Reduced Gap Spring-Loaded Full-Length Bed Rail

Assembly, Installation and Operating Instructions

Model No. 6650

Yes, you can.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

NOTE: Check all parts for shipping damage before using. In case of damage, DO NOT use the equipment. Contact the dealer/carrier for further instructions.

To ensure the safe use of the Reduced Gap Spring Loaded Full-Length Bed Rail, these instructions MUST be followed:

⚠ WARNINGS

DO NOT install or use this equipment without first reading and understanding these instructions. If you are unable to understand the Warnings, Cautions or Instructions, contact a healthcare professional, dealer or technical personnel before attempting to install this equipment - otherwise, death, injury or property damage may occur.

These bed rails are intended to prevent an individual from inadvertently rolling out of bed. DO NOT use for restraint purposes.

ENTRAPMENT MAY OCCUR. Proper patient assessment and monitoring, and proper maintenance and use of equipment is required to reduce the risk of entrapment. Variations in bed rail dimensions, and mattress thickness, size or density could increase the risk of entrapment. Visit the FDA website at http://www.fda.gov to learn about the risks of entrapment. Review A Guide to Bed Safety, published by the Hospital Bed Safety Workgroup, located at www.invacare.com. Use the link located under each bed rail product entry to access this bed safety guide.

Invacare products are specifically designed and manufactured for use in conjunction with Invacare accessories. Accessories designed by other manufacturers have not been tested by Invacare and are not recommended for use with Invacare products.

Although bed rails are not rated to any specific weight limitation, the bed rails may become deformed or broken if excessive side pressure is exerted on the bed rails. This bed rail is not an assist rail for getting into or out of bed. DO NOT use the bed rails as push handles when moving the bed.

After any adjustments, repair or service and before use, make sure all attaching hardware is tightened securely. Bed rails with dimensions different from the original equipment supplied or specified by the bed manufacturer may not be inter-changeable and may result in entrapment or other injury.

One crossbrace MUST be positioned between the fifth and sixth springs at the head-end of the bed. The remaining crossbrace MUST be positioned between the second and third springs at the foot-end of the bed. Otherwise, either the bed rail or the bed may be damaged when the head end and/or foot end are raised.

For more information regarding Invacare products, parts, and services, please visit www.invacare.com

⚠ WARNING

To ensure proper bed rail installation, arrows on crossbrace decal MUST point to center of bed.

The outer telescoping tube of the bed rail MUST be positioned at the head-end of the bed to prevent a pinch point when raising/lowering bed.

To reduce the risk of entrapment make certain that the crossbraces DO NOT exceed the width of the mattress. Mattress MUST fit bed frame and bed rails snugly to reduce the risk of entrapment.

Unless the bed rail is in the lowest position, ensure that the spring loaded pins fully protrude through the same respective adjustment hole of each bed rail tube. This ensures that the bed rail is securely locked in position and an even height adjustment is achieved. (The lowest position for the bed rail is when the bed rail rests against the bed rail stop. Spring loaded pins DO NOT have an adjustment hole to engage into when the bed rail in the lowest position.)

Install bed rails fully extended on bed. DO NOT use full length bed rails as half rails.

Installing the Crossbraces

READ AND UNDERSTAND WARNINGS before proceeding with Installing the Crossbraces.

NOTE: For this procedure, refer to FIGURE 1 on page 3.

1. Remove the mattress from the bed.
2. Place the bed in the flat position and position one crossbrace between the fifth and sixth springs at the head end of the bed frame.

NOTE: If the bed frame contains notches between the fifth and sixth springs at the head end of the bed, position the crossbrace in the notches.

NOTE: Initially, the long end of the barrel MUST be facing UP and the bed hook on the locking collar MUST be facing DOWN.

3. Place the bed hook on the locking collar on the opposite side of the bed under the top edge of the bed frame.
4. With bed hook down and long end of barrel up, compress the crossbrace to secure the remaining bed hook under the opposite edge of the bed frame.
5. Rotate the barrels of the crossbrace until the barrels are vertical and the long ends of the barrels are facing DOWN.
6. Position one crossbrace between the second and third springs at the foot end of the bed.
7. Repeat STEPS 3-5 for this crossbrace.

NOTE: If the bed frame contains notches between the second and third springs at the foot end of the bed, position the crossbrace in the notches.

