Vertic

150 Kg

Edition juin 2011:

Tous droits réservés, y compris la reproduction de tout ou partie et sous quelque forme que ce soit de cette notice sans l'autorisation écrite de la société HMS-VILGO sauf pour l'usage personnel de l'utilisateur.
HMS-VILGO modifie régulièrement les informations contenues dans cette notice, ces dernières sont incluses dans les nouvelles éditions. Ceci ne pourrait sans aucune manière engager la société HMS-VILGO.

Avertissement:

Les photographies de cette notice ne sont pas contractuelles.
HMS-VILGO se réserve le droit de modifier les produits présentés à tout moment.

SOMMAIRE

1. PREAMBULE ……. page 3

2. DESCRIPTIF ……. page 3-6
2.1. Destination du *Vertic*
2.2. Description générale
2.3. Caractéristiques techniques
2.4. Dimensions
2.5. Etiquetage

3. MONTAGE DU VERTIC ……. page 6-11
3.1. Contenu de l'emballage 1ère mise en service

CONTROLES PRECONISES …….. page 7

EVALUATION DU NOMBRE DE CYCLE DU LEVE PERSONNE ……..…. page 8

CARNET D'ENTRETIEN ……..……. page 9

LISTE DES PIECES DETACHEES ……..……. page 10

3.2. Montage du *Vertic*

4. UTILISATION ……. page 12-14
4.1. Première mise en service
4.2. Utilisation du *Vertic*
4.3. Sécurité
4.4. Fonctionnement du boîtier de contrôle, charge des batteries
4.5. Conditions de stockage

5. ENTRETIEN ET MAINTENANCE …….. page 14-15
5.1. Entretien périodique hebdomadaire
5.2. Entretien annuel
5.3. Durée de vie
5.4. Garantie
5.5. Mise au rebut

1. PREAMBULE

Avant toute utilisation:
1- Lire la notice: elle vous explique comment utiliser le produit en toute sécurité et doit être mise à disposition du personnel soignant.
2- Nettoyer / désinfecter le produit (se reporter au chapitre 5).
3- Raccorder le Vertic au réseau électrique (se reporter au paragraphe 4.5).
4- Assurez-vous du bon fonctionnement de toutes les fonctions.

L'utilisation du releveur *Vertic* est réservée à un personnel habilité ayant parfaitement lu et compris l'ensemble de ce manuel d'utilisation.

L'utilisation du *Vertic* doit se faire en permanence sous la surveillance d'une personne apte à assurer le patient en cas de défaillance de celui-ci ou du *Vertic*.

L'utilisation du *Vertic* implique le respect strict des consignes de maintenance précisées dans le paragraphe « entretien ». En cas de suspicion de dysfonctionnement du *Vertic*, il convient avant toute utilisation sur un patient d'appeler le SAV de HMS-Vilgo pour un diagnostic.

Le non-respect de tous ces avertissements affranchit HMS-Vilgo de toute responsabilité en cas d'incident mettant en cause le *Vertic*.

Ce manuel d'instruction contient des informations techniques nécessaires à la bonne utilisation de ce produit. Ces données ont été minutieusement vérifiées par la société HMS-Vilgo. Cette liste n'est pas exhaustive, les éventuelles erreurs ou omissions persistantes ne pourront en aucun cas mettre en cause la responsabilité de HMS-Vilgo.

