . Le sens des flèches s'entend commande manuelle tenue comme illustré ci-dessus. Le mouvement de levage cesse dès lors que vous relâchez la touche.

Pour régler le piètement, appuyez sur : ou .

Arrêt d'urgence

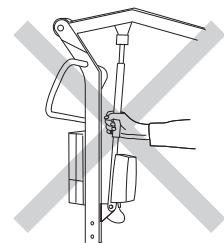
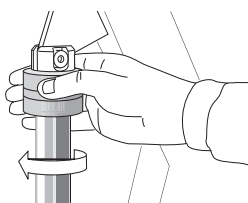
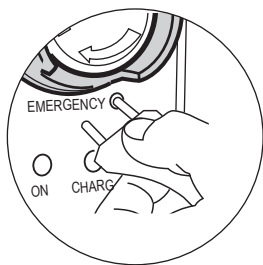
Pour activer :

Appuyez sur le bouton rouge du boîtier de contrôle.

Pour déverrouiller :

Tournez le bouton dans le sens indiqué par les flèches jusqu'à ce qu'il ressorte.





Abaissement d'urgence électrique

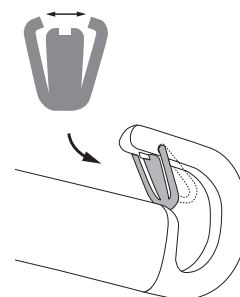
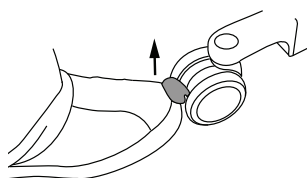
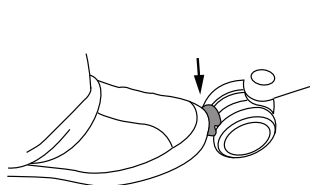
Insérez un objet étroit dans le trou prévu à cet effet sur le boîtier de contrôle (prémarqué « Urgence »).

△ L'objet utilisé ne doit pas être trop tranchant, sinon il peut endommager le boîtier de contrôle !

Abaissement d'urgence mécanique

L'abaissement d'urgence mécanique s'obtient en tournant le cylindre d'abaissement d'urgence rouge dans le sens de la flèche.

△ Ne déplacez jamais l'appareil en tirant sur la barre inclinée (actionneur) !



Roues avec freins

Pendant le levage d'un patient, les roues doivent être déverrouillées de façon à ce que l'appareil puisse être déplacé vers le centre de gravité du patient. Les roues arrière peuvent être bloquées pour éviter la rotation et les retournements. Pour verrouiller les roues, appuyez sur la pédale de verrouillage. Pour relâcher le frein, soulevez la pédale avec le pied.

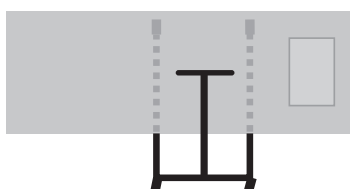
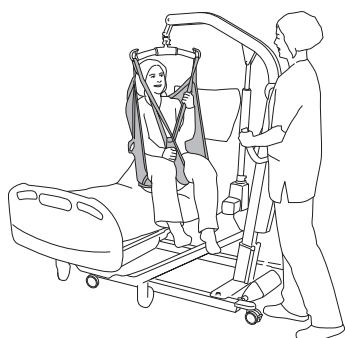
△ Le verrouillage des roues pendant le levage peut augmenter le risque de basculement.

Installation des protections anti-décrochage

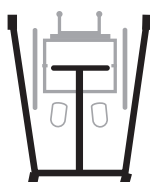
Après l'installation, vérifiez que la protection anti-décrochage verrouille et coulisse sans problème dans le crochet de l'étrier.