8. Place mattress on bed frame.

9. Install the bed rails. Refer to Installing the Bed Rails on page 3.

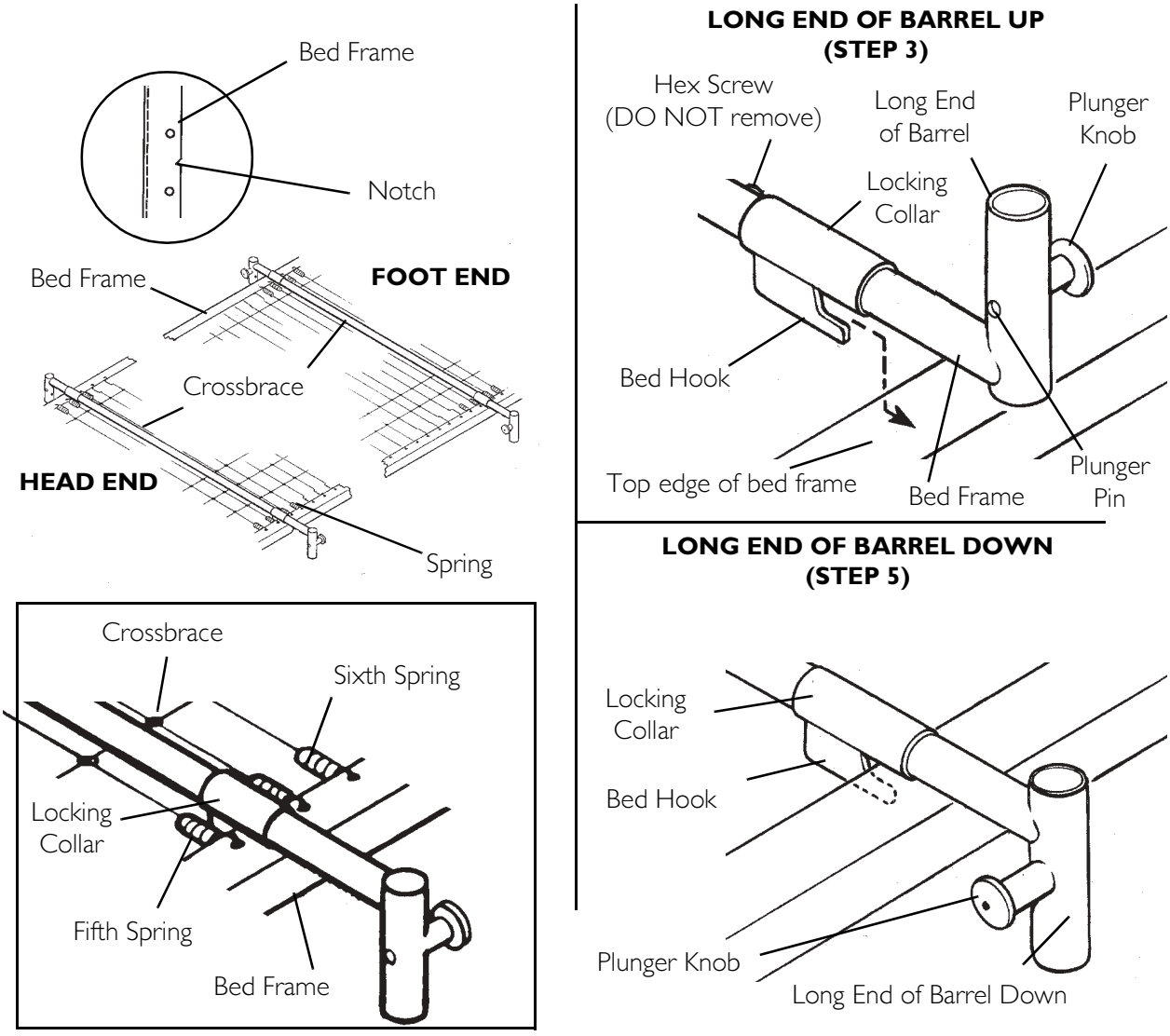

FIGURE 1 Installing the Crossbraces

Installing the Bed Rails

⚠ WARNING

The outer telescoping tube of the bed rail MUST be positioned at the head-end of the bed to prevent a pinch point when raising/lowering bed.

NOTE: For this procedure, refer to FIGURE 2 on page 4.

1. Extend one bed rail to reach the head-end and foot-end crossbraces.
2. Insert the outer telescoping tube of the bed rail into the barrel of the head end crossbrace.
3. Pull and hold the plunger knob on the barrel while lowering the bed rail.

4. Release the plunger knob on the barrel.
5. Raise or lower the bed rail until the plunger pin clicks securely into the adjustment hole or until the bed rail stop securely rests against the barrel.
6. Insert the inner telescoping tube of the bed rail into the barrel of the foot end crossbrace.
7. Repeat STEPS 3-5 for the inner telescoping tube of the bed rail, adjusting the bed rail to the position reached in STEP 5.
8. Repeat STEPS 1-7 to install the other bed rail onto the opposite side of the bed.