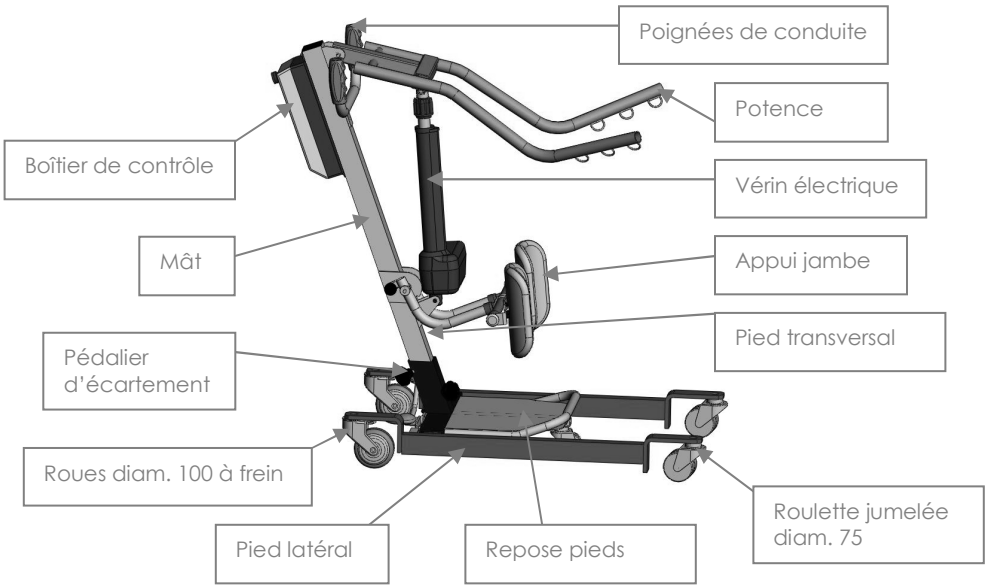
2. DESCRIPTIF DU VERTIC

2.1. DESTINATION

Le *Vertic* est un appareil de transfert de type releveur. Il est destiné au transfert des patients à mobilité réduite :
- dans le cadre d'une hospitalisation à domicile pour le transfert d'une personne vers un fauteuil, un siège WC, ou une chaise,
- dans le cadre d'une structure hospitalière légère,
- dans le cadre d'une collectivité (maison de retraite, de repos).

Il ne doit en aucun cas être utilisé en extérieur ni sur une surface possédant une déclivité de nature à déséquilibrer le *Vertic* lors du transfert du patient (>5°).

2.2. DESCRIPTION GENERALE



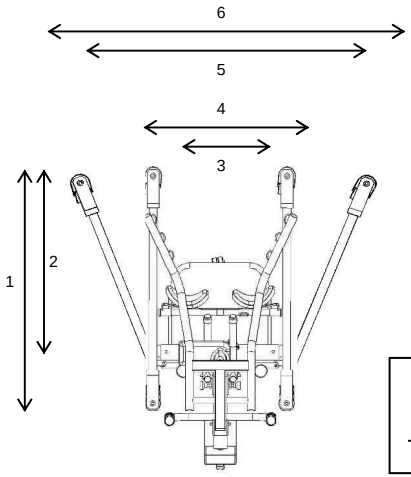
2.3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériau :	**acier**
Finition :	**peinture époxy**
Classe:	**I**
Poids total:	**37 kg**
Poids par éléments :	**Embase : 18 kg** **Mât + potence : 17 kg** **Appui jambe : 2kg**
Poids maxi du patient :	**150 kg**

Equipements électriques conformes à la NF EN 60 601-1 et la NF EN 60 601-1-2

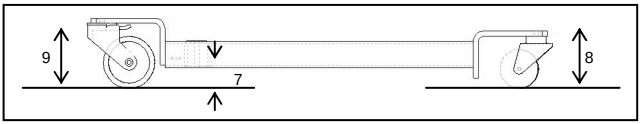
Facteur de service:	**2 min./18 min. (10%)**
Alimentation:	**230V ~ 50 HZ**
Alimentation du vérin :	**24 V CC**
Temps de charge batterie :	**15 h**
Autonomie batterie :	**40 cycles environ**
Protection de l'équipement électrique :	**Télécommande : IP X4** **Boîtier de contrôle : IP54** **Vérin : IP X4**

2.4. DIMENSIONS



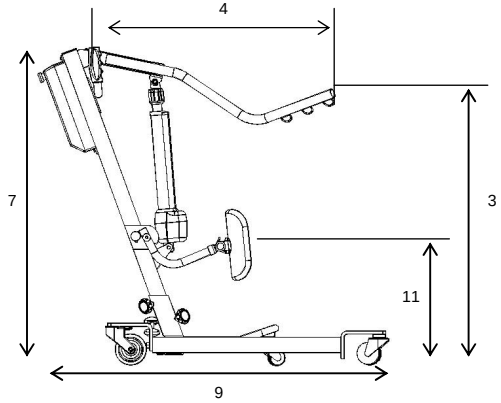
Caractéristiques dimensionnelles de la base

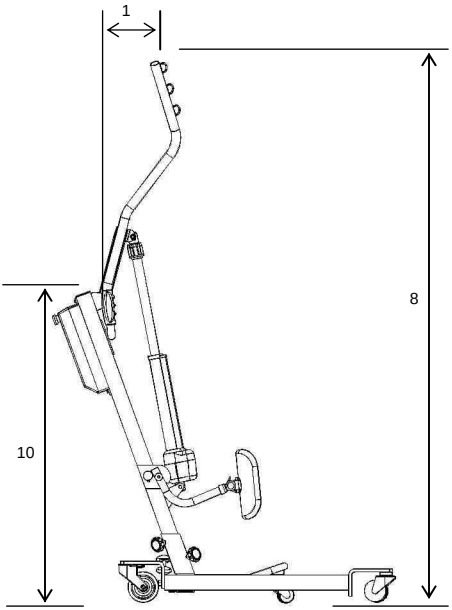
1 - Longueur externe maximale :	900 mm
2 - Longueur interne maximale :	670 mm
3 - Largeur interne minimale :	450 mm
4 - Largeur externe minimale :	560 mm
5 - Largeur interne maximale :	780 mm
6 - Largeur externe maximale :	900 mm
7 - Garde au sol:	40 mm
8 - Hauteur maximale avant :	110 mm
9 - Hauteur maximale arrière :	130 mm