Position du lève-personnes pendant le levage

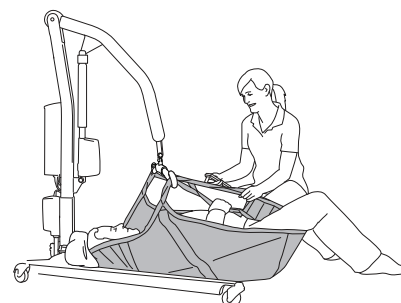
Depuis/vers : Un lit



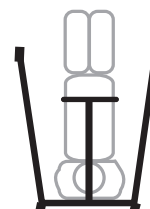
Un fauteuil/Des toilettes



Le sol



REMARQUE : placez un oreiller sous la tête du patient pour améliorer son confort et faciliter le levage. Les roues doivent toujours être verrouillées lors d'un levage à partir du sol.



Chargement des batteries



Capacité de batterie

Dans le cas d'une batterie presque déchargée, le boîtier de contrôle émet un signal sonore et le témoin (A) de la commande manuelle s'allume. Dans ce cas, la batterie doit être rechargée dès que possible. Cependant, il reste suffisamment de capacité pour quelques levages supplémentaires.

Pour obtenir une durée de vie maximale des batteries, il est important qu'elles soient rechargées régulièrement. Nous recommandons de les recharger après avoir utilisé le lève-personnes ou chaque nuit.

Le chargement maximal est atteint après environ 6 heures. Le chargeur s'éteint automatiquement quand les batteries sont complètement chargées.

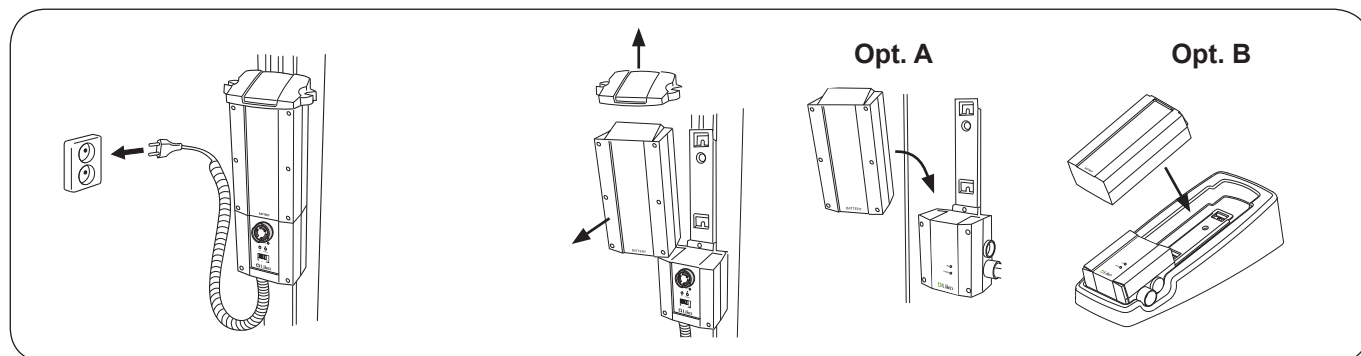
ATTENTION ! En charge, un témoin jaune s'allume sur le boîtier de contrôle. Le témoin jaune s'éteint lorsque les batteries sont complètement chargées.

Si le témoin ne s'est pas éteint après 8 heures de charge, les batteries doivent probablement être remplacées. Interrompez la charge et remplacez les batteries.

La charge ne doit pas être effectuée dans une pièce humide.

Si le lève-personnes n'est pas utilisé tous les jours, nous recommandons d'enclencher l'arrêt d'urgence après utilisation et ce, afin de couper l'alimentation et d'économiser la batterie. La batterie doit être complètement chargée avant d'enclencher l'arrêt d'urgence.

Autres méthodes de chargement



Avec chargeur incorporé :

Branchez le câble de recharge dans une prise électrique (100-240 V CA). Vérifiez que les deux témoins du boîtier de contrôle s'allument. Un témoin jaune indique que le chargeur est sous tension. Si le câble commence à s'étirer, il devrait être changé pour éviter qu'il ne se coupe ou se coince.