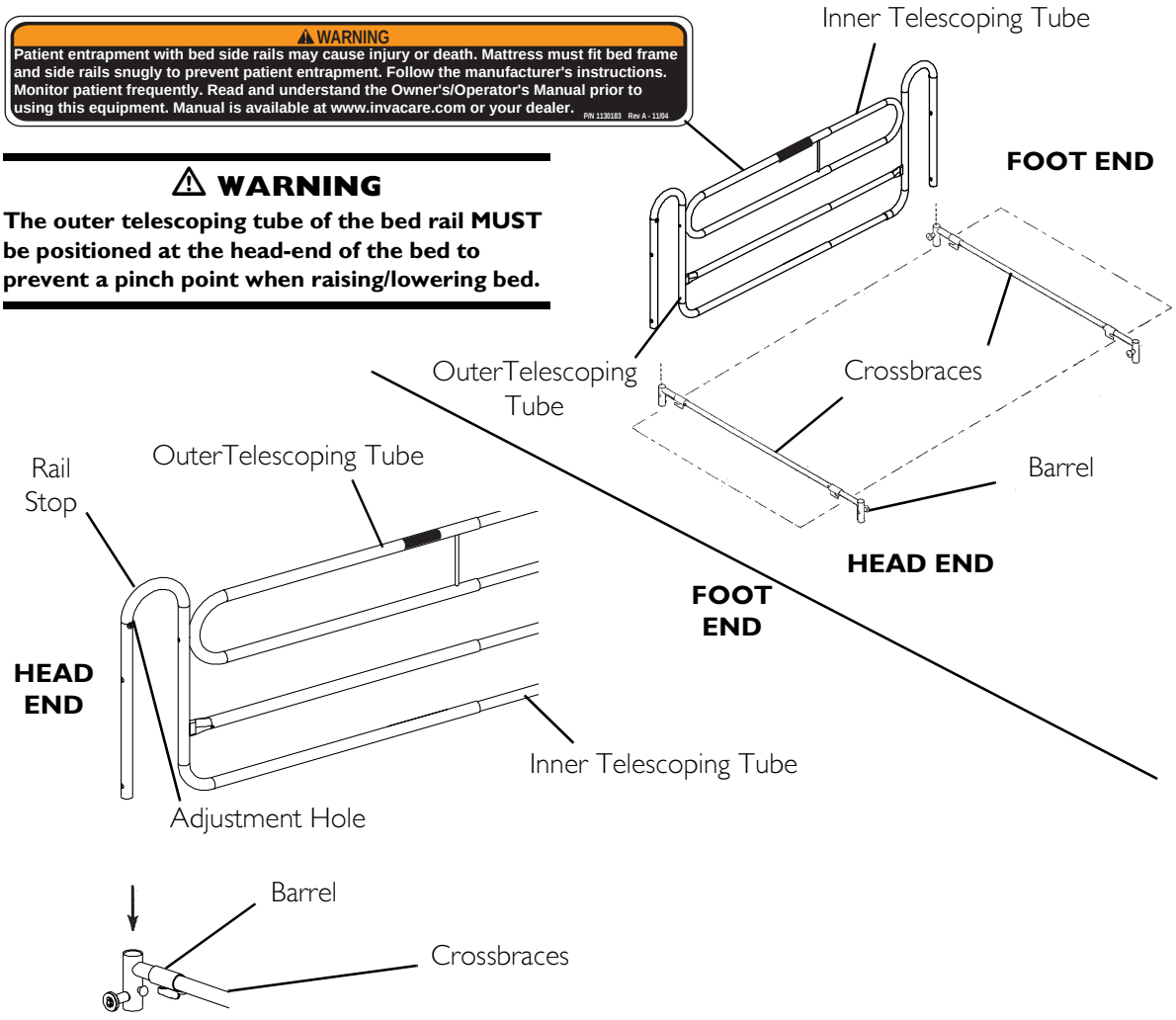

FIGURE 2 Installing the Bed Rails

Operating Instructions

READ AND UNDERSTAND WARNINGS before proceeding with Operating Instructions.

Lowering/Raising the Bed Rail

1. Hold bed rail while pulling the plunger knob.
2. Lower/raise bed rail.
3. Release plunger knob and lower/raise the bed rail until plunger pin clicks into position unless bed rail is at lowest position.

NOTE: The lowest position for the bed rail is when the bed rail rests against the bed rail stop. Spring loaded pins DO NOT have an adjustment hole to engage into when the bed rail in the lowest position.

4. Repeat STEPS 1-3 for opposite end of bed rail.

NOTE: Ensure head end and foot end of bed rails are adjusted to the same height.

LIMITED WARRANTY

PLEASE NOTE: THE WARRANTY BELOW HAS BEEN DRAFTED TO COMPLY WITH FEDERAL LAW APPLICABLE TO PRODUCTS MANUFACTURED AFTER JULY 4, 1975.

This warranty is extended only to the original purchaser/user of our products.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other legal rights which vary from state to state.