Caractéristiques dimensionnelles

1 - Portée de levage à la hauteur maxi :	170 mm
2 - Ecart de levage (3-4):	935 mm
3 - Hauteur minimale du bras :	835 mm
4 - Portée de levage à la hauteur mini :	770 mm
5 - Hauteur sol / crochets en position basse :	785 - 810 - 835 mm
6 - Hauteur sol / crochets en position haute :	1630 - 1700 - 1770 mm
7 - Hauteur hors tout en position basse :	1040 mm
8 - Hauteur hors tout en position haute :	1780 mm
9 - Longueur hors tout :	1130 mm
10 - Hauteur sol / poignée :	1000 mm
11 - Hauteur médiane appui jambe (3 positions)	380 - 440 - 500 mm





2.5. ETIQUETAGE

Cette étiquette vous permet:

-d'avoir tous les renseignements nécessaires pour effectuer une demande d'intervention SAV grâce au numéro de série et à la référence.
-d'assurer la traçabilité du dispositif médical.

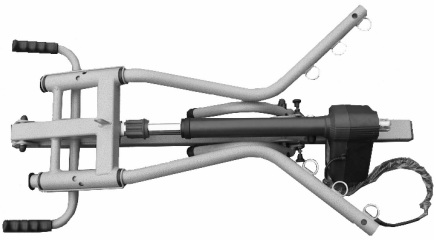
Elle vous indique également la charge de fonctionnement en sécurité.
Les étiquettes sont au nombre de 4 : 1 apposée sur l'embase du *Vertic*, 1 sur le vérin, 1 sur le boîtier de contrôle et 1 sur la télécommande.

Marquage CE

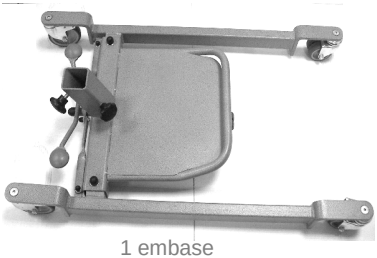
Par le biais de ce marquage, la société HMS-Vilgo atteste en son nom que le lève personne *Vertic* est conforme à la directive européenne 89/336 relative à la compatibilité électromagnétique, ainsi qu'à la Directive Européenne 93/42 relative aux dispositifs médicaux.

3. MONTAGE DU VERTIC

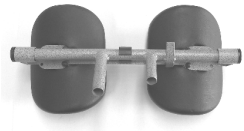
3.1. CONTENU DE L'EMBALLAGE



1 ensemble mât + potence + vérin



1 embase



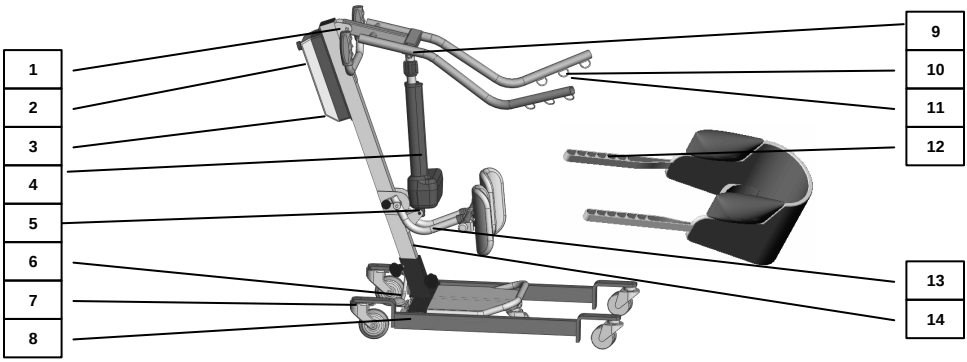
1 appui jambes

1 sangle TR rapide (standard)
2 mousquetons

1 boîtier de contrôle
1 télécommande

CONTROLES PRECONISES

Les soulève personnes répondent à la norme EN 10535 qui impose de pouvoir effectuer 10000 cycles complets dans le cadre des utilisations variées auxquelles ils peuvent être soumis. De manière à être certains que le soulève personne est utilisé dans le cadre décrit par la norme, et par nos spécifications et préconisations, nous souhaitons attirer votre attention sur l'importance d'un contrôle et d'une maintenance régulière. Nous déclinons toute responsabilité pour des dommages liés à une utilisation anormale ou au dépassement du nombre de cycles, ou liés à une modification apportée au dispositif ou à un remplacement par des pièces qui ne seraient pas d'origine. Vous trouverez en pages 16,17 ,18 et 19 les éléments nécessaires à vos démarches de contrôle et de maintenance des soulève personnes HMS-Vilgo.