Avec chargeur mural ou caisson de chargeur de table :

Enlevez le support du câble de recharge. Retirez le caisson de batterie du boîtier de contrôle en libérant le boulon situé sur le dessus du caisson.

Opt. A. Placez le caisson de batterie sur le chargeur mural. Branchez le chargeur à une prise secteur (100-240 V CA). Contrôlez que les deux témoins du chargeur s'allument. Le témoin jaune indique que la charge est en cours alors que le témoin vert indique que le chargeur est sous tension.

Opt. B. Placez le caisson de batterie sur le chargeur de table. Branchez le chargeur à une prise secteur (100-240 V CA). Contrôlez que les deux témoins du chargeur s'allument. Le témoin jaune indique que la charge est en cours tandis que le témoin vert indique que le chargeur est sous tension.

ATTENTION : ne pas utiliser le lève-personnes lorsque le câble de recharge est branché à une prise secteur.



Le Uno 102 répond aux normes exigées par la Directive 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Les batteries usagées doivent être déposées auprès du centre de recyclage le plus proche, conformément à la réglementation locale, ou remises au personnel agréé Liko/Hill-Rom.

Charge maximale

Différents produits utilisés ensemble pour former l'unité de levage peuvent afficher des charges maximales différentes : lève-personnes, étrier, harnais et autres accessoires utilisés. La charge maximale de l'unité de levage complète est toujours la charge maximale la plus faible parmi celles indiquées sur les différents produits.

Par exemple : un Uno 102 autorisé pour 175 kg peut être équipé d'un étrier autorisé pour 300 kg. Dans ce cas, la charge maximale de l'unité de levage complète est de 175 kg.

Vérifiez les marquages sur le lève-personnes et sur l'accessoire de levage ou contactez le représentant Liko/Hill-Rom en cas de questions.

Accessoires de levage recommandés

△ L'utilisation d'accessoires de levage autres que ceux approuvés ci-après peut présenter certains risques.

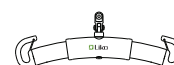
Lors du remplacement de l'étrier ou d'autres accessoires de levage, la hauteur de levage maximale du lève-personnes est affectée. Avant de procéder au remplacement d'accessoires de levage, vous devez vous assurer qu'à l'issue du remplacement, le lève-personnes peut atteindre la hauteur de levage souhaitée afin de gérer les situations de levage pour lesquelles il doit être utilisé.

Pour le choix de harnais et d'autres accessoires de levage appropriés, veuillez consulter la brochure « Accessoires de levage ». Étudiez la notice d'emploi de chaque modèle de harnais pour davantage d'informations lors du choix du harnais. Ci-dessous, vous trouverez également un guide des combinaisons entre les étriers et les harnais Liko.

Contactez votre représentant Liko/Hill-Rom ou visitez notre site www.liko.com pour des conseils et des informations sur la gamme de produits Liko.

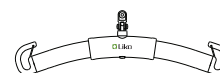
Étrier Universel 350*
Max. 300 kg

Art. n° 3156074



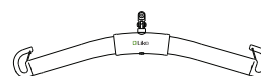
Étrier Universel 450*
Max. 300 kg

Art. n° 3156075



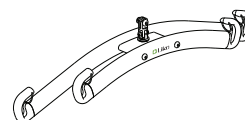
Étrier Universel 600*
Max. 300 kg

Art. n° 3156076



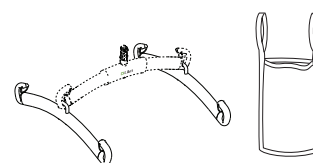
Étrier Universel Twin 670*
Max. 300 kg

Art. n° 3156077



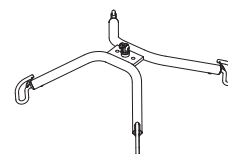
Étriers latéraux Universel 450
sac compris
Max. 300 kg