Invacare warrants its product to be free from defects in materials and workmanship for two years for the original purchaser. If within such warranty period any such product shall be proven to be defective, such product shall be repaired or replaced, at Invacare's option. This warranty does not include any labor or shipping charges incurred in replacement part installation or repair of any such product. Invacare's sole obligation and your exclusive remedy under this warranty shall be limited to such repair and/or replacement.

For warranty service, please contact the dealer from whom you purchased your Invacare product. In the event you do not receive satisfactory warranty service, please write directly to Invacare at the address on the back page. Provide dealer's name, address, model number, date of purchase, indicate nature of the defect and, if the product is serialized, indicate the serial number.

Invacare Corporation will issue a return authorization. The defective unit or parts must be returned for warranty inspection using the serial number, when applicable, as identification within thirty days of return authorization date. DO NOT return products to our factory without our prior consent. C.O.D. shipments will be refused; please prepay shipping charges.

LIMITATIONS AND EXCLUSIONS: THE WARRANTY SHALL NOT APPLY TO PROBLEMS ARISING FROM NORMAL WEAR OR FAILURE TO ADHERE TO THE ENCLOSED INSTRUCTIONS. IN ADDITION, THE FOREGOING WARRANTY SHALL NOT APPLY TO SERIAL NUMBERED PRODUCTS IF THE SERIAL NUMBER HAS BEEN REMOVED OR DEFACED; PRODUCTS SUBJECTED TO NEGLIGENCE, ACCIDENT, IMPROPER OPERATION, MAINTENANCE OR STORAGE; OR PRODUCTS MODIFIED WITHOUT INVACARE'S EXPRESS WRITTEN CONSENT INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO: MODIFICATION THROUGH THE USE OF UNAUTHORIZED PARTS OR ATTACHMENTS: PRODUCTS DAMAGED BY REASON OF REPAIRS MADE TO ANY COMPONENT WITHOUT THE SPECIFIC CONSENT OF INVACARE; PRODUCTS DAMAGED BY CIRCUMSTANCES BEYOND INVACARE'S CONTROL; PRODUCTS REPAIRED BY ANYONE OTHER THAN AN INVACARE DEALER, SUCH EVALUATION SHALL BE SOLELY DETERMINED BY INVACARE.

THE FOREGOING EXPRESS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES WHATSOEVER, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND THE SOLE REMEDY FOR VIOLATIONS OF ANY WARRANTY WHATSOEVER, SHALL BE LIMITED TO REPAIR OR REPLACEMENT OF THE DEFECTIVE PRODUCT PURSUANT TO THE TERMS CONTAINED HEREIN. THE APPLICATION OF ANY IMPLIED WARRANTY WHATSOEVER SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION OF THE EXPRESS WARRANTY PROVIDED HEREIN. INVACARE SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES WHATSOEVER.

THIS WARRANTY SHALL BE EXTENDED TO COMPLY WITH STATE/PROVINCIAL LAWS AND REQUIREMENTS.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

REMARQUE : Vérifier toutes les pièces avant l'utilisation pour détecter tout endommagement survenu lors du transport. Si un dommage est constaté, NE PAS utiliser l'équipement. Contacter le distributeur/transporteur pour obtenir d'autres instructions.

Pour garantir une utilisation sans danger de la barrière médicale pleine longueur à ressorts et écartement réduit, ces instructions DOIVENT être respectées :

⚠ MISES EN GARDE

NE PAS installer ou utiliser cet équipement sans avoir au préalable lu et bien compris ces instructions. Si l'utilisateur ne comprend pas bien les mises en garde, messages d'attention ou les instructions, il doit contacter un professionnel de la santé, le distributeur ou le personnel technique avant de tenter d'installer cet équipement pour éviter tout accident risquant d'entraîner la mort, une blessure ou un dommage matériel.

Ces barrières médicales sont destinées à empêcher le patient de tomber accidentellement en roulant hors du lit. NE PAS utiliser pour restreindre les mouvements.

RISQUE DE PIÉGEAGE. La surveillance et l'évaluation appropriées du patient, et la maintenance et l'utilisation appropriées de l'équipement doivent être mises en œuvre pour limiter le risque de piégeage. Les variations de dimensions des barrières médicales, et l'épaisseur, la taille ou la densité du matelas sont susceptibles d'accroître le risque de piégeage. Visiter le site Web de la Food and Drug Administration (FDA) au http://www.fda.gov pour en savoir plus sur les risques de piégeage. Lire A Guide to Bed Safety [Guide de sécurité des lits], publié par le comité sur la sécurité des lits médicaux (Hospital Bed Safety Workgroup) à www.invacare.com. Utiliser le lien situé sous chaque entrée de barrières médicales pour accéder à ce guide sur la sécurité des lits.

