



User-Service Manual

Joerns® Bariatric Bed Frame

Model Bar10A

To avoid injury, read user's manual before using.

Manuel de service et d'utilisation

Cadres de lit bariatriques Joerns®

Modèle Bari10A

Pour éviter toute blessure, lire attentivement le présent manuel avant utilisation.



Important Precautions

- ⚠ **Warning: Possible Injury Or Death.** This product is intended for use as an adjustable mattress support platform that contours for resident/patient comfort with adjustable height for resident/patient and caregiver convenience. Use of this product in a manner for which it was not designed could result in unproven or unsafe configuration, potentially resulting in injury or death.
- ⚠ **Warning: Possible Injury.** Before adjusting bed, ensure that area under and near bed perimeter is free of people and obstructions. Failure to do so could result in injury.
- ⚠ **Warning: Possible Injury.** Keep bed in lowest position except when providing care (bathing, clothing changes, etc.). Bed should be at lowest convenient height for entry or exit. Failure to do so could result in injury.
- ⚠ **Warning: Possible Injury Or Death.** Floor locks increase bed stability and resident/patient safety. Floor and caster swivel locks must be locked prior to any resident/patient transfer or resident/patient use of the bed. Failure to do so could result in injury or death.
- ⚠ **Warning: Possible Injury Or Death.** Residents/patients may become entangled in pendant cord. Patients with reduced mental acuity should not be allowed access to pendant. Unsupervised use of pendant could result in injury or death.
- ⚠ **Warning: Possible Injury Or Death.** Bed safe working load is 1050 pounds. This is total weight counting resident/patient, mattress, bedding and any other equipment or persons likely to be on bed. Do not exceed 1050-pound safe working load. Exceeding the safe working load could result in property damage, injury or death.
- ⚠ **Warning: Possible Fire Hazard.** Use nasal mask or ½ bed tent oxygen administering equipment. Oxygen tent should not extend below mattress support platform. Pendant should not be placed in an oxygen-enriched environment such as an oxygen tent. Use of electrical circuits in an oxygen-enriched environment could result in a fire hazard.
- ⚠ **Warning: Possible Shock Hazard.** Unplug power cord from wall outlet before performing any maintenance, cleaning, or service to the bed. Failure to do so could result in injury or death. **Note:** In case of unexpected movement, disconnect battery and unplug bed from any outlet.

⚠ **Warning: Possible Shock Hazard.** Injury may result from improper routing of the power cord. Always follow the proper factory-installed routing configuration. Failure to do so could result in injury or death.

⚠ **Warning: Possible Injury Or Death.** Use a mattress that is properly sized to fit mattress support platform, which will remain centered on mattress support platform relative to State and Federal guidelines. Length and width should match mattress support platform. Use of an improperly fitted mattress could result in injury or death.

⚠ **Warning: Possible Injury Or Death.** If a resident/patient's mental or physical condition could lead to resident/patient entrapment, the mattress support platform should be left in the flat position when unattended. Failure to do so could result in injury or death.

⚠ **Warning: Possible Injury or Death.** An optimal bed system assessment should be conducted on each resident by a qualified clinician or medical provider to ensure maximum safety of the resident. The assessment should be conducted within the context of, and in compliance with, the state and federal guidelines related to the use of restraints and bed system entrapment guidance, including the Clinical Guidance for the Assessment and Implementation of Side Rails published by the Hospital Bed Safety Workgroup of the U.S. Food and Drug Administration. Further information can be obtained at the following web address: <https://www.fda.gov/medical-devices/general-hospital-devices-and-supplies/hospital-beds>.

⚠ **Warning: Possible Injury Or Death.** Use a properly sized mattress in order to minimize the gap between the side of mattress and Side Rails/Assist Devices. This gap must be small enough to prevent resident/patient from getting his/her head or neck caught in this location. Make sure that raising or lowering bed, or contouring the mattress support platform, does not create any hazardous gaps. Excessive gaps may result in injury or death.

⚠ **Warning: Possible Injury Or Death.** Do not use any Side Rails/Assist Devices until you verify they are locked in place. Failure to lock assist devices may result in injury or death.

⚠ **Warning: Possible Injury Or Death.** Do not use any replacement parts not manufactured, marketed, or provided by Joerns Healthcare on any Joerns bed. Use of unapproved replacement parts may result in injury or death.

- ⚠ Warning: Possible Injury Or Death.** If using accessories not manufactured, marketed, or provided by Joerns Healthcare for Joerns® beds, consult with the manufacturer for compatibility and limitations prior to use. Failure to do so may result in injury or death.
- ⚠ Warning: Possible Shock Hazard.** Bed power cord has hospital-grade, 3-pronged grounded plug. Grounding reliability can only be achieved when equipment is connected to an equivalent receptacle marked "hospital-grade". If external grounding conductor is in doubt, operate bed from backup battery. Failure to do so could result in injury.
- ⚠ Warning: Possible Equipment Damage Or Injury To Staff Members.** Service and repair must only be performed by qualified, authorized Joerns Healthcare Technical Support personnel (call 800-966-6662).
- ⚠ Warning: Explosion Hazard.** Do not use in the presence of flammable anesthetics, gas or vapors. Failure to heed this warning could result in equipment damage, injury or death.
- ⚠ Caution:** Stay clear of underneath the bed when adjusting or moving the bed.
- ⚠ Caution:** Mattress support platform is not grounded, nor does it have a potential equalization connection point. To prevent injury to resident/patient connected to intravascular or intercardial medical equipment, alternate measure must be implemented to equalize the potential between mattress support platform and medical equipment.
- ⚠ Warning:** To reduce the risk of injury, ensure the mattress support platform is horizontal and in the lowest position with the siderails fully raised and locked when moving the bed with a resident/patient in it. For best maneuverability, push the bed from the head end.
- To avoid injury to the resident/patient and/or user, do not attempt to move the bed laterally with the steer engaged. The wheel cannot swivel.
- ⚠ Warning:** The Bari10A should not be used adjacent to, or stacked with, other equipment due to the risk of electronic interference. If adjacent or stacked use is necessary, the bed should be observed to verify normal operation in the configuration in which it will be used.
- ⚠ Warning:** Using non-approved cables and accessories may negatively affect the EMC performance.

- ⚠ Warning:** Mobile RF communication equipment can affect Medical Electrical Equipment.
- ⚠ Warning:** Medical electrical equipment needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided in this manual.
- ⚠ Caution:** Particular precaution must be considered during exposure to strong emission source such as High Frequency surgical equipment and similar devices. Do not route High Frequency cables on or near device. If in doubt, contact a qualified technician.
- ⚠ Warning: Possible Injury or Death.** Make sure mattress support platform is in non-extended position (narrow) and all casters are locked during resident/patient transfers.
- ⚠ Caution:** To avoid damage to the siderail mechanisms, do not move the bed using the siderails. Use the push/pull handles integrated in the end panels to move the bed.
- ⚠ Caution:** Before transporting bed, unplug bed from power source, wrap Power Cord around cord storage hooks on bed frame below Head Panel and hang Pendant from Head Panel. Failure to do so could result in Power Cord, pendant cord, or bed damage, thereby creating a potential hazard.
- ⚠ Caution:** Drainage bag loops are not intended for use as tie downs.

Do not position the device where access to mains connection cannot be disconnected.

There are no known contraindications for this device.

This bed conforms to Application Environment 3 of IEC 60601-2-52.

When assessing the risk for entrapment, you need to consider your bed, mattress, Head/Foot Panels, Side Rails/Assist Device and other accessories, as a system. It is also extremely important to review the resident/patient's physical and mental condition and initiate an appropriate individual care plan to address entrapment risk. All Joerns bed systems are evaluated for compliance to the FDA/CDRH "Hospital Bed System Dimensional and Assessment Guidance to Reduce Entrapment." For more information, call Customer Care, 800-826-0270.

Save These Instructions

Table of Contents

Important Precautions	2
Entrapment Information	4
Features and Specifications	5
Assembly	6
Bed Operation	7
Accessories	11
Scale System.....	13
Cleaning, Inspection and Maintenance	16
Lubrication Servicing	17
Troubleshooting.....	18
Appendix Diagrams	20
Warranty	44

Thank you and congratulations for choosing the Joerns Bari10A bed. Joerns beds are developed with safety, comfort and convenience of both resident/patients and caregivers in mind.

Advanced ergonomic design will provide years of reliable service in your facility.

Bed System Entrapment Information

In April 1999, the U.S. Food and Drug Administration (FDA) in partnership with representatives from the hospital and post-acute bed industry, including Joerns Healthcare, national healthcare organizations, resident advocacy groups, and other federal agencies formed the Hospital Bed Safety Workgroup (HBSW). The workgroup's goal is to improve the safety of bed frames for patients and residents in all health care settings who are most vulnerable to the risk of entrapment. The efforts of the FDA and the HBSW culminated in the FDA's release of recommended guidelines intended to reduce the risk of entrapment, including dimensional limits for critical gaps and spaces between bed system components and clinical guidance for assessment and implementation of bed side rails in various health care settings.

Entrapment zones involve the relationship of bed components often directly assembled by the healthcare facility rather than the manufacturer. Therefore, compliance is the responsibility of the facility.

As the leading manufacturer of long-term care beds and a frontrunner in addressing this critical issue, Joerns Healthcare can offer you the expertise, assistance and products to bring your facility into compliance.

Joerns® Compliance Solutions

Matching the right bed components in order to meet regulatory guidelines can be complex.

That is why Joerns offers a wide array of compliance options. We assist customers in selecting compliant accessories recommended for their specific bed model.

For More Information

To learn more about compliance options with Joerns products, visit our website at www.joerns.com, or contact our Customer Care reps at 800-826-0270 and ask for free informational publications.

To learn more about entrapment zones, assessment methods, and guidelines concerning entrapment, contact Joerns Healthcare at 800-826-0270 or consult the FDA website: <https://www.fda.gov/medical-devices/general-hospital-devices-and-supplies/hospital-beds>

I.D. Label Symbol Definition

	Attention/Warning
	Refer To Instruction Manual (Note: printed here in black, actual color blue)
	Refer To Instruction Manual
	Safe Working Load
	Type B Applied Parts, user controls, mattress, support platform
	Protective Earth (ground)

Features and Specifications

Joerns® Bari10A Standard Features

- Fully adjustable mattress support platform with independent back and knee movement, up/down adjustments, Trendelenburg and Reverse Trendelenburg positioning and Comfort Chair positioning
- 36" wide mattress support platform sections easily expand to 48" wide
- Mattress support platform expands from 80" to 88" length
- Height adjustable from 18¾" to 33¾"
- Side Rails on head and foot sections fold down for easy resident/patient access
- Pendant control for all bed functions
- Staff Control with lockouts and backlighting
- Emergency Manual Release for mattress support platform
- Emergency Battery Backup system
- Integrated Scale System for resident/patient weight monitoring
- Quiet DC Motors
- Welded steel tubular frame
- Pan-style mattress support platform
- Wide stable base
- SoftTone frame color
- Heavy-duty casters
- Bed and back section angle indicators
- Drainage bag loops
- IV Sockets (½" and ¾")

Electrical Specifications

Controller

Power: 115 VAC North American
 Frequency: 60 Hz
 Current Rating: 5.8 Amps
 Classification: Class 1, Type B
 Mode of Operation: 10% Maximum duty cycle
 Circuit Protection: Auto reset current sensors
 Note: Actuators operate on a 24V DC system with an integral battery backup.