	Elément à contrôler	Contrôles a effectuer *Périodicité : au moins une fois par an et avant chaque mise en location.*	* A remplacer tous les 10 000 cycles
1	Liaison mât / potence	- Contrôle du niveau d'usure des bagues laiton - Contrôle du niveau d'usure de l'axe de fixation - Contrôle de présence et de montage correct des écrous frein	✓
2	Boîtier de contrôle	- Contrôle de fonctionnement de l'arrêt d'urgence - Contrôle de la charge des batteries	
3	Câblage de l'équipement électrique	- Contrôle des câbles (pincement, état des fiches, coupures …)	
4	Vérin	- Contrôle de fonctionnement en charge	✓
5	Liaison vérin / mât	- Contrôle du niveau d'usure de la vis de fixation - Contrôle de présence et de montage correct de l'écrou frein	✓
6	Pédalier	- Contrôle de fonctionnement - Contrôle du niveau d'usure des fixation de biellettes	
7	Roues arrières	- Contrôle du dispositif de freinage	
8	Liaison pied latéral / pied transversal	- Contrôle du niveau d'usure de la fixation (vis écrou + rondelles laiton)	✓
9	Liaison vérin / potence	- Contrôle du niveau d'usure de la vis de fixation - Contrôle de présence et de montage correct de l'écrou frein	✓
10	Débrayage d'urgence	- Contrôle de fonctionnement débrayage électrique (boîtier de contrôle) - Contrôle de fonctionnement débrayage mécanique (vérin)	
11	Crochets	- Contrôles des soudures sur les 6 crochets	
12	Sangle	- Contrôle des coutures et des mousquetons	
13	Appui jambes	- Contrôle fixation des supports appui jambes - Contrôle du blocage sur les 3 positions	
14	Liaison mât / pied transversal	- Contrôle de présence et serrage des 2 volants de blocage - Contrôle des soudures du support mât	✓

* *Se reporter au tableau en page 10 pour déterminer la liste des pièces détachées nécessaires*

Réf. Document : IB 7.5.1. 703 indice A

EVALUATION DU NOMBRE DE CYCLES DE FONCTIONNEMENT DU RELEVEUR

Ce tableau permet de déterminer s'il est nécessaire de remplacer le vérin, les axes et pièces d'usure du releveur, en fonction de sa date de mise en service et du nombre de cycles effectués par jour.