Les produits Invacare sont spécialement conçus et fabriqués pour être utilisés conjointement avec les accessoires Invacare. Les accessoires conçus par d'autres fabricants n'ont pas été testés par Invacare et leur utilisation n'est pas recommandée avec les produits Invacare.

Même si les barrières médicales ne sont pas homologuées en fonction d'une limitation pondérale spécifique, les barrières sont susceptibles de se déformer ou de se briser si une pression latérale excessive est exercée contre elles. Cette barrière médicale n'est pas une rampe de lit permettant d'assister la montée et la descente du lit. NE PAS utiliser les barrières médicales en guise de poignées pour bouger le lit en vue de le déplacer.

Pour plus de renseignements sur les produits, les pièces et les services de Invacare, visiter le site web www.invacare.com

⚠ MISE EN GARDE

Après tout réglage, réparation ou service et avant l'utilisation, s'assurer que toute la visserie est solidement fixée. Les barrières dont les dimensions sont différentes de l'équipement original fourni ou spécifié par le fabricant du lit ne sont pas toujours interchangeables et sont susceptibles de provoquer un piégeage du patient ou d'autres blessures.

Un croisillon DOIT être positionné entre les cinquième et sixième ressorts en tête de lit. Le croisillon restant DOIT être positionné entre les deuxième et troisième ressorts en pied de lit. Sinon, la barrière ou le lit risque d'être endommagé au moment de soulever le pied et/ou la tête du lit.

Pour assurer une bonne installation des barrières médicales, les flèches sur la décalcomanie du croisillon DOIVENT pointer vers le centre du lit.

Le tube téléscopique extérieur de la barrière DOIT être positionné en tête de lit pour empêcher la formation d'un point de pincement au moment de soulever ou d'abaisser le lit.

Pour réduire le risque de piégeage, vérifier que les croisillons NE DÉPASSENT PAS la largeur du matelas. Le matelas DOIT s'ajuster étroitement au cadre du lit et aux barrières pour réduire le risque de piégeage.

Si la barrière n'est pas sur sa position la plus basse, les tiges à ressort doivent sortir entièrement du même trou de réglage respectif sur chaque tube de barrière afin de garantir que la barrière médicale est solidement verrouillée en place, et que sa hauteur est réglée de façon homogène. (La position la plus basse de la barrière est obtenue en la faisant reposer contre sa butée. Les tiges à ressort NE S'ENGAGENT PAS dans un trou de réglage lorsque la barrière est dans sa position la plus basse.)

Poser les barrières médicales en pleine extension sur le lit. NE PAS utiliser de barrières pleine longueur en tant que demi-barrières.

Installation des croisillons

LIRE ET BIEN COMPRENDRE LES MISES EN GARDE avant de suivre Installation des croisillons.

REMARQUE : Pour cette procédure, se reporter à la FIGURE 1 de la page 9.

1. Retirer le matelas du lit.
2. Placer le lit en position horizontale et positionner un croisillon entre les cinquième et sixième ressorts en tête du cadre de lit.

REMARQUE : Si le cadre du lit présente des rainures entre les cinquième et sixième ressorts en tête du lit, positionner le croisillon dans ces rainures.

REMARQUE : A début, *le côté long du cylindre DOIT être orienté vers le HAUT, et le crochet de lit sur le collier de serrage DOIT être orienté vers le BAS.*

3. Placez le crochet du lit sur le collier de verrouillage du côté opposé du lit sous l'arête supérieure du châssis du lit.

4. Avec le crochet vers le bas et la partie longue du barillet vers le haut, comprimez le renfort pour assujetir le crochet du lit restant sous l'arête opposée du châssis du lit.
5. Tourner les cylindres du croisillon de façon à positionner les cylindres à la verticale, le côté long des cylindres étant orienté vers le BAS.
6. Positionner un croisillon entre les deuxième et troisième ressorts en pied de lit.
7. Répéter les ÉTAPES 3 à 5 pour ce croisillon.

REMARQUE : Si le lit présente des rainures entre les deuxième et troisième ressorts en pied de lit, positionner le croisillon dans ces rainures.

8. Poser le matelas sur le cadre.
9. Installer les barrières. Se référer à Installation des barrières médicales de la page 10.