Classifications

ANSI/AAMI ES 60601-1 : 2005, ed.3
 CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2008), ed.3
 IEC 60601-1 : 2005 + CORR. 1 (2006) + CORR.2 (2007), ed.3
 IEC 60601-2-52, Edition 1.0, 2009-12

Environmental Conditions

Operating Conditions

Ambient Temperature: +20°C to +30°C
 Relative Humidity: 10% to 95% Non-Condensing
 Atmospheric Pressure: 700 hPa to 1060 hPa
 Protected Against Splashing Water IPX4

Storage and Shipping Conditions

Ambient Temperature: -30°C to +50°C
 Relative Humidity: 10% to 95% Non-Condensing
 Atmospheric Pressure: 500 hPa to 1060 hPa

Accessories And Options

Joerns Therapeutic Support Surfaces, IV Rod, Floor Mat, Patient Helper, Steer Wheel, Dual Casters

Bed Identification Numbers

When ordering parts or when contacting our Customer Care Department, please include the bed's model and serial numbers, found on the identification label. The identification label is located on bed frame under the sleep deck foot section.

Mechanical Specifications

Description:	Dimensions:
Overall Bed.....	Minimum 39"x 90" Maximum 52"x 98"
Mattress Support Platform.....	Minimum 36"x 80" Maximum 48"x 88"
Bed Frame Weight.....	700 lbs
Maximum Back Section Angle	65° to horizontal
Maximum Knee Section Angle	35° to horizontal
Maximum Knee to Leg Angle.....	45°
Maximum Height Mattress Support Surface.....	33-3/4" Above Floor
Minimum Height Mattress Support Surface.....	18-3/4" Above Floor
Safe Working Load	1050 lbs

Assembly

Installation Of Head And Foot Panels

Notice: Make sure the power cord is unplugged from the power outlet and the control unit battery is removed prior to disconnecting/connecting any foot panel cables. Failure to ensure bed is not powered when disconnecting/connecting the foot panel cables may result in damage to the bed's electronic controls.

1. Confirm that the bed's power cord is not connected to the power outlet. Confirm that the control unit battery has not been installed.
2. Insert head and foot panel support rods into their respective receptacles in the frame (Figure 1).
3. Connect cables exiting the bottom of the foot panel to the appropriate cables on the bed frame (Figure 2).
4. Power cord supplies power to bed's actuator system. Plug power cord into grounded hospital-grade receptacle (115VAC, 15 amps).
Note: To achieve optimum battery life, keep the bed plugged in at all times.
5. Slide the battery onto the control unit until the retention clips snap into position. Confirm the battery is locked into place by trying to remove the battery without disengaging the retention clips.
6. Power cord is the main disconnect device. To disconnect the mains, unplug power cord. Backup battery powers the actuators when cord is unplugged.
7. Whenever bed is cleaned or serviced, it should be unplugged from wall power. The battery can still power the bed, so functions should be locked to keep bed from accidentally operating.
Note: To avoid electric shock, always plug bed into properly grounded hospital-grade receptacle.
8. Battery backup is **not** user-serviceable. If service is required, contact Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.



Figure 1

6

Head Panel Removal

1. Head panel easily removes by lifting straight up (Figure 1).
2. Head panel pins fit tightly in respective frame receptacles. This may cause binding during removal and replacement.
3. To minimize binding, grasp head panel at both lower corners and lift evenly.

Foot Panel Removal

Notice: Make sure the power cord is unplugged from the power outlet and the control unit battery is removed prior to disconnecting/connecting any foot panel cables. Failure to ensure bed is not powered when disconnecting/connecting the foot panel cables may result in damage to the bed's electronic controls.

1. Depress retention clips on back of the battery with one hand while slowly sliding the battery backward. **Note:** Support the weight of the battery.
2. Unplug the bed from the power outlet.
3. After disconnecting the battery and the power cord, briefly push any pendant or staff control button in order to de-energize the control system completely prior to disconnecting/connecting any other cables.
4. Disconnect foot panel cables (Figure 2).
5. Foot panel pins fit tightly in respective frame receptacles. This may cause binding during removal and replacement.
6. To minimize binding, grasp foot panel at both lower corners and lift evenly.

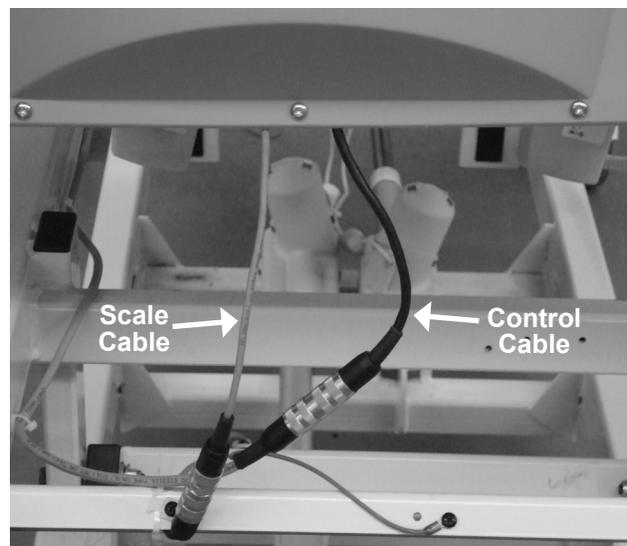


Figure 2
(Panel removed for clarity)

Bed Operation

Initial Start Up

1. After positioning bed, always lock **all** casters. Bed should be allowed to reach room temperature before plugging power cord into grounded hospital-grade receptacle.

⚠ Caution: It is critically important to lock **all four** casters individually to prevent unintended bed movement.

Resident/Patient Transfer

1. **Lock** Casters and make sure mattress support platform is in non-extended position (narrow). Lower Side Rails and lower resident/patient in carefully controlled manner, onto bed.

⚠ Caution: It is critically important to lock **all four** casters individually to prevent unintended bed movement.

Emergency Manual Mattress Support Platform Release

1. The quickest way to flatten the mattress support platform is to use the Pendant or Staff Control.
2. To return mattress support platform to flat position in case of power and battery backup failure, rotate Emergency Manual Release lever **Up** (Figure 3). Hold Emergency Release handle **Up** until mattress support platform lowers to desired position. Release handle if you need to stop descent.

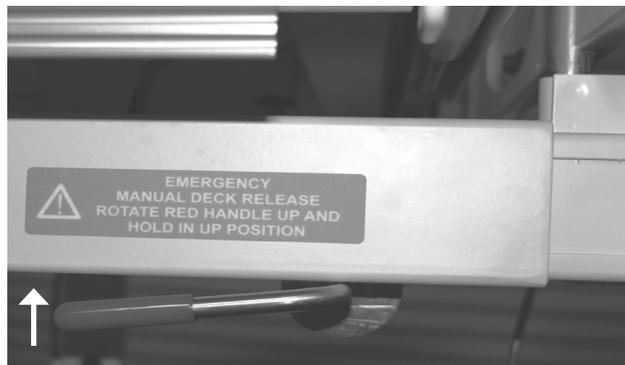


Figure 3

Pendant Control Operation

1. Your Bari10A bed comes standard with Pendant Control (Figure 4). Resident/patient and staff can use the Pendant to adjust all mattress support platform sections to desired positions.
2. Pendant has raised push buttons with graphics and may be hooked on rails or panels for convenient resident/patient and staff access.

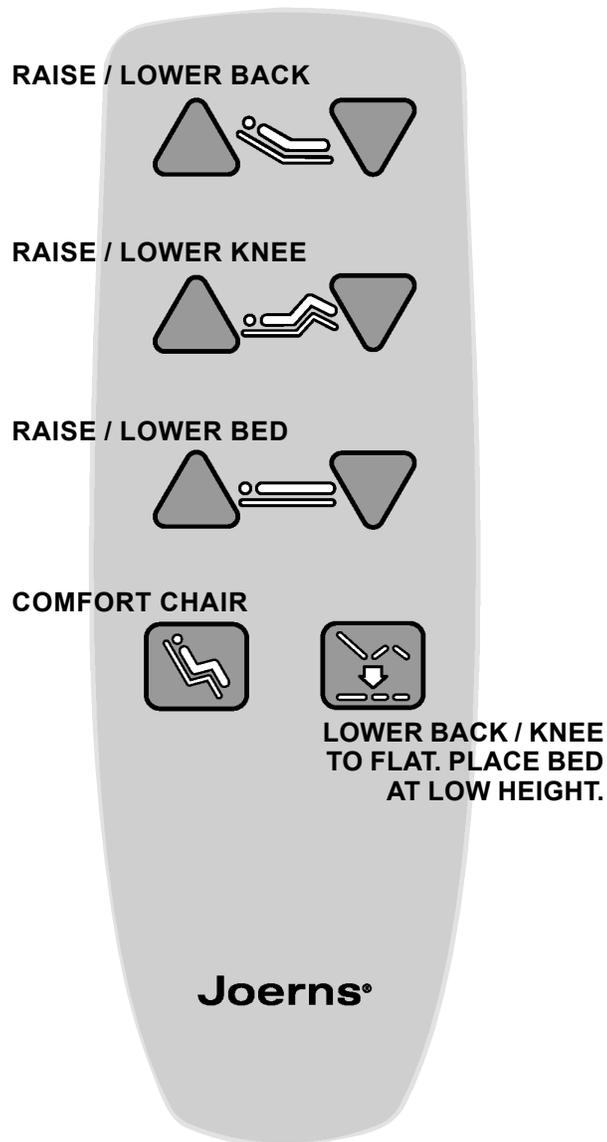


Figure 4

***Note:** As a safety feature the control system software will automatically lock out the knee down function when in a reverse Trendelenburg or comfort chair position. The function will unlock when the mattress support platform is returned to horizontal. This is done to keep the resident from sliding down in the bed.

Staff Control Panel Operation

The Staff Control panel allows caregiver to operate the bed from the foot panel without walking to the bedside (Figure 5). The caregiver can also individually lock out all functions on both the Pendant and Staff Control.

1. To lock out a function, press and hold “Lock” graphic on the panel and push the function to lock out. Illuminated amber LED indicates that function is now locked out.
2. To unlock function, press and hold “Lock” graphic on the panel and push the function to unlock. Amber LED is no longer illuminated, signaling that function is now operable.

⚠Warning: Possible Injury Or Death. Use Staff Control to deactivate bed when resident/patient movement or inadvertent activation of bed functions by resident/patient or staff member could result in personal injury.