	Vieillesse du soulève personne mesurée en années									
Nbre de cycles / jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	365	730	1095	1460	1825	2190	2555	2920	3285	3650
2	730	1460	2190	2920	3650	4380	5110	5840	6570	***7300***
3	1095	2190	3285	4380	5475	6570	***7665***	***8760***	***9855***	**10950**
4	1460	2920	4380	5840	7300	***8760***	**10220**	**11680**	**13140**	**14600**
5	1825	3650	5475	7300	***9125***	**10950**	**12775**	**14600**	**16425**	**18250**
6	2190	4380	6570	***8760***	**10950**	**13140**	**15330**	**17520**	**19710**	**21900**
7	2555	5110	***7665***	**10220**	**12775**	**15330**	**17885**	**20440**	**22995**	**25550**
8	2920	5840	***8760***	**11680**	**14600**	**17520**	**20440**	**23360**	**26280**	**29200**
9	3285	6570	***9855***	**13140**	**16425**	**19710**	**22995**	**26280**	**29565**	**32850**
10	3650	***7300***	**10950**	**14600**	**18250**	**21900**	**25550**	**29200**	**32850**	**36500**
11	4015	***8030***	**12045**	**16060**	**20075**	**24090**	**28105**	**32120**	**36135**	**40150**
12	4380	***8760***	**13140**	**17520**	**21900**	**26280**	**30660**	**35040**	**39420**	**43800**
13	4745	***9490***	**14235**	**18980**	**23725**	**28470**	**33215**	**37960**	**42705**	**47450**
14	***5110***	**10220**	**15330**	**20440**	**25550**	**30660**	**35770**	**40880**	**45990**	**51100**
15	***5475***	**10950**	**16425**	**21900**	**27375**	**32850**	**38325**	**43800**	**49275**	**54750**
16	***5840***	**11680**	**17520**	**23360**	**29200**	**35040**	**40880**	**46720**	**52560**	**58400**
17	***6205***	**12410**	**18615**	**24820**	**31025**	**37230**	**43435**	**49640**	**55845**	**62050**
18	***6570***	**13140**	**19710**	**26280**	**32850**	**39420**	**45990**	**52560**	**59130**	**65700**
19	***6935***	**13870**	**20805**	**27740**	**34675**	**41610**	**48545**	**55480**	**62415**	**69350**
20	***7300***	**14600**	**21900**	**29200**	**36500**	**43800**	**51100**	**58400**	**65700**	**73000**
21	***7665***	**15330**	**22995**	**30660**	**38325**	**45990**	**53655**	**61320**	**68985**	**76650**
22	***8030***	**16060**	**24090**	**32120**	**40150**	**48180**	**56210**	**64240**	**72270**	**80300**
23	***8395***	**16790**	**25185**	**33580**	**41975**	**50370**	**58765**	**67160**	**75555**	**83950**
24	***8760***	**17520**	**26280**	**35040**	**43800**	**52560**	**61320**	**70080**	**78840**	**87600**
25	***9125***	**18250**	**27375**	**36500**	**45625**	**54750**	**63875**	**73000**	**82125**	**91250**
26	***9490***	**18980**	**28470**	**37960**	**47450**	**56940**	**66430**	**75920**	**85410**	**94900**
27	***9855***	**19710**	**29565**	**39420**	**49275**	**59130**	**68985**	**78840**	**88695**	**98550**
28	**10220**	**20440**	**30660**	**40880**	**51100**	**61320**	**71540**	**81760**	**91980**	**102200**
29	**10585**	**21170**	**31755**	**42340**	**52925**	**63510**	**74095**	**84680**	**95265**	**105850**
30	**10950**	**21900**	**32850**	**43800**	**54750**	**65700**	**76650**	**87600**	**98550**	**109500**

Continuer l'utilisation et l'entretien périodique hebdomadaire du releveur

Prévoir le remplacement du vérin, des axes et des pièces d'usure

*** Remplacer vérin, axes et pièces d'usure**

* *Se reporter à la liste des pièces détachées en page 10*

CARNET D'ENTRETIEN

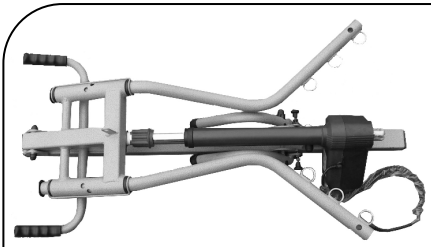
REFERENCE LEVE MALADE :		
N° de série :		Date de mise en service :

DATE / Nbre de cycles évalués	**OPERATIONS DE MAINTENANCE ET CONTROLES QUALITE**	**NOM et VISA**

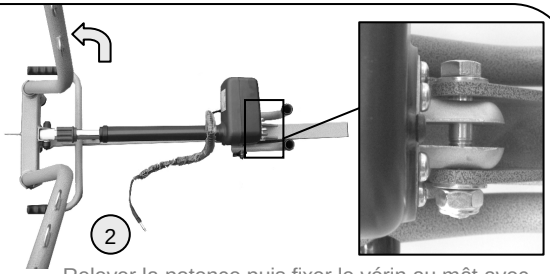
LISTE DES PIECES DETACHEES

Pièce	Désignation	Code article	Qtité	Emplacement	Remplacement à 10 000 cycles
	Vérin Amilift	A501070	1	/	✓
	Boîtier de contrôle Duobox	A501135	1	/	
	Télécommande Amilift	A501072	1	/	
	Volant M10x20	A501036	2	Liaison mât / pied transversal	
	Vis TH 10x55 Ecrou frein Ø 10 Rondelle Ø 10/20	A001128 A001072 A001061	1 1 2	Liaison vérin / potence	✓
	Vis TH 10x55 Ecrou frein Ø 10 Rondelle Ø 10/20	A001128 A001072 A001061	1 1 2	Liaison vérin / mat	✓
	Bague laiton Ø 22/10 Axe articulation mât/potence Foldy Ø 10 Lg 56+20 Ecrou frein Ø 8 Rondelle Ø 8 fine	A002016 A501067 A001004 A001062	2 1 2 2	Liaison mât / potence	✓
	Rondelle laiton Ø 40/3.4 Rondelle laiton Ø 40/3	A001066 A001089	4	Liaison pied latéral / pied transversal	✓
	Douille pour pédale de Foldy	A000840	4	Pédalier	✓
	Mousqueton Modulift	A501097	2	Sangle	