Art. n° 3156079



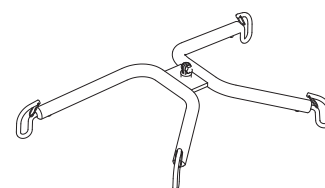
Étrier Croisé 450*
Max. 300 kg
(Adaptateur 12 mm, art. no 2016504, requis)

Art. n° 3156021



Étrier Croisé 670*
Max. 300 kg
(Adaptateur 12 mm, art. no 2016504, requis)

Art. n° 3156018



* également disponible avec fixation rapide.

Fixation rapide

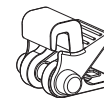
Les fixations rapides de Liko sont un système de changement rapide des accessoires de levage sur les lève-personnes mobiles et stationnaires de Liko. Le Uno doit être équipé du Q-link 13 pour pouvoir être utilisé avec un système de fixation rapide.

La fixation rapide Universel convient aux étriers Universel 350, 450 et 600 (art. no 3156074 - 3156076), tandis que la fixation rapide TDM convient aux étriers croisés 450 et 670 (art. no 3156021 et 3156018) et Universel Twin 670 (art. no 3156077).

Veuillez consulter le « Guide du système de fixation rapide de Liko », qui peut être téléchargé depuis notre site internet www.liko.com, ou contactez votre représentant Liko/Hill-Rom pour de plus amples informations sur les possibilités du système de fixation rapide.



Q-link 13
Art. n° 3156509



Fixation rapide Universel
Art. n° 3156508



Fixation rapide TDM
Art. n° 3156502

Sac pour étriers

Art. n° 2001025



Protection d'étrier Paddy 30

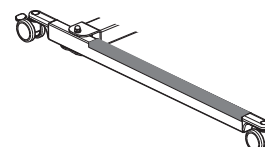
(convient aux étriers Universel 350, 450 et 600 et à l'étrier Petit 350).

Art. n° 3607001



Protection de pied

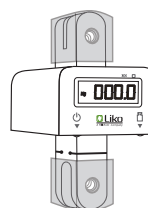
Art. no 20190029



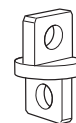
Pèse-personnes pour Uno

Pour peser des patients avec Uno, nous recommandons LikoScale 350 (adaptateur 12 mm requis). LikoScale 350 est homologué selon la Directive européenne NAWI 90/384 (Non-Automatic Weighing Instruments (instruments de pesage à fonctionnement non automatique)).

Contactez Liko/Hill-Rom pour toute information supplémentaire.



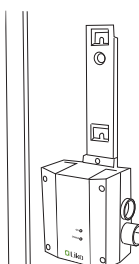
LikoScale 350
Art. n° 3156228



Adaptateur 12 mm
Art. n° 2016504

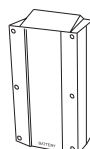
Chargeur de batterie

Pour une installation murale ou utiliser avec un chargeur de table.
Art. n° 2004106



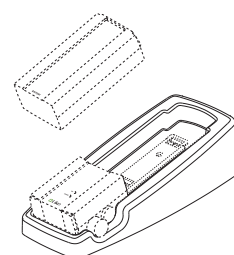
Batterie supplémentaire

Art. n° 2006106



Chargeur de table

Sans chargeur ni batteries.
Art. n° 2107103



En cas de problèmes

Le lève-personnes ne fonctionne pas à l'élévation/l'abaissement. L'ajustement du piètement ne fonctionne pas (intérieur/extérieur).



1. Assurez-vous que l'arrêt d'urgence n'ait pas été activé.
2. Contrôlez que les câbles du boîtier de contrôle soient correctement branchés.
3. Vérifiez que le câble de recharge ne soit pas branché à une prise électrique.
4. Vérifiez la tension de la batterie.
5. Contrôlez que les bornes de contact du caisson de batterie ne soient pas défectueuses ou cassées.
6. *Si le problème persiste, contactez Liko/Hill-Rom.*

Le chargeur ne fonctionne pas.