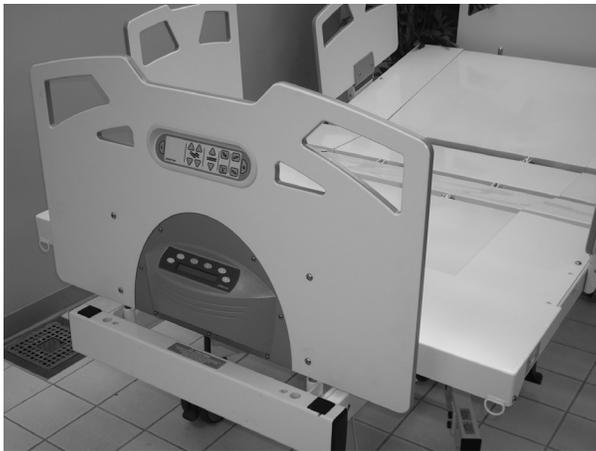


Figure 5

Side Rails/Assist Devices

1. Bari10A has one head end side rail and one foot end side rail on both sides of bed (Figure 7).
2. Side rails are locked and unlocked by a latch hinge mechanism.
3. Pull bottom of latch hinge outwards to lower side rails (Figure 8). **Note:** Latch hinge locks side rail only in **up** position.
4. Lower side rails gently.



Figure 7



Figure 8

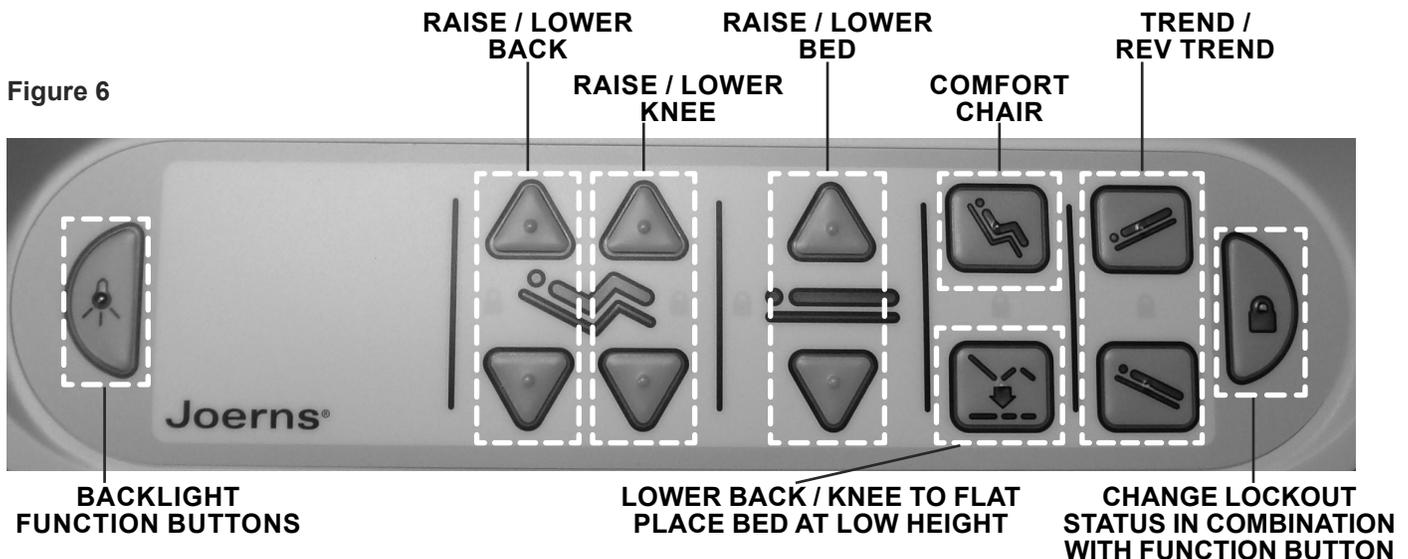


Figure 6

Casters

1. All (4) casters securely lock bed in place.
2. All casters have full swivel/rotation locking in any position.
3. Simply push Caster Lock lever (Figure 9) **down** to lock and **up** to unlock (Figure 10).

Caution: It is critically important to lock **all four** casters individually to prevent unintended bed movement.

Steer Wheel (optional) (Figure 11)

A bed equipped with this option has a steer wheel actuated by pedals on either side of the bed. The steer wheel helps in guiding the bed along a straight line and helps the bed pivot around corners.

Steer Wheel Operation (Figure 12)

To engage the steer wheel, fully depress the side of the pedal identified with a green label and represented by the ENGAGE green arrow. To disengage the steer wheel, fully depress the side of the pedal identified with a red label and represented by the DISENGAGE red arrow.

To avoid injury to the resident/patient and/or user, do not attempt to move the bed laterally with the steer mode engaged. The steer wheel cannot swivel.

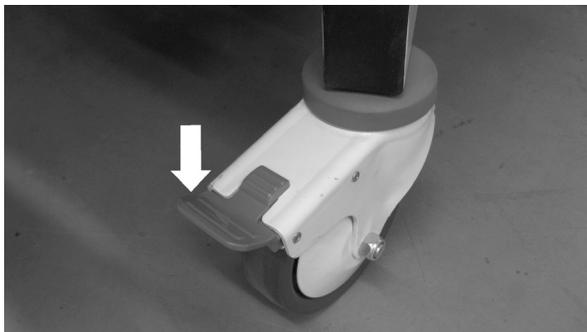


Figure 9

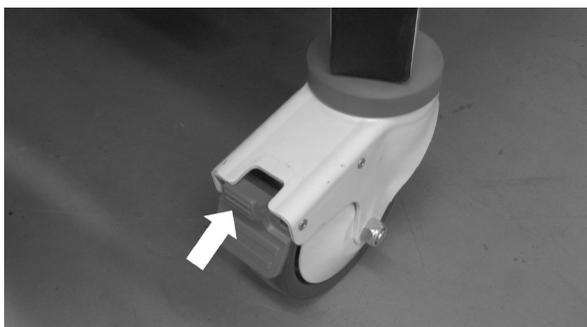


Figure 10

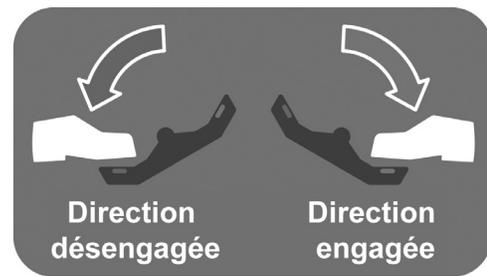
Warning: To reduce the risk of injury, ensure the mattress support platform is horizontal and in the lowest position with the siderails fully raised and locked when moving the bed with a resident/patient in it. For best maneuverability performance, push the bed from the head end.

Warning: Steer wheel must be disengaged to use scale.

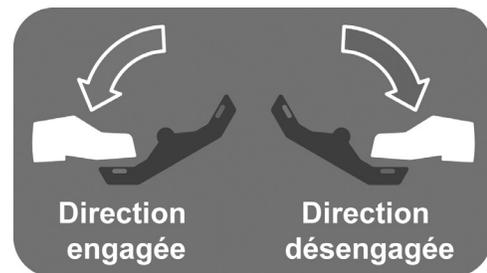
Caution: To avoid damage to the siderail mechanisms, do not move the bed using the siderails. Use the push/pull handles integrated to the end panels to move the bed.



Figure 11



Left Side from foot of bed



Right Side from foot of bed

Figure 12

Mattress Support Platform Width Extenders

1. The four mattress support platform (MSP) sections each have a 6" Width Extender on both sides. (Figure 13).
2. Release Width Extender by pulling latch handle along the bottom edge of each MSP section (Figure 14). **Note:** Width Extenders lock in either full open or full closed position and should **only** be used in these positions. Side rails move with the Width Extenders.

⚠Caution: Extend all four sections on each side **prior** to adjusting bed position or side rails.

⚠Warning: Use Width Extenders only after the resident/patient is safely positioned in the bed. Failure to do so could result in injury.

Mattress Support Platform Length Extender

1. Mattress support platform (MSP) foot section has an 8" Length Extender, as does the foot end of the bed frame (Figure 15).
2. Both MSP Length Extender and the Frame Length Extender lock in the retracted and extended positions.
3. Using the MSP Length Extender is a two-step process:
 - a. Slide the Frame Extender out first, by pulling out the latch knob on the side of the bed frame (Figure 15). Begin carefully sliding the extender out and release the latch knob as soon as the extender starts to slide, so that it will automatically latch again at the extended position. Slowly pull the extender out until the latch pin clicks into its detent.
 - b. Reach under the center of the MSP Foot Section and locate the MSP Extender latch knob (Figure 16). Pull the knob out to unlatch the Foot Section Extender. Begin carefully sliding the extender and release the latch knob as soon as the extender starts to slide so that it will automatically latch again at the extended position. Slowly pull the extender out until the latch pin clicks into its detent.

⚠Warning: Possible Equipment Damage. Do not slide Frame Length Extender past its detent. Damage to the foot panel cables will result.

⚠Warning: Possible Equipment Damage. Prior to use of the MSP Length Extender, the Frame Length Extender must be fully extended and latched. Failure to do so will result in foot panel connector damage.



Figure 13



Figure 14



Figure 15 - Arrow indicates Length Extension Latch



Figure 16 - Photo taken from angle underneath bed

Bed Movement/Transport

1. Follow these general guidelines when moving bed (specific patient's needs may necessitate such requirements).
 - a. Fully lower all mattress support platform sections.
 - b. If extended, retract mattress support platform width extensions on both sides. **Note:** This may require removing mattress sections.
 - c. If extended, retract mattress support platform Foot extension.
 - d. Latch **all** side rails in **up** position.
 - e. **Required:** Place an attendant at each bed end.

⚠ Caution: Before transporting bed, unplug bed from power source, wrap power cord around cord storage hooks below head panel, hang Pendant from foot panel, and route Pendant cable inside Side Rails (Figure 17). Failure to do so could result in Pendant cable, power cord or bed damage, thereby creating a potential hazard. Ensure pendant cable and power cord are off floor and away from Casters.

- f. Unlock casters.
- g. Deploy Steer Wheel if equipped with optional steer pedal.
- h. Apply even push/pull force on head panel and/or foot panel handholds (Figure 18).
When bed movement/transport is completed:
 - Always apply caster locks and disengage steer wheel, if applicable.

⚠ Caution: It is critically important to lock all four casters individually to prevent unintended bed movement.

- Always plug bed back into power outlet so that it is continuously charging.

⚠ Caution: Steer Wheel must be disengaged to obtain an accurate resident/patient weight.

Accessories

Mattress

1. Bari10A Bed may be equipped with BariMatt 1000 6.5" foam mattress (Figure 19, p.12).
2. Mattress is designed as separate sections, which fit together on mattress support platform in different arrangements: narrow, sides extended, and/or length extended.

Important: Patient's risk for pressure ulceration determines which mattress should be used. Assessment of risk for pressure ulceration is important to avoid injury to patient, and should only be determined by qualified professionals.

Note: International standards require distance from top of mattress (un-compressed) to top of side rails to be a minimum of 220 mm (8.66 inches). If mattress is thicker than 6.5 inches (Example: If a professional recommends an air flotation system to treat pressure ulceration), bed/mattress system would not comply with International standards. A professional can assess if clinical benefits outweigh the risk of not meeting standards.

IV Sockets

The IV Sockets at the head and foot of the bed are rated for 50 lb. maximum vertical or 50 lbs-ft torque.

Drainage Bag Loops

Drainage Bag Loops are rated at 15 lb. maximum load.