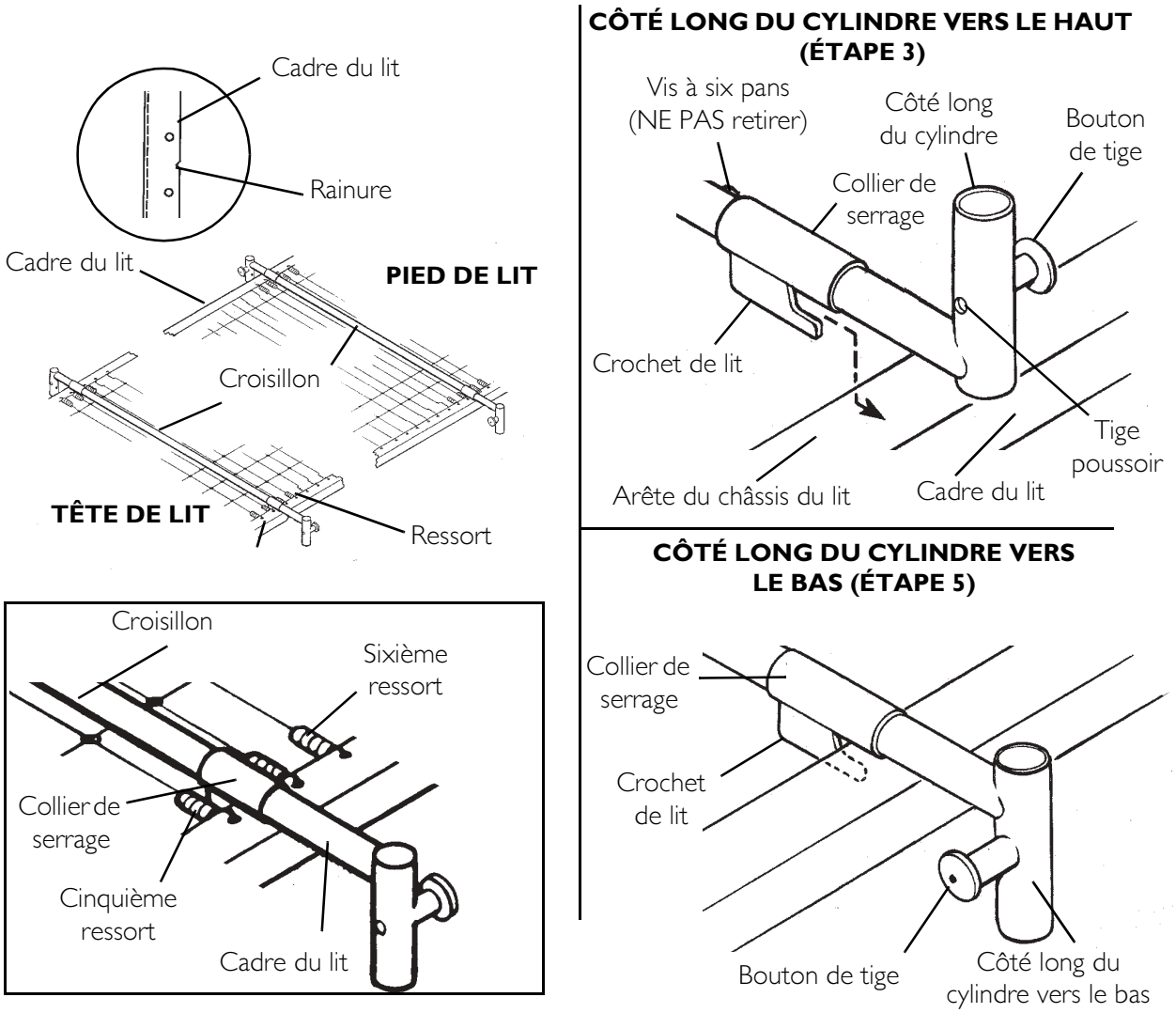

FIGURE 1 Installation des croisillons

Installation des barrières médicales

⚠ MISE EN GARDE

Le tube téléscopique extérieur de la barrière DOIT être positionné en tête de lit pour empêcher la formation d'un point de pincement au moment de soulever ou d'abaisser le lit.

REMARQUE : Pour cette procédure, se reporter à la FIGURE 2 de la page 10.

1. Prolonger une barrière jusqu'aux croisillons en pied et en tête de lit.
2. Insérer le tube télescopique extérieur de la barrière dans le cylindre du croisillon en tête de lit.
3. Tirer en maintenant le bouton de la tige sur le cylindre, tout en abaissant la barrière.
4. Relâcher le bouton de la tige sur le cylindre.
5. Soulever ou abaisser la barrière de façon à entendre le déclic de la tige poussoir qui s'enclenche dans le trou de réglage, ou jusqu'à l'arrivée en butée de la barrière contre le cylindre.