1. Assurez-vous que l'arrêt d'urgence n'ait pas été activé.
2. Contrôlez que les bornes de contact du caisson de batterie ne soient pas défectueuses ou cassées.
3. *Si le problème persiste, contactez Liko/Hill-Rom.*

L'appareil reste en position haute.



1. Assurez-vous que l'arrêt d'urgence n'ait pas été activé.
2. Utilisez le dispositif d'abaissement d'urgence électrique pour abaisser le patient vers une assise.
3. Utilisez le dispositif d'abaissement d'urgence mécanique pour abaisser le patient vers une assise.
4. Vérifiez la tension de la batterie.
5. *Si le problème persiste, contactez Liko/Hill-Rom.*

Si des bruits anormaux se font entendre.



Contactez Liko/Hill-Rom.

Inspection et entretien

Précautions d'utilisation et entretien

Pour une utilisation sans problèmes, certains détails doivent être contrôlés quotidiennement :

- Inspectez l'appareil et contrôlez qu'il ne soit pas endommagé
- Contrôlez la fixation de l'étrier
- Contrôlez le fonctionnement des protections anti-décrochage
- Contrôlez le fonctionnement du levage et de l'ajustement du piétement
- Contrôlez que l'abaissement d'urgence (électrique et manuel) fonctionne
- Chargez les batteries après chaque utilisation quotidienne et contrôlez alors que le chargeur fonctionne.

Au besoin, nettoyez l'appareil en l'essuyant avec un chiffon humide et contrôlez que les roues ne comportent aucune saleté. Pour en savoir plus sur le nettoyage et la désinfection de votre produit Liko/Hill-Rom, reportez-vous au document *Précautions d'utilisation et entretien* disponible sur notre site internet : www.liko.com.

△ Le lève-personnes ne doit pas être exposé à l'eau courante.

Entretien

Une inspection périodique du lève-personnes doit être effectuée au moins une fois par an.

△ L'inspection périodique, les réparations et l'entretien ne peuvent être effectués que conformément aux manuels d'entretien de Liko, par le personnel agréé par Liko/ Hill-Rom et avec des pièces de rechange originales.

Service après-vente

Liko/ Hill-Rom offre la possibilité de souscrire des contrats de service après-vente pour l'entretien et l'inspection régulière de votre produit Liko/ Hill-Rom.

Durée de vie estimée

Le produit a une durée de vie estimée de 10 ans si son utilisation est correcte et si la maintenance et l'inspection périodique sont effectuées conformément aux instructions de Liko.

Transport et stockage

Au cours du transport ou s'il est prévu que le lève-personnes ne soit pas utilisé pendant une longue période, le bouton d'arrêt d'urgence doit être enclenché.

L'environnement où l'appareil est transporté et entreposé doit avoir une température comprise entre 10–40°C et une humidité relative comprise entre 30 et 75 %. La pression de l'air doit être comprise entre 700 et 1060 hPa.

Recyclage

Vous trouverez les instructions sur le mode de recyclage de votre produit Liko sur notre site : www.liko.com.

Changements dans les produits

Les produits Liko sont sans cesse développés, c'est pourquoi nous nous réservons le droit d'effectuer des changements dans les produits sans information préalable. Contactez votre représentant Liko/Hill-Rom pour des conseils ou des renseignements sur d'éventuelles mises à jour.

Design and Quality by Liko in Sweden

Le système de gestion Hill-Rom est certifié ISO 9001 et son équivalent pour les dispositifs médicaux, ISO 13485, ainsi qu' ISO 14001 Environnement.



A  Company

www.liko.com

Fabricant :

Liko AB
Nedre vägen 100
SE-975 92 Luleå
Suède
info@liko.se