⚠ Caution: Drainage Bag Loops are not intended for use as tie downs.

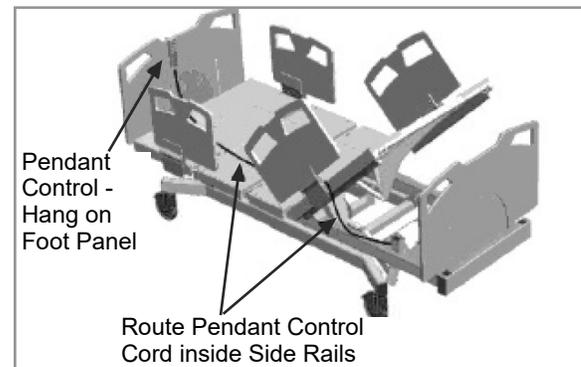


Figure 17

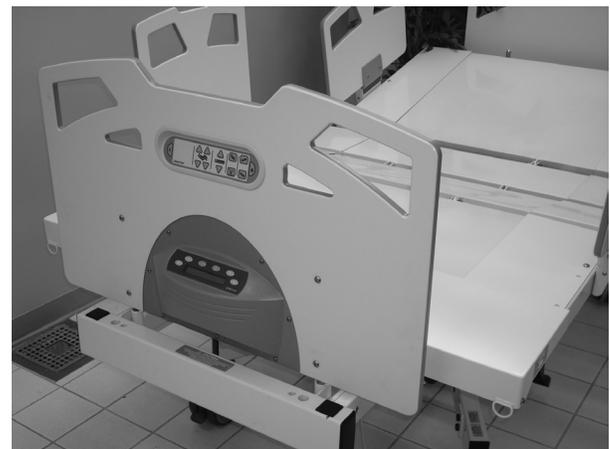
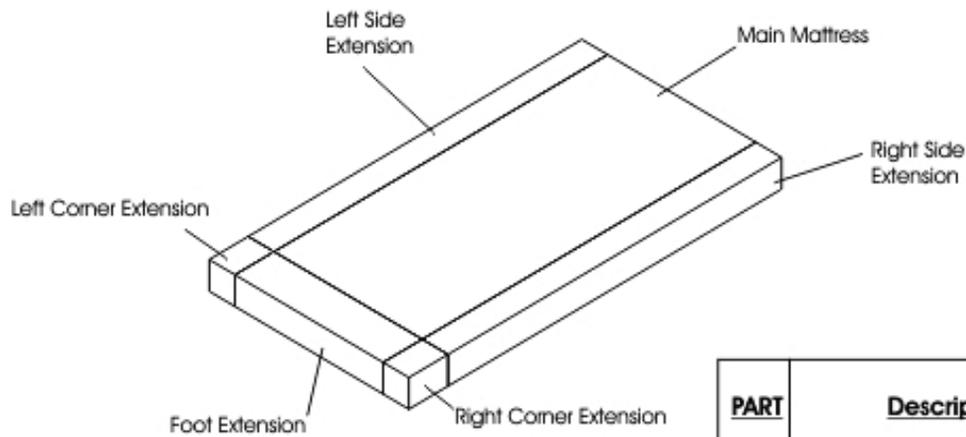


Figure 18

Overall dimension of assembled mattress is approximately 48.5 x 89.5 x 6.5



PART	Description	DIMENSION Inches
A	Main Mattress	36x81x6.5
B	Foot Extension	8x35.5x6.5
C	Right Side Extension	6x81x6.5
D	Left Side Extension	6x81x6.5
E	Right Corner Extension	6x8x6.5
F	Left Corner Extension	6x8x6.5

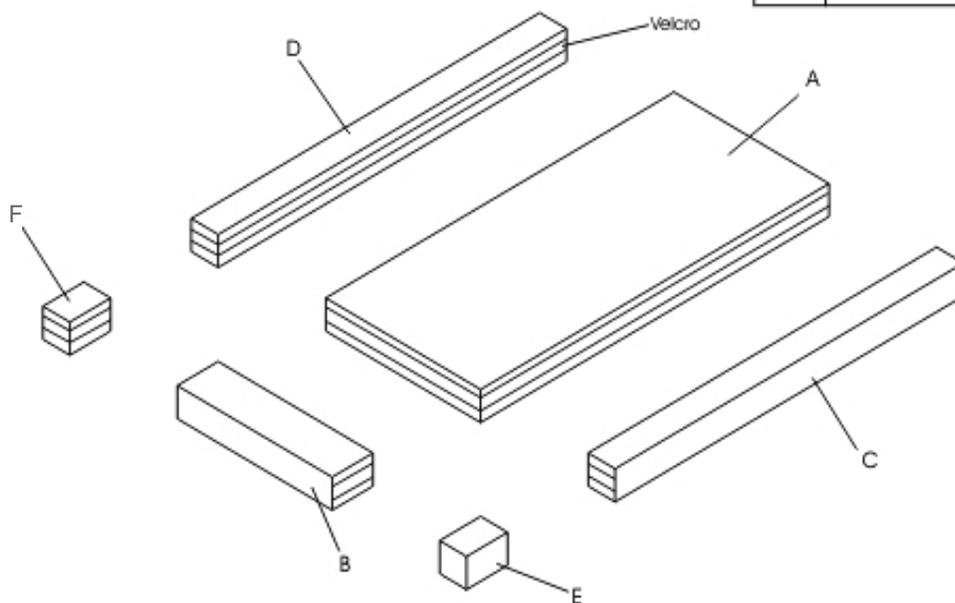


Figure 19

Scale System

Bari10A bed may be equipped with Scale System, fully integrated within foot panel (Figure 20).

Scale System Features (Figure 21)

1. Resident/patient's weight is displayed on a 16-character dot matrix liquid crystal display with LED backlighting.
2. Resident/patient's weight may be viewed in both **pounds** and **kilograms** by pushing **Weight Mode** button when weight is displayed. Weight is displayed with a resolution of 0.1 lb or Kg.
3. Monitor resident/patient's weight relative to **zero** by using **Weight Change Mode** button to observe variations in weight.
4. **Freeze/Resume** mode button provides ability to add or remove pillows, blankets or ancillary equipment, without affecting resident/patient's displayed weight.

Maximum Weight Capacity

Do not exceed rated safe working load capacity of bed (1050 pounds).

Scale Accuracy

0.5% of resident/patient weight or 0.5 lb, whichever is greater, from 250 to 1050 lbs, while bed is in flat position.

Auto Power Down (APD)

Scale System will automatically power down in 60 seconds to conserve battery life and protect resident/patient personal information.

Averaging

Automatic digital filter samples weight data to filter motion.

Power Supply

Powered by bed controller with integral battery backup.

Environmental Conditions

Operating Conditions

Ambient Temperature: +20°C to 30°C

Relative Humidity: 10% to 95% Non-Condensing

Storage and Shipping Conditions

Ambient Temperature: -30°C to +50°C

Relative Humidity: 10% to 95% Non-Condensing



Figure 20



Figure 21

⚠ Caution: Steer Wheel function must be disengaged to obtain an accurate resident/patient weight.

Scale System Functions and Weighing Procedures

⚠Caution: Steer Wheel function must be disengaged to obtain an accurate resident/patient weight.



On
Button refreshes display or initiates power for scale use.



0.0 Zero
With all bed linens in place and without resident/patient in bed, press and hold **Zero** button. Displayed message will read "PLEASE WAIT - HANDS OFF". Be sure nothing touches weight-sensitive portion of integrated Scale System while performing zeroing function. In a few seconds, display will indicate "WEIGHT = 0.0 LB".



Lb/Kg
Weight data may be viewed in either **pounds** or **kilograms**. Pressing this button allows you to switch between display modes quickly and easily. Both modes will display resident/patient's weight within 0.1 units of resolution (0.1 Lb. or 0.1 Kg.).



Freeze/Resume
Freeze/Resume mode button provides ability to add or remove pillows, blankets or ancillary equipment, without affecting resident/patient's displayed weight.

Press **Freeze/Resume** button. The display will read "FREEZE = (resident/patient's weight)." Make all necessary adjustments to bed or resident/patient. When done, press **Freeze/Resume** button again to resume normal weighing.



Weight Change Mode
This mode is used to monitor resident/patient's weight changes. **Note:** To enable this function initially, press **Weight Change Mode** button with resident/patient in bed and then press **Zero** button to zero out weight. Display will read "WT CHG = (resident/patient weight)". Any variation in weight will now be viewed as a "+" or "-" figure relative to **zero**.



Weight Mode
If display shuts off before you can view weight data, simply press the **On** button to refresh display and view resident/patient's weight. Display will indicate "WEIGHT = XXX.X LB"(or KG).

⚠Caution: After initialization process is complete and Scale System is still in **Weight Change Mode**, do not press **Zero** button again, or you will lose all stored resident/patient's weight history.

Pressing **Weight Mode** button will switch back to the **Weight Mode** allowing you to view resident/patient's total weight again.

⚠Caution: If you **do not** press **Freeze/Resume** button before adding/removing items from bed, the weight of those items will be reflected in the displayed weight.

Note: You can correct any weight discrepancy described above, by using **Weight Mode** (for increases) and **Weight Change Mode** (for decreases) buttons, to manually adjust displayed weight reading. You will need to know the weight of added/removed items to add/subtract from total weight.

If **Freeze/Resume** mode is left unattended for more than three minutes, display will read "LEFT IN FREEZE - REFER TO MANUAL." You must press **Freeze/Resume** button to exit this mode.

Scale System Calibration

Periodic Calibration Check

1. **Important:** Following calibration procedure should only be performed by qualified maintenance personnel.
2. Load cell has no user serviceable components. **Do not** tamper with for any reason.
3. Re-calibration is generally not required, but should be verified periodically to ensure accuracy. Joerns Healthcare recommends checking calibration once every 12 months, or as your maintenance policy requires.

Calibration Procedure

Note: Make sure nothing is in contact with Scale System during this procedure. Be sure to remove your hands from Scale System when noting displayed calibration results.

1. Disengage Steer Wheel function if so equipped with optional steer pedal.
2. Press **Freeze/Resume** button.
3. When display indicates "FREEZE = (weight)", press and hold **Lb/Kg** button. Display will read "CAL" as right hand digit counts down to enter CAL MODE.
4. When CAL MODE is shown, press **Zero** button to zero the display.
5. Place known calibrated weight onto weighing surface and compare it to displayed reading.
6. Press **Weight Mode** button for (+) corrections and **Weight Change Mode** button for (-) corrections to displayed weight. Displayed value should be within 0.5% of calibrated weight, plus or minus one digit.
7. Remove weight and re-zero. Repeat Steps 4-6, until results are satisfactory.
8. When adjustments are completed:
 - a. Press **on** button to **abort** your changes and exit the CAL mode, **(or)**
 - b. Press **Freeze** button to **save** all changes and exit CAL mode.

Calibration Tolerance Table

Low Limit	Applied Load (lbs)	High Limit
248.7	250	251.4
497.4	500	502.6
746.2	750	753.9
994.9	1000	1005.1

Scale System Care and Maintenance

Cleaning

1. Mild soap/water recommended for general cleaning/disinfecting.
2. Exercise caution when cleaning LCD window.

Electrostatic Discharge (ESD)

Integrated circuits and semiconductors on printed circuit boards may be damaged by electrostatic discharge (ESD). Be sure to use proper handling precautions at all times.