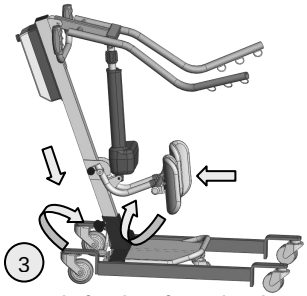
3.2. MONTAGE DU VERTIC



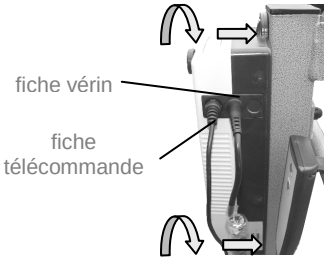
1 Déballer l'ensemble mât + potence + vérin.



2 Relever la potence puis fixer le vérin au mât avec la vis TH10x50 et l'écrou frein fournis à cet effet.



3 Emboîter le mât sur l'embase, puis serrer les 2 molettes de blocage. Emboîter l'appui jambe.



4 Fixer le boîtier de contrôle au mât en vissant les 2 vis cruciformes, puis brancher le vérin et la télécommande.

4. UTILISATION

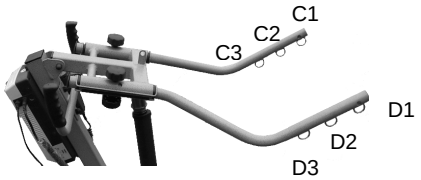
4.1. PREMIERE MISE EN SERVICE

Le bloc batterie fourni avec votre releveur *Vertic* est livré chargé. Celui-ci est donc immédiatement opérationnel. Vérifiez toutefois que le montage du soulève personne a été réalisé correctement comme indiqué au paragraphe 3, et réalisez un essai à vide pour vous familiariser avec les fonctions du releveur.

4.2. UTILISATION DU VERTIC

4.2.1 Installation de la sangle :

Rappel : Votre sangle possède plusieurs positions de réglages. Il est sous la responsabilité de l'utilisateur de l'appareil de veiller au réglage adéquat des différents éléments afin de ne pas blesser ou déséquilibrer le patient.

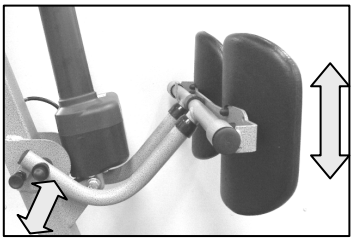


1/ Ouvrir la ceinture ventrale de la sangle.
2/ Positionner la sangle au niveau du dos du patient en faisant passer les sangles d'accrochage A et B sous les bras.
3/ Refermer la ceinture ventrale autour de l'abdomen du patient.
4/ Accrocher le mousqueton A à l'un des anneaux du bras C .
5/ Accrocher le mousqueton B à l'un des anneaux du bras D.

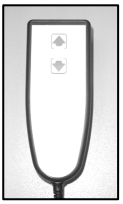
Veiller à toujours conserver le même niveau d'accrochage entre les 2 bras du *Vertic* (c'est à dire C1+D1 ou C2+D2 ou C3+D3).

4.2.2 Transfert du patient :

Le patient étant assis sur une chaise, un fauteuil ou au bord d'un lit à hauteur variable :



1/ Avancer le *Vertic* et positionner les pieds du patient sur le repose pieds. (en fonction de la configuration des lieux, refermer ou écarter les pieds latéraux pour accéder au plus près du patient).
2/ Monter ou descendre l'appui jambe (en tirant sur les boutons de verrouillage situés de chaque côté du mât) **de manière à le positionner au niveau des tibias du patient.**
3/ Engager les freins
4/ Installer la sangle
5/ Actionner la télécommande (bouton ↑) **pour déclencher la montée de la potence** (pendant le cycle de levage, veiller à ce que la sangle ne se coince pas et ne blesse pas le patient).
6/ Désengager les freins pour réaliser le transfert.
7/ Actionner la télécommande (bouton ↓) **pour amorcer le cycle de descente.**



4.3. SECURITE

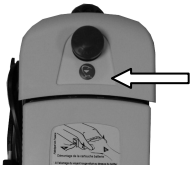
Anti-écrasement : le vérin du lève personne *Modulift* fonctionne en poussée simple. La descente de la potence sera ainsi stoppée par tout obstacle présent sur sa trajectoire.