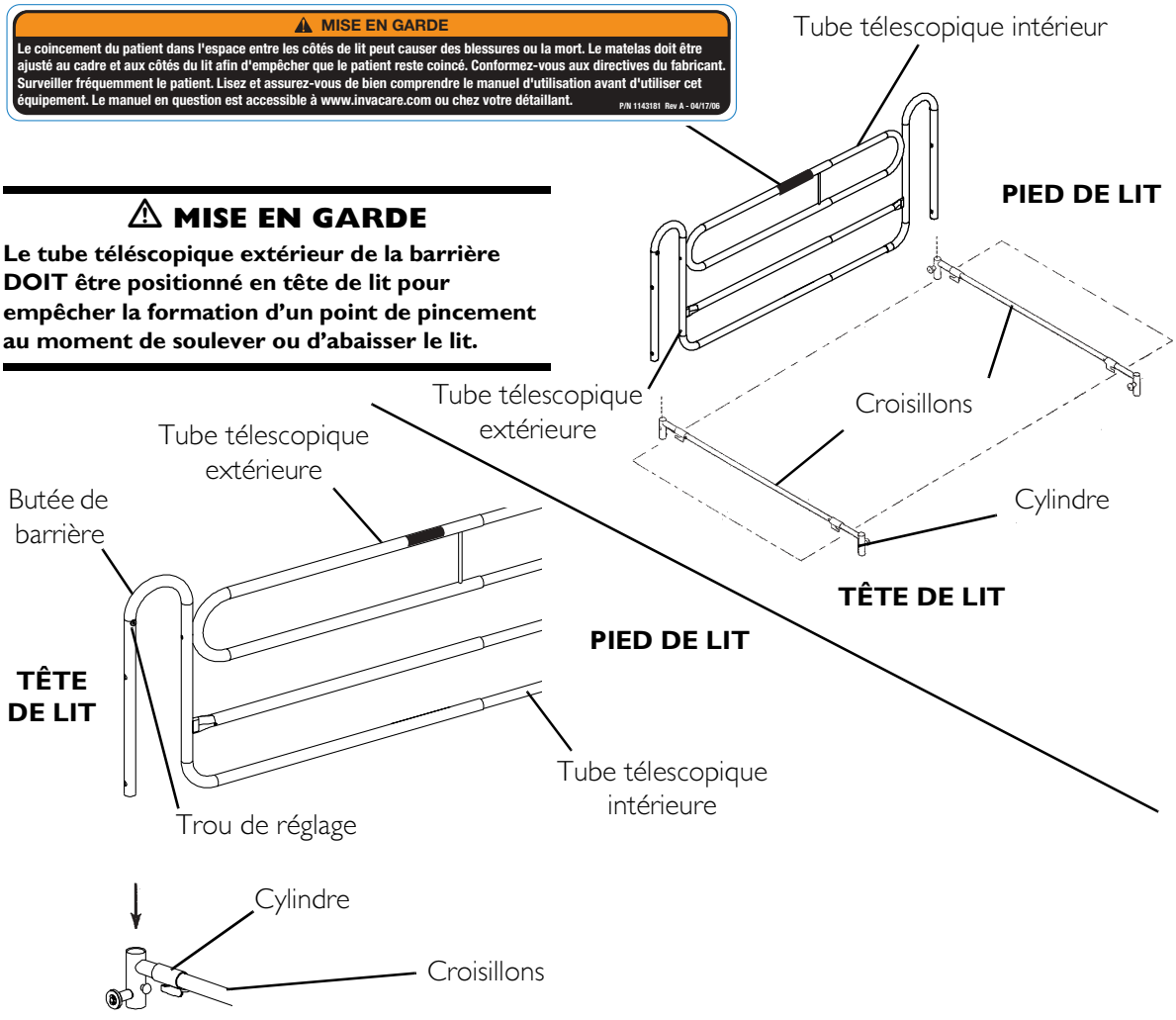

FIGURE 2 Installation des barrières médicales

6. Insérer le tube télescopique intérieur de la barrière médicale dans le cylindre du croisillon en pied de lit.
7. Répéter les ÉTAPES 3 à 5 pour le tube télescopique intérieur de la barrière, en réglant celle-ci sur la position atteinte lors de l'ÉTAPE 5.
8. Répéter les ÉTAPES 1 à 8 pour installer l'autre barrière sur le côté opposé du lit.

Consignes d'utilisation

LIRE ET BIEN COMPRENDRE LES MISES EN GARDE avant de suivre Consignes d'utilisation.

Abaisser/soulever la barrière médicale

1. Tenir la barrière tout en tirant sur le bouton de la tige.
2. Abaisser/soulever le barrière.
3. Relâcher la bouton de la tige et abaisser/soulever la barrière de façon à entendre le déclic de la tige poussoir qui s'enclenche, sauf si la barrière est sur sa position la plus basse.

REMARQUE : La position la plus basse de la barrière est obtenue en la faisant reposer contre sa butée. Les tiges à ressort NE S'ENGAGENT PAS dans un trou de réglage lorsque la barrière est dans sa position la plus basse.

4. Répéter les ÉTAPES 1 à 3 pour le côté opposé de barrière médicale.

REMARQUE : Veiller à régler les barrières en tête de lit et en pied de lit à la même hauteur.