Electromagnetic Immunity

Electromagnetic Immunity is always relative and standards are based on anticipated environments of usage. If the user notes unusual device behavior, this could be an indication of electromagnetic interference. If such behavior is observed it may be associated with the nearby usage of radio or tv transmitters, cell phones, electro-surgical equipment, etc. and the user should try moving the interfering equipment further from this device.

Cleaning, Inspection and Maintenance

▲Warning: Disconnect Bari10A power cord from wall outlet before cleaning.

▲Warning: Do not use power wash or high pressure cleaner on **any** Bari10A part.

▲Warning: Lock all four casters when cleaning, inspecting or performing any maintenance of the Bari10A. Lower all mattress support platform sections unless necessary for service access. Lock all functions on Staff Control. Disconnect Power and Pendant cords.

Caution: It is critically important to lock **all four** casters individually.

Notice: Make sure the power cord is unplugged from the power outlet and the control unit battery is removed prior to disconnecting/connecting any foot panel cables. Failure to ensure bed is not powered when disconnecting/connecting the foot panel cables may result in damage to the bed's electronic controls.

1. To ensure maximum life of your Bari10A bed, follow all warnings and cautions within this manual and maintain your bed with care, as outlined below. The maintenance required will be dictated by your bed's usage and care, which should be inspected every six months.
2. To optimize bed longevity:
 - a. Keep bed clean.
 - b. Observe bed usage and operation and report any discrepancies or problems to Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.
 - c. Check for loose bolts, nuts or pins, and report problems. After a week of use, check all bolts for any looseness, and make sure all pins are in their normal location and fastened.
 - d. Check structural parts for any cracking (especially welds), bending or hole enlargement.
 - e. Check wiring for proper connections and damage (fraying, kinking or deterioration). Report any damage to Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.
 - f. Check actuators for correct mounting at attachment points and ensure all related pins are mounted securely and properly to frame. Actuators are not serviceable.

If any discrepancies are noted during inspection, they must be corrected before continuing bed use. Major service and repair must only be performed by authorized Joerns Healthcare Technical Support, which you may contact at 800-966-6662.

General Cleaning

1. For low level disinfecting, wipe surfaces with a properly prepared detergent/disinfectant.
2. Do not use abrasive cleaners. Use damp rag only, when cleaning around electrical connectors and components.
3. Actuator surfaces must be cleaned of dust and dirt regularly. Do not attempt to clean exposed actuator push tubes.

Storage

1. Store in a clean dry area.
2. Plug bed power cord into grounded hospital-grade electrical outlet. Backup batteries maintain the longest life if kept charged and are not allowed to fully discharge.
3. Failure to keep Bari10A bed plugged in, will discharge backup batteries and shorten their life.

Lubrication Servicing

Recommended Lubricants

1. **Lubricant:** Super Lube® Multi-Purpose Aerosol.
2. **Grease:** Use Super Lube® synthetic grease or equivalent.

Oiling Points

1. Keep pins and bolts oiled (sample indicated by arrows in Figure 22).
2. Oil hinge points (sample indicated by arrows in Figure 23).