Arrêt d'urgence : le lève personne *Modulift* possède un système d'arrêt d'urgence du vérin, positionné sur le boîtier de contrôle. Une pression sur le bouton d'arrêt d'urgence bloque les fonctions de montée et descente. Le déverrouillage du bouton d'arrêt d'urgence se fait en appuyant une nouvelle fois sur le bouton.

Electrique : blocage des fonctions de montée et descente lorsque le lève personne *Modulift* est relié au secteur pour mise en charge des batteries.

Voyant lumineux : un voyant lumineux rouge s'allume à chaque manipulation du vérin dès que le niveau des batteries passe sous le seuil de rechargement.

Descente d'urgence (à utiliser seulement en cas d'immobilisation du patient en position haute lorsqu'il est impossible de le descendre en actionnant la télécommande) : le lève personne *Modulift* est équipé de 2 systèmes de descente d'urgence permettant d'abaisser la tige de vérin.

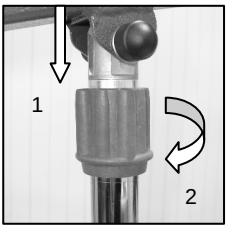


1/ Débrayage électrique du vérin :

Appuyer sur le bouton bleu situé sous le bouton d'arrêt d'urgence pour amorcer la descente du vérin. Cette fonction peut par exemple être utilisée en cas de dysfonctionnement de la télécommande.

2/ Débrayage mécanique du vérin :

Il se réalise manuellement en abaissant la bague rouge (1) et en la tournant simultanément dans le sens des aiguilles d'une montre (2).
Cette fonction peut par exemple être utilisée en cas de dysfonctionnement du système électrique.



Lors d'une descente d'urgence, veillez à ce qu'une tierce personne assiste le patient durant l'intégralité de la manœuvre.

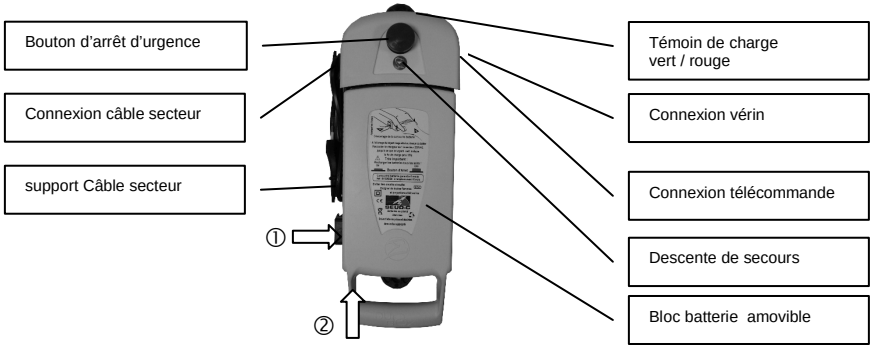
4.4. FONCTIONNEMENT DU BOITIER DE CONTROLE, CHARGE DES BATTERIES :

Lorsque le niveau des batteries passe sous le seuil de rechargement, un voyant lumineux rouge se déclenche à chaque manipulation du vérin. La mise en charge des batteries est alors nécessaire.
Le boîtier de contrôle du soulève personne *Modulift* possède un chargeur intégré. Pour charger les batteries il suffit de brancher le cordon du boîtier de contrôle à une prise secteur.

Le *Modulift* doit être raccordé à un réseau conforme à la NFC 15-100 et NFC 15-211 (prise électrique 230V + Terre) pour la France et CEI 364 pour les autres destinations.

Vérifier que la tension d'alimentation du boîtier de contrôle, que vous pourrez trouver sur l'étiquette d'identification, correspond à la tension d'installation électrique de l'établissement.
Il est recommandé de raccorder l'appareil sur une installation électrique protégée par un disjoncteur différentiel de 30 mA maximum, conformément à la publication CEI 364-5-53.

. Attention, la charge des batteries est opérante seulement si l'arrêt d'urgence n'est pas enclenché (se mettre sur la position ON pour la charge des batteries).
. Le temps de charge des batteries est de l'ordre de 15h. En fin de charge, le voyant vert situé sur la face supérieure du boîtier s'allume.



Pour le démontage de la batterie, appuyer sur le verrou ①, puis pousser la batterie vers le haut ② avant de la soulever de son support.

Pour prolonger la durée de vie de vos batteries, rechargez les tous les soirs et en cas de non utilisation prolongée au moins une fois par mois.