GARANTIE LIMITÉE

REMARQUE IMPORTANTE : LA GARANTIE CI-DESSOUS A ÉTÉ ÉLABORÉE CONFORMÉMENT AUX LOIS FÉDÉRALES AMÉRICAINES APPLICABLES POUR LES PRODUITS FABRIQUÉS APRÈS LE 4 JUILLET 1975.

Cette garantie n'est offerte qu'à l'acheteur initial/utilisateur final de nos produits.

La présente garantie confère certains droits : la législation du pays ou de la juridiction de l'acheteur initial/utilisateur final peut vous en accorder d'autres.

Invacare garantit ce produit contre les vices de fabrication et de main d'oeuvre auprès de l'acheteur initial pendant une période de deux ans. Si ledit produit s'avère défectueux pendant cette période, il sera réparé ou remplacé au choix d'Invacare. Cette garantie n'inclut pas les frais de livraison ou de main d'œuvre résultant de l'installation de pièces de rechange ou de la réparation dudit produit. La seule obligation exclusive d'Invacare et le seul recours exclusif du bénéficiaire de la garantie se limitera auxdites réparations et/ou remplacements.

Pour un service au titre de la garantie, l'acheteur doit contacter le distributeur auprès duquel il a acheté le produit Invacare. Si l'acheteur ne juge pas le service de garantie satisfaisant, il doit écrire directement à Invacare à l'adresse figurant au dos. Fournir le nom du distributeur, l'adresse, le numéro du modèle, la date d'achat, indiquer la nature du défaut et le numéro du produit si celui-ci est numéroté en série.

Invacare Corporation enverra à l'acheteur une autorisation de retour. Les pièces ou l'unité défectueuses doivent être retournées pour l'inspection de garantie en utilisant le numéro de série (si applicable) pour l'identification, dans les trente jours suivant la date d'autorisation de retour.

NE PAS retourner les produits à notre usine sans avoir obtenu notre accord préalable. Les livraisons contre remboursement seront refusées; les livraisons doivent être franco de port.

LIMITATIONS ET EXCLUSIONS : LA GARANTIE NE S'APPLIQUERA PAS AUX PROBLÈMES RÉSULTANT DE L'USURE NORMALE OU DU NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS CI-JOINTES. DE PLUS, LA GARANTIE QUI PRÉCÈDE NE S'APPLIQUERA PAS AUX PRODUITS NUMÉROTÉS EN SÉRIE SI LE NUMÉRO DE SÉRIE A ÉTÉ SUPPRIMÉ OU OBLITÉRÉ; LES PRODUITS SOUMIS À UNE NÉGLIGENCE, À DES ACCIDENTS, À UNE UTILISATION, MAINTENANCE OU ENTREPOSAGE IMPROPRE; OU LES PRODUITS MODIFIÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT D'INVACARE, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER : LES MODIFICATIONS IMPLIQUANT L'UTILISATION DE PIÈCES OU D'ACCESSOIRES NON AUTORISÉS : LES PRODUITS ENDOMMAGÉS SUITE À DES RÉPARATIONS EFFECTUÉES SUR UN COMPOSANT QUELCONQUE SANS LE CONSENTEMENT FORMEL D'INVACARE; LES PRODUITS ENDOMMAGÉS DANS DES CIRCONSTANCES ÉCHAPPANT AU CONTRÔLE D'INVACARE; LES PRODUITS RÉPARÉS PAR TOUTE AUTRE PERSONNE QU'UN DISTRIBUTEUR AGRÉÉ PAR INVACARE, DONT L'ÉVALUATION SERA EXCLUSIVEMENT DÉTERMINÉE PAR INVACARE.

LA GARANTIE EXPRESSE QUI PRÉCÈDE EST EXCLUSIVE ET TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER, ET LE SEUL RECOURS AUX VIOLATIONS D'UNE GARANTIE SERA LIMITÉ À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DES PRODUITS DÉFECTUEUX, CONFORMÉMENT AUX CONDITIONS ÉNONCÉES DANS LES PRÉSENTES. L'APPLICATION DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE NE SERA PAS PROROGÉE AU-DELÀ DE LA DURÉE DE GARANTIE EXPRESSE ÉNONCÉE DANS LES PRÉSENTES. INVACARE NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DE TOUS DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS.

CETTE GARANTIE SERA CONSENTIE EN CONFORMITÉ AVEC LES LOIS PROVINCIALES OU DES ÉTATS ET LEURS EXIGENCES.

INVACARE

Yes, you can.

Invacare Corporation www.invacare.com

USA
One Invacare Way
Elyria, Ohio USA
44036-2125
800-333-6900

Canada
570 Matheson Blvd E Unit 8
Mississauga Ontario
L4Z 4G4 Canada
800-668-5324

Invacare, Yes, you can. and the Medallion Design are registered trademarks of Invacare Corporation.
© 2006 Invacare Corporation

Part No 1080892
Rev D - 12/07/06