Grease Points For Mattress Support Platform

1. Grease Side and Foot Extensions (sample indicated by arrows in Figure 24 and 25).

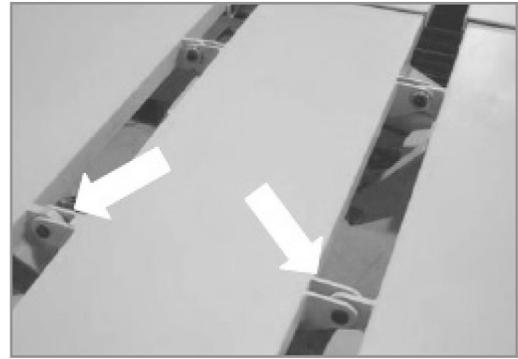


Figure 22

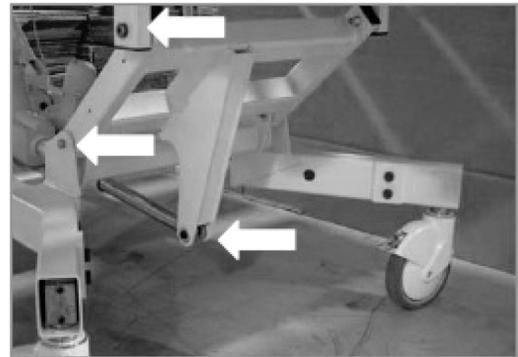


Figure 23

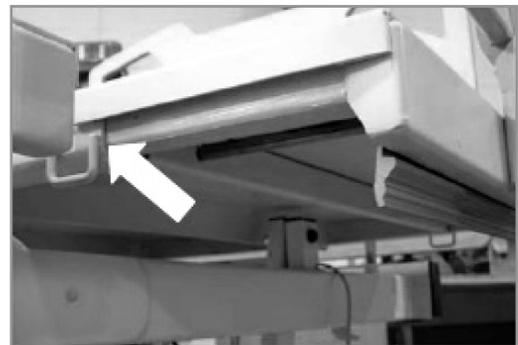


Figure 24

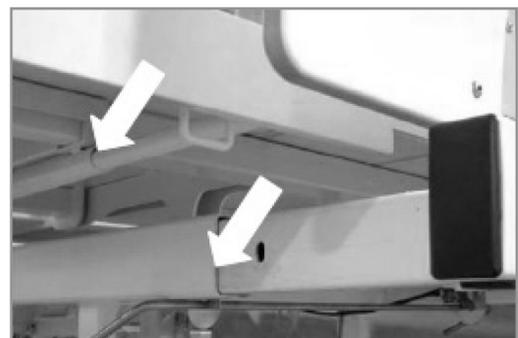


Figure 25

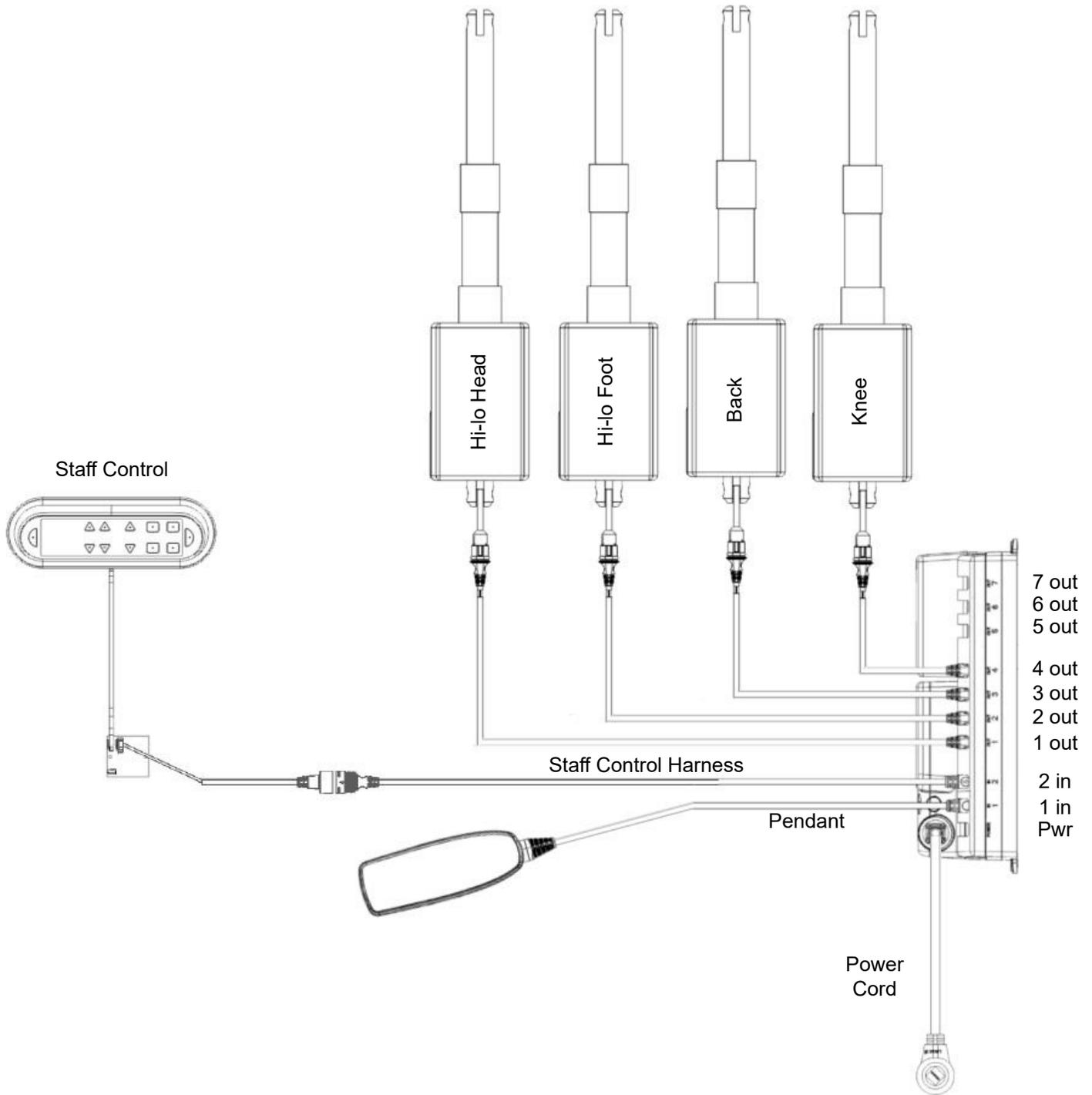
Bari10A Bed Troubleshooting

Pendant and Staff Control Troubleshooting

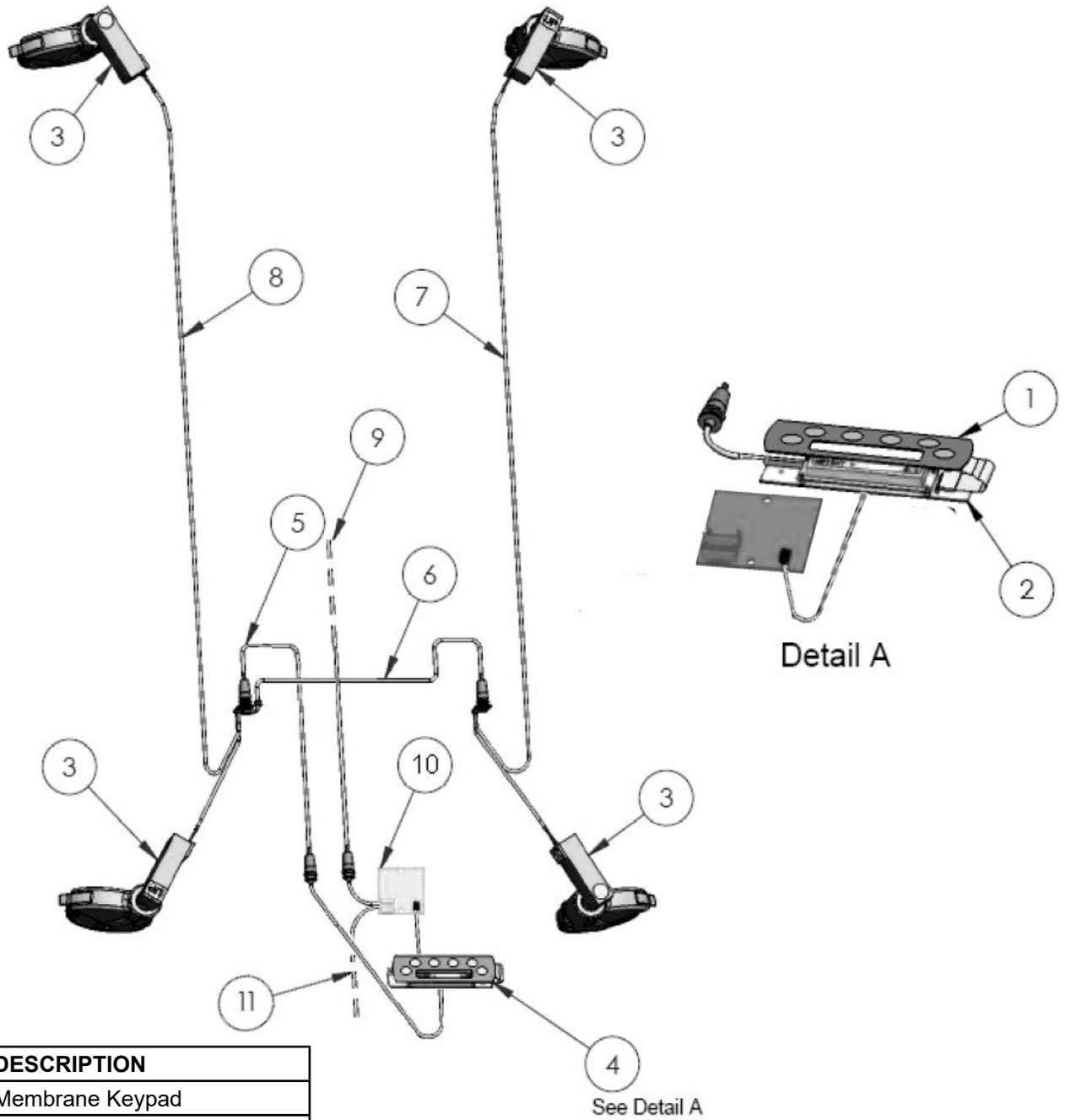
Problem	Solution
If movement does not occur when Pendant or Staff button is pushed	<ol style="list-style-type: none"> 1. Function may be locked. Check Staff Control function lockout. 2. Adjustment may already be at maximum or minimum level. 3. Bed is not plugged into wall power outlet and battery has discharged. Plug bed into wall outlet. 4. Pendant cord may be damaged. Check cord for damage. If cord is damaged, discontinue bed usage until cord is replaced.
If adjustment only partially occurs, stops and beeps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Battery may be low. Plug bed into power source. 2. Bed may be overloaded or constrained from moving. Determine load and check for obstructions. 3. If beeping occurs while raising or lowering bed, Hi-Low actuators may have lost synchronization. Lower bed to lowest position. Release Bed Down button. Press and hold Bed Down button for five seconds to recalibrate synchronization. If problems persist, contact Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.
Bed not responding to staff control	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check lockout status. 2. Check connection is fully inserted with cable secured. 3. Check the bed is plugged into power source and control box green light is illuminated. 4. Unplug bed for 60 seconds and plug back in. 5. If these steps fail to resolve the problem, call Technical Support at 800-966-6662.
All lockouts indicators flashing	<ol style="list-style-type: none"> 1. Push and hold Hi-Lo up and down on staff control or pendant simultaneously until flashing stops (No more than 15 seconds). 2. Unplug bed for 60 seconds and plug back in. 3. If these steps fail to resolve the problem, call Technical Support at 800-966-6662.
Knee Lockout indicator flashes when attempting articulation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bed is in a reverse Trendelenburg or Comfort Chair position, level bed. 2. Lower or raise Hi-Lo to end of travel. 3. If these steps fail to resolve the problem, call Technical Support at 800-966-6662.

Problem	Possible Cause	What to Do
Bed movement with all casters locked.	1. Braking mechanisms may be worn on one or more casters.	1. Remove bed from use and contact Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.
Scale System display is blank after On button is pushed.	1. Bed power cord may be unplugged and integral battery backup has become drained of power. 2. Unit is defective.	1. Plug in power cord. 2. Contact Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.
Scale System gives suspect readings.	1. Foot Panel cable connection is loose. 2. Scale System may need calibration. 3. Steer Wheel function is engaged.	1. Check for tight connection. 2. Refer to Page 15 of this Manual. 3. Disengage Steer Wheel function.
Mattress Support Platform sections do not extend.	1. Latch handles not fully disengaged. 2. Binding.	1. While actuating the latch handle, try to extend the mattress support platform extension. Refer to page 10 of this manual. 2. Wider support platform sections may require two hands to apply equal pull force. Contact Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.
Mattress Support Platform sections do not contour.	1. Pendant or Staff Control operation. 2. Staff Control function lockout may have been activated. 3. Unit may be defective or damaged.	1. Refer to Pendant or Staff Control Troubleshooting on page 18. 2. Refer to page 8 of this manual: Staff Control function lockout. 3. Remove bed from use and contact Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.
Actuator push tube will only move inwards and not outwards.	1. Unit may be defective or damaged. Possible synchronization problems.	1. Remove bed from use and contact Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.
Actuator motor makes sound, but push tube does not move.	1. Unit may be defective or damaged.	1. Remove bed from use and contact Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.
Actuator runs too slowly or does not give full power.	1. Bed may not be plugged in and is running on integrated battery backup with low charge. 2. Unit may be defective or damaged.	1. Plug in power cord and note any change in performance. 2. Remove bed from use and contact Joerns Healthcare Technical Support at 800-966-6662.

Appendix A - Actuator Wiring Diagram



Appendix B – Scale System Wiring Diagram



ITEM	DESCRIPTION
1	Membrane Keypad
2	Scale Display Board
3	Load Cell Assembly
4	Scale Display Assembly
5	Scale Harness
6	Foot End Load Cell Harness
7	Left Side Scale Harness
8	Right Side Scale Harness
9	Staff Control Harness
10	Power Conditioning Board
11	Staff Control Harness

Précautions importantes

- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** Ce produit est prévu pour une utilisation en tant que plateforme pour matelas ajustable qui s'adapte pour le confort du résident/patient, avec une hauteur ajustable pour plus de commodité pour le résident/patient et le personnel soignant. L'utilisation de ce produit autrement que de la manière pour laquelle il a été conçu peut entraîner une configuration non testée ou non sécurisée et potentiellement entraîner des blessures ou la mort.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure.** Avant d'ajuster le lit, s'assurer qu'il n'y a ni personne ni obstacle sous et près du périmètre du lit. L'omission de cette précaution peut entraîner des blessures.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure.** Le lit doit rester dans la position la plus basse, sauf lors des soins (toilette, changement des vêtements, etc.). Le lit doit être à la hauteur pratique la plus basse pour entrer ou sortir de la pièce. L'omission de cette précaution peut entraîner des blessures.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** Les verrous de sol augmentent la stabilité du lit et la sécurité des résidents/patients. Les verrous de sol et de roulettes pivotantes doivent être verrouillés avant tout transfert de résident/patient ou utilisation du lit par un résident/patient. L'omission de cette précaution peut entraîner des blessures ou la mort.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** Les résidents/patients peuvent s'emmêler dans le câble du pendentif. Les patients dont l'acuité mentale est réduite ne doivent pas être autorisés à accéder au pendentif. Une utilisation non supervisée de la télécommande peut entraîner des blessures ou la mort.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** La charge de travail sécurisée du lit est de 1 050 livres. Il s'agit du poids total du résident/patient, du matelas, de la literie et de tout autre équipement ou personne susceptible de se trouver sur le lit. La charge de travail sécurisée du lit de 1 050 livres ne doit pas être dépassée. Dépasser la charge de travail sécurisée peut entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort.
- ⚠️ Avertissement : risque d'incendie.** Utiliser un masque nasal ou une ½ tente de lit pour administrer l'oxygène. La tente à oxygène ne doit pas descendre plus bas que la plateforme de support du matelas. La télécommande ne devrait pas être placée dans un environnement enrichi en oxygène comme une tente à oxygène. L'utilisation de circuits électriques dans un environnement enrichi en oxygène peut créer un incendie.
- ⚠️ Avertissement : risque de choc électrique.** Débrancher le câble d'alimentation de la prise murale avant la maintenance, le nettoyage ou l'entretien du lit. L'omission de cette précaution peut entraîner des blessures ou la mort.
- Remarque :** En cas de mouvement inattendu, débranchez la batterie et débranchez le lit de toute prise.

- ⚠️ Avertissement : risque de choc électrique.** Un acheminement inapproprié du câble d'alimentation peut entraîner des blessures. Toujours suivre la configuration d'acheminement correcte installée en usine. L'omission de cette précaution peut entraîner des blessures ou la mort.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** Utiliser un matelas ayant une taille adaptée afin qu'il soit ajusté à la plateforme pour matelas de sorte qu'il reste centré sur la plateforme pour matelas, conformément aux directives fédérales et nationales. La longueur et la largeur doivent correspondre à la plateforme de support du matelas. L'utilisation d'un matelas mal ajusté peut entraîner des blessures ou la mort.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** Si, en raison de la condition mentale ou physique d'un résident/patient, ce dernier peut se retrouver piégé, la plateforme de support du matelas doit être laissée dans la position à plat quand il est laissé sans surveillance. L'omission de cette précaution peut entraîner des blessures ou la mort.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** Une évaluation de système de lit optimal devrait être menée pour chaque résident par un clinicien ou un prestataire médical qualifié afin d'assurer un maximum de sécurité pour le résident. L'évaluation doit être menée dans le contexte et conformément aux directives fédérales et nationales relatives à l'utilisation de moyens de contention et au guide de piégeage du système de lit, y compris à la Clinical Guidance for the Assessment and Implementation of Side Rails (supervision clinique pour l'évaluation et la mise en place de sécurités latérales) publiée par le Hospital Bed Safety Workgroup de la Food and Drug Administration des États-Unis. Pour plus d'informations, consulter l'adresse web suivante : <https://www.fda.gov/medical-devices/general-hospital-devices-and-supplies/hospital-beds>.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** Utilisez un matelas de taille appropriée afin de minimiser l'espace entre le côté du matelas et les barrières latérales/dispositifs d'assistance. Cet espace doit être suffisamment petit pour éviter que le résident/patient ne se coince la tête ou le cou à cet endroit. Assurez-vous que le fait de surélever ou d'abaisser le lit ou de contourner la plateforme de support du matelas ne crée aucun espace dangereux. Des espaces excessifs peuvent entraîner des blessures ou la mort.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** N'utilisez aucun rail latéral/dispositif d'assistance avant d'avoir vérifié qu'ils sont bien verrouillés en place. Ne pas verrouiller les dispositifs d'assistance peut entraîner des blessures ou la mort.
- ⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès.** Ne pas utiliser de pièces de rechange qui n'ont pas été fabriquées, vendues ou fournies par Joerns Healthcare sur les lits Joerns. L'utilisation de pièces non approuvées peut entraîner des blessures ou la mort.

⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès. Si vous utilisez des accessoires non fabriqués, commercialisés ou fournis par Joerns Healthcare pour les lits Joerns®, consultez le fabricant pour connaître la compatibilité et les limites avant utilisation. L'omission de cette précaution peut entraîner des blessures ou la mort.

⚠️ Avertissement : risque de choc électrique. Le câble d'alimentation du lit est doté d'une fiche de mise à la terre à 3 broches de qualité hospitalière. La fiabilité de la mise à la terre ne peut être obtenue que lorsque l'équipement est connecté à une prise équivalente marquée « de qualité hospitalière ». En cas de doute sur le conducteur de terre externe, faites fonctionner le lit à partir de la batterie de secours. L'omission de cette précaution peut entraîner des blessures.

⚠️ Avertissement : Dommages matériels ou blessures possibles aux membres du personnel. L'entretien et la réparation doivent être effectués uniquement par le personnel qualifié et autorisé du soutien technique de Joerns Healthcare (appelez le 800-966-6662).

Avertissement : risque d'explosion. Ne pas utiliser en présence d'anesthésiques, de gaz ou de vapeurs inflammables. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort.

⚠️ Attention : Restez loin du dessous du lit lorsque vous ajustez ou déplacez le lit.

⚠️ Attention : La plateforme de support du matelas n'est pas mise à la terre et n'a pas de point de connexion d'égalisation de potentiel. Pour éviter toute blessure au résident/patient connecté à un équipement médical intravasculaire ou intercardiaque, une mesure alternative doit être mise en œuvre pour égaliser le potentiel entre la plateforme de support du matelas et l'équipement médical.

⚠️ Avertissement : Pour réduire le risque de blessure, assurez-vous que la plateforme de support du matelas est horizontale et dans la position la plus basse avec les barrières latérales complètement relevées et verrouillées lorsque vous déplacez le lit avec un résident/patient à l'intérieur. Pour une meilleure maniabilité, poussez le lit par la tête.

Pour éviter de blesser le résident/patient et/ou l'utilisateur, n'essayez pas de déplacer le lit latéralement lorsque la direction est activée. La roue ne peut pas pivoter.

⚠️ Avertissement : Le Bari10A ne doit pas être utilisé à côté ou empilé avec d'autres équipements en raison du risque d'interférences électroniques. Si une utilisation adjacente ou empilée est nécessaire, le lit doit être observé pour vérifier son fonctionnement normal dans la configuration dans laquelle il sera utilisé.

⚠️ Avertissement : L'utilisation de câbles et d'accessoires non approuvés peut nuire aux performances CEM.

⚠️ Avertissement : L'équipement de communication RF mobile peut affecter les équipements électriques médicaux.

⚠️ Avertissement : Les équipements électriques médicaux nécessitent des précautions particulières en matière de CEM et doivent être installés et mis en service conformément aux informations CEM fournies dans ce manuel.

⚠️ Attention : Des précautions particulières doivent être prises lors de l'exposition à une source d'émission puissante telle que les équipements chirurgicaux à haute fréquence et les appareils similaires. Ne pas faire passer de câbles à haute fréquence sur ou près du dispositif. En cas de doute, contacter un technicien qualifié.

⚠️ Avertissement : risque de blessure ou de décès. Assurez-vous que la plateforme de support du matelas est en position non étendue (étroite) et que toutes les roulettes sont verrouillées pendant les transferts des résidents/patients.

⚠️ Attention : Pour éviter d'endommager les mécanismes des barrières latérales, ne déplacez pas le lit à l'aide des barrières latérales. Utilisez les poignées de poussée/traction intégrées dans les panneaux d'extrémité pour déplacer le lit.

⚠️ Attention : Avant de transporter le lit, débranchez-le de la source d'alimentation, enrroulez le câble d'alimentation autour des crochets de rangement du câble sur le cadre du lit sous le panneau de tête et suspendez le pendentif au panneau de tête. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager le câble d'alimentation, le câble suspendu ou le lit, créant ainsi un danger potentiel.

⚠️ Attention : Les boucles de la poche de drainage ne sont pas destinées à être utilisées comme attaches.

Ne placez pas l'appareil à un endroit où l'accès au réseau électrique ne peut pas être coupé.

On ne connaît aucune contre-indication à ce dispositif.

Ce lit est conforme à l'environnement d'application 3 de la norme CEI 60601-2-52.

Lors de l'évaluation du risque de piégeage, vous devez considérer votre lit, votre matelas, vos panneaux de tête/pieds, vos barrières latérales/dispositif d'assistance et autres accessoires comme un système. Il est aussi extrêmement important d'examiner les conditions physiques et mentales du résident/patient et d'initier un plan de soin approprié afin de répondre au risque de piégeage. Tous les systèmes de lits Joerns sont évalués pour vérifier leur conformité au « Guide d'évaluation et de dimensionnement des systèmes de lits d'hôpital visant à réduire le piégeage » de la FDA/CDRH. Pour plus d'informations, appeler le service clientèle au 800-826-0270.

Garder précieusement ces instructions

Nous vous remercions et vous félicitons d'avoir choisi le lit Joerns Bari10A. Les lits Joerns sont aménagés dans un souci de sécurité, de confort et de commodité pour les résidents/patients et les soignants.

Cette conception ergonomique avancée vous offre des années de bons et loyaux services dans votre établissement.

Table des matières

Précautions importantes.....	22
Informations sur le piégeage	24
Caractéristiques et spécifications	25
Montage.....	26
Opération de lit	27
Accessoires	31
Système d'échelle	33
Nettoyage, inspection et entretien	36
Entretien de lubrification.....	37
Dépannage.....	38
Diagrammes d'annexe.....	40
Garantie.....	42

Informations sur le piégeage du système de lit

En avril 1999, la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis, en partenariat avec des représentants du secteur des lits d'hôpitaux et des établissements post-aigus, y compris Joerns Healthcare, des organisations nationales de soins de santé, des groupes de défense des résidents et d'autres agences fédérales, a formé le Hospital Bed Safety Workgroup (HBSW) (groupe de travail sur la sécurité des lits d'hôpitaux). Le but de ce groupe de travail est d'améliorer la sécurité des cadres de lit pour les patients et les résidents dans tous les cadres de soin de santé qui sont les plus vulnérables au risque de piégeage. Les efforts de la FDA et du HBSW ont abouti à la publication par la FDA de lignes directrices recommandées visant à réduire le risque de piégeage, y compris des limites dimensionnelles pour les écarts et les espaces critiques entre les composants du système de lit et des orientations cliniques pour l'évaluation et la mise en œuvre des barrières latérales de lit dans divers établissements de soins de santé.

Les zones de piégeage mettent en avant le fait que le montage des composants du lit est souvent effectué directement dans l'établissement de soins de santé plutôt que par le fabricant. La responsabilité incombe donc à l'établissement.

En tant que premier fabricant de lits de soins de longue durée et pionnier dans la résolution de ce problème critique, Joerns Healthcare peut vous offrir l'expertise, l'assistance et les produits nécessaires à la mise en conformité de votre établissement.

Solutions de conformité Joerns®

Associer les bons composants du lit afin d'être conforme aux directives réglementaires peut s'avérer complexe.

C'est la raison pour laquelle Joerns propose un large éventail d'options de conformité. Nous aidons les clients à sélectionner les accessoires conformes recommandés pour leur modèle de lit spécifique.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les options de conformité avec les produits Joerns, visiter notre site web sur www.joerns.com, ou contacter nos représentants du service clientèle au 800-826-0270 et demander des publications d'information gratuites.

Pour en savoir plus sur les zones de piégeage, les méthodes d'évaluation et les directives concernant le piégeage, contacter Joerns Healthcare au 800-826-0270 ou consulter le site web de la FDA : <https://www.fda.gov/medical-devices/general-hospital-devices-and-supplies/hospital-beds>

Définition du symbole de l'étiquette d'identification

	Attention/Avertissement
	Reportez-vous au manuel d'instructions (Remarque : imprimé ici en noir, la couleur réelle est bleue)
	Reportez-vous au manuel d'instructions
	Charge de travail sécurisée
	Pièces appliquées de type B, contrôles de l'utilisateur, matelas, plateforme de support
	Terre de protection (mise à la terre)

Caractéristiques et spécifications

Caractéristiques standard du Joerns® Bari10A

- Plateforme de support de matelas entièrement réglable avec mouvement indépendant du dos et des genoux, réglages haut/bas, positionnement Trendelenburg et Trendelenburg inversé et positionnement Comfort Chair
- Les sections de la plateforme de support de matelas de 36 po de large s'étendent facilement jusqu'à 48 po de large
- La plateforme de support du matelas s'étend de 80 po à 88 po de longueur
- Hauteur réglable de 18¾ po à 33¾ po
- Les barrières latérales des sections tête et pied se rabattent pour faciliter l'accès des résidents/patients
- Commande à pendentif pour toutes les fonctions du lit
- Commande du personnel avec verrouillage et rétroéclairage
- Déverrouillage manuel d'urgence de la plateforme de soutien du matelas
- Batterie de secours
- Système de pesée intégré pour la surveillance du poids des résidents/patients
- Moteurs à courant continu silencieux
- Structure tubulaire en acier soudé
- Plateforme de soutien du matelas de type « pan »
- Base large et stable
- Couleur du cadre en tonalités douces
- Roulettes robustes
- Indicateurs d'angle pour le lit et le dossier
- Boucles pour sac de drainage
- Prises IV (½ po et ¾ po)

Spécifications électriques

Contrôleur

Puissance : 115 VCA Amérique du Nord

Fréquence : 60 Hz

Évaluation actuelle : 5,8 ampères

Classification : Classe 1, Type B

Mode de fonctionnement : Cycle de service maximal de 10 %

Protection du circuit : Capteurs de courant à réinitialisation automatique

Remarque : Les actionneurs fonctionnent sur un système 24 V CC avec une batterie de secours intégrée.

Classification

ANSI/AAMI ES 60601-1 : 2005, éd. 3

CAN/CSA-C22.2 n° 60601-1 (2008), éd. 3

CEI 60601-1 : 2005 + CORR. 1 (2006) + CORR.2 (2007), éd. 3

CEI 60601-2-52, édition 1.0, 2009-12

Conditions environnementales

Conditions de fonctionnement

Température ambiante : +20 °C à +30 °C

Humidité relative : 10 % à 95 % sans condensation

Pression atmosphérique : 700 hPa à 1 060 hPa

Protégé contre les éclaboussures d'eau IPX4

Conditions de stockage et d'expédition

Température ambiante : -30 °C à +50 °C Humidité

relative : 10 % à 95 % sans condensation

Pression atmosphérique : 500 hPa à 1 060 hPa

Accessoires et options

Surfaces de soutien thérapeutiques Joerns, tige pour perfusion, tapis de sol, aide au patient, roue directrice, roulettes doubles

Numéros d'identification du lit

Lorsque vous commandez des pièces détachées ou que vous contactez notre service clientèle, veuillez indiquer le modèle du lit et les numéros de série figurant sur l'étiquette d'identification. L'étiquette d'identification est située sur le cadre du lit, sous la section des pieds du pont de couchage.

Spécifications mécaniques

Description :

Dimensions :

Lit intégral Minimum 39 po x 90 po

Maximum 52 po x 98 po

Plateforme de support du matelas Minimum 836 po x 80 po

Maximum 48 po x 88 po

Poids du cadre de lit 700 lb

Angle maximal de la section arrière 65° par rapport à l'horizontale

Angle maximal de la section du genou 35° par rapport à l'horizontale

Angle maximal du genou à la jambe 45°

Matelas à hauteur maximale

Surface d'appui 33-3/4 po au-dessus du sol

Hauteur minimale du matelas

Surface d'appui 18-3/4 po au-dessus du sol

Charge de travail sécuritaire 1 050 lb

Montage

Installation des panneaux de tête et de pied

Remarque : Assurez-vous que le câble d'alimentation est débranché de la prise d'alimentation et que la batterie de l'unité de commande est retirée avant de débrancher/brancher les câbles du panneau de pied. Ne pas s'assurer que le lit est hors tension lors de la déconnexion/connexion des câbles du panneau de pied peut endommager les commandes électroniques du lit.

1. Assurez-vous que le câble d'alimentation du lit n'est pas branché à la prise secteur. Vérifiez que la pile de l'unité de commande n'est pas installée.
2. Insérez les tiges de support du panneau de tête et de pied dans leurs logements respectifs dans le cadre (Illustration 1).
3. Connectez les câbles sortant du bas du panneau de pied aux câbles appropriés sur le cadre du lit (Illustration 2).
4. Le câble d'alimentation alimente le système d'actionneur du lit. Branchez le câble d'alimentation dans une prise de courant de qualité hospitalière avec mise à la terre (115 V CA, 15 ampères).

Remarque : Pour une durée de vie optimale de la batterie, laissez le lit branché en permanence.

5. Faites glisser la batterie sur l'unité de commande jusqu'à ce que les clips de fixation s'enclenchent. Assurez-vous que la batterie est bien verrouillée en essayant de la retirer sans décrocher les clips.
6. Le câble d'alimentation est le principal dispositif de déconnexion. Pour débrancher le courant électrique, débranchez le câble d'alimentation. La batterie de secours alimente les actionneurs lorsque le câble est débranché.
7. Chaque fois que le lit est nettoyé ou entretenu, il doit être débranché de la prise murale. La batterie peut toujours alimenter le lit; les fonctions doivent donc être verrouillées pour éviter tout démarrage accidentel du lit.

Remarque : Pour éviter tout choc électrique, branchez toujours le lit dans une prise de courant de qualité hospitalière correctement mise à la terre.

8. La batterie de secours n'est **pas** réparable par l'utilisateur. Si une intervention est nécessaire, contactez le soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.



Illustration 1

Retrait du panneau de tête

1. Le panneau de tête s'enlève facilement en le soulevant verticalement (Illustration 1).
2. Les broches du panneau de tête s'intègrent parfaitement dans les logements respectifs du cadre. Cela peut causer une reliure lors du retrait et du remplacement.
3. Pour minimiser la reliure, saisissez le panneau de tête par les deux coins inférieurs et soulevez-le uniformément.

Retrait du panneau de pied

Remarque : Assurez-vous que le câble d'alimentation est débranché de la prise d'alimentation et que la batterie de l'unité de commande est retirée avant de débrancher/brancher les câbles du panneau de pied. Ne pas s'assurer que le lit est hors tension lors de la déconnexion/connexion des câbles du panneau de pied peut endommager les commandes électroniques du lit.

1. Appuyez sur les clips de rétention à l'arrière de la batterie d'une main tout en faisant glisser lentement la batterie vers l'arrière. **Remarque :** Supportez le poids de la batterie.
2. Débranchez le lit de la prise secteur.
3. Après avoir débranché la batterie et le câble d'alimentation, appuyez brièvement sur un bouton de la télécommande ou de la commande principale afin de mettre complètement le système de commande hors tension avant de débrancher/brancher d'autres câbles.
4. Débranchez les câbles du panneau de pied (Illustration 2).
5. Les broches du panneau de pied sont bien fixées dans les logements respectifs du cadre. Cela peut causer une reliure lors du retrait et du remplacement.
6. Pour minimiser la reliure, saisissez le panneau de pied par les deux coins inférieurs et soulevez-le uniformément.

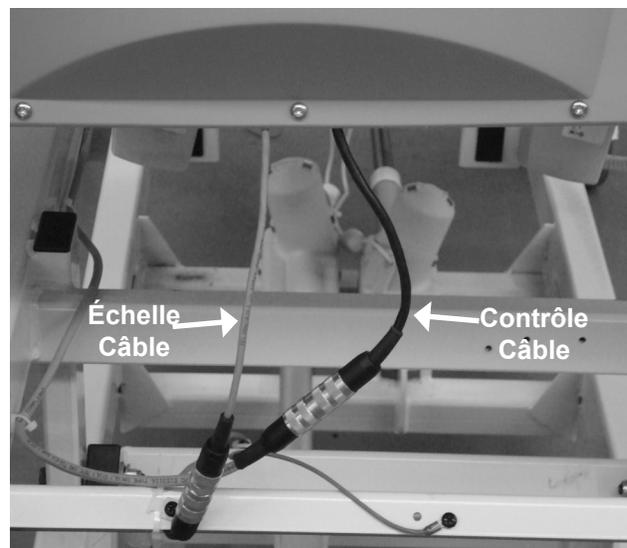


Illustration 2
(Panneau enlevé pour plus de clarté)

Opération de lit

Configuration initiale

- Après avoir positionné le lit, verrouillez toujours **toutes** les roulettes. Le lit doit être laissé à la température de la pièce avant de brancher le câble d'alimentation dans une prise de courant de qualité hospitalière reliée à la terre.

⚠ Attention : Il est extrêmement important de verrouiller **les quatre** roulettes individuellement pour éviter tout mouvement involontaire du lit.

Transfert résident/patient

- Verrouillez** les roulettes et assurez-vous que la plateforme de support du matelas est en position non étendue (étroite). Abaissez les barrières latérales et abaissez le résident/patient de manière soigneusement contrôlée sur le lit.

⚠ Attention : Il est extrêmement important de verrouiller **les quatre** roulettes individuellement pour éviter tout mouvement involontaire du lit.

Support de matelas manuel d'urgence

Version de la plateforme

- Le moyen le plus rapide d'aplatir la plateforme de support du matelas est d'utiliser le pendentif ou la commande du personnel.
- Pour remettre la plateforme de support du matelas en position plate en cas de panne de courant et de batterie de secours, faites pivoter le levier de déverrouillage manuel d'urgence **Vers le haut** (Illustration 3). Maintenez la poignée de déverrouillage d'urgence **Vers le haut** jusqu'à ce que la plateforme de support du matelas s'abaisse à la position souhaitée. Relâchez la poignée si vous devez arrêter la descente.

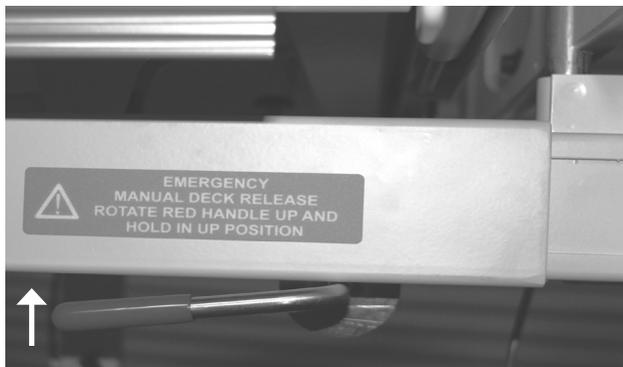


Illustration 3

Fonctionnement de la télécommande

- Votre lit Bari10A est muni d'une télécommande (Illustration 4). Les résidents/patients et le personnel peuvent l'utiliser pour régler toutes les sections de la plateforme de soutien du matelas à la position souhaitée.
- Le pendentif est doté de boutons-poussoirs surélevés avec des graphiques et peut être accroché sur des rails ou des panneaux pour un accès pratique aux résidents/patients et au personnel.

LEVER/ABAISSEZ LE DOS



LEVER/ABAISSEZ LES GENOUX



LEVER/ABAISSEZ LE LIT



CHAISE CONFORT



**ABAISSEZ LE DOS/
LES GENOUX POUR
AMENER À PLAT.
PLACER LE LIT À LA
HAUTEUR BASSE.**

Joerns®

Illustration 4

***Remarque** : Par mesure de sécurité, le logiciel du système de contrôle verrouille automatiquement la fonction de genou vers le bas en position Trendelenburg inversée ou en position de chaise confortable. La fonction se déverrouille lorsque la plateforme de support du matelas est remise à l'horizontale. Ceci est fait pour empêcher le résident de glisser dans le lit.

Fonctionnement du panneau de contrôle du personnel

Le panneau de commande du personnel permet au soignant de faire fonctionner le lit à partir du panneau de pied sans se rendre au chevet du lit (Illustration 5). Le soignant peut également verrouiller individuellement toutes les fonctions du pendentif et du contrôle du personnel.

1. Pour verrouiller une fonction, appuyer et maintenir le graphique « Verrouiller » sur le panneau et appuyer sur la fonction pour la verrouiller. Une LED ambrée allumée indique que la fonction est désormais verrouillée.
2. Pour déverrouiller une fonction, appuyer et maintenir le dessin « Verrouiller » sur le panneau et appuyer sur la fonction pour la déverrouiller. La DEL ambrée n'est plus allumée, ce qui indique que la fonction est désormais utilisable.

⚠Avertissement : risque de blessure ou de décès. Utilisez le contrôle du personnel pour désactiver le lit lorsque le mouvement du résident/patient ou l'activation par inadvertance des fonctions du lit par le résident/patient ou un membre du personnel pourrait entraîner des blessures corporelles.

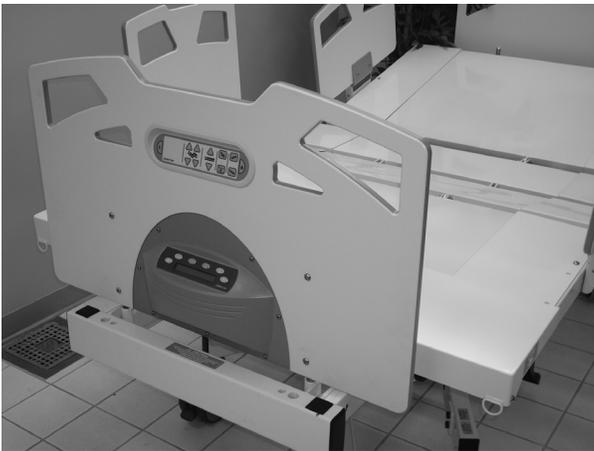


Illustration 5

Rails latéraux/Dispositifs d'assistance