4.5. CONDITIONS DE STOCKAGE ET DE MANUTENTION:

Le stockage du lève personne doit être réalisé à l'abri de l'humidité dans un local sec et tempéré (entre 5° et 40°). Effectuez une charge complète de la batterie avant toute période de non utilisation prolongée. La manutention et le stockage du lève personne doivent être réalisées de manière à éviter tout choc, chute ou détérioration du matériel.

5. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

5.1 ENTRETIEN PERIODIQUE HEBDOMADAIRE

Sangle :
Contrôler visuellement l'état des coutures de la sangle : changer immédiatement toute sangle présentant des amorces de déchirure.

Fonction électriques :
Tester le fonctionnement du bouton d'arrêt d'urgence durant des phases de montée et de descente.
Contrôler visuellement l'état des enveloppes des câbles électriques.
Tester la sécurité anti-écrasement en interposant un obstacle sur la trajectoire de la potence durant sa descente.

Châssis :
Vérifier le fonctionnement des freins sur les roulettes arrières.
Contrôler visuellement la géométrie générale du *Vertic* (pas de pièce tordue).
Vérifier que sur sol plan les 4 roues soient bien en appui.
Vérifier qu'il n'y ait pas de jeu entre la potence et le mât de l'appareil.

Nettoyage de la sangle:

30 Lavable en machine à 30℃ - Pas de nettoyage à sec - Ne pas repasser

Nettoyage du Vertic:
Avant toute intervention sur le *Vertic*, le déconnecter du réseau électrique et retirer le boîtier de contrôle.
Suivre le protocole de nettoyage suivant :

1-Imprégner un non-tissé propre d'une solution de nettoyage adaptée (ANIOS DETERGENT DESINFECTANT SURFACES HAUTES ou autre produit équivalent).

Veiller à bien respecter les dosages indiqués sur les produits.

2-Essuyer toutes les surfaces du produit avec le non-tissé imprégné.

3-Laisser sécher.

ATTENTION:
-Eviter le lavage et le rinçage "à grande eau"
-Pas de jet d'eau haute pression

A PROSCRIRE IMPERATIVEMENT:
-Alcool pur
-Acétone
-Perchloréthylène et trichloréthylène
-Tous solvants ou détergents
-Produits d'entretien abrasifs
-Toutes sortes de cires

5.2 ENTRETIEN ANNUEL

Il est recommandé de réaliser un contrôle complet annuel sur ce type de dispositif par une personne possédant les qualifications requises.
Pour cela vous trouverez en pages 16 à 19 la liste des contrôles à réaliser sur votre soulève personne ainsi que le carnet d'entretien qui vous permettra d'y inscrire les différentes opérations de maintenance.

5.3 DUREE DE VIE

La durée de vie du *Vertic* dans des conditions normales d'utilisation et de maintenance est de 5 ans.

5.4 GARANTIE

Votre lève personne *Vertic* dispose d'un numéro de série. Ce numéro figure sur le châssis et sur chaque pièce électronique.
Pour bénéficier de la garantie vous devez retourner la pièce défectueuse, munie de son étiquette de numéro de série à votre revendeur, lequel prendra contact avec nous.

La durée contractuelle de garantie de ce produit est limitée à 3 ans pour les parties mécaniques et électriques (les batteries sont exclues de la garantie).

TOUT RETOUR DE PIECE SANS ETIQUETTE DE N°DE SERIE NE POURRA BENEFICIER DE LA GARANTIE.

Ne sont également pas prises en charge par la garantie toute panne survenant suite à une utilisation anormale ou contraire aux spécifications et précautions d'emploi précisées dans la notice d'utilisation (choc dans le chargeur, fil coupé…).
Toute panne ou dysfonctionnement liés à une modification apportée au dispositif ou à un remplacement par des pièces qui ne seraient pas d'origine ne pourra faire l'objet d'une prise sous garantie.

5.5 MISE AU REBUT

Le recyclage en fin de vie des différents matériaux utilisés doit être effectué suivant les circuits adaptés (appareils électriques, métaux, plastiques, batteries) et selon la législation en vigueur.
La destruction des pièces défectueuses doit être confiée à des centres de traitement des déchets agréés.

Vertic

Cachet distributeur

HMS - VILGO
fabricants de matériel médical

Site de Lille : Parc Eurasanté – 243 Rue Allendé
59120 LOOS LEZ LILLE
Tél : +33 (0)3 20 84 81 50 – Fax : + 33 (0)3 20 59 58 08

Site de Bergerac : Rte de Sainte Alvère - Creysse BP 212
24102 BERGERAC Cedex
Tel. : +33 (0)5 53 74 45 50 – Fax : +33 (0)5 53 63 06 07

www.hms-vilgo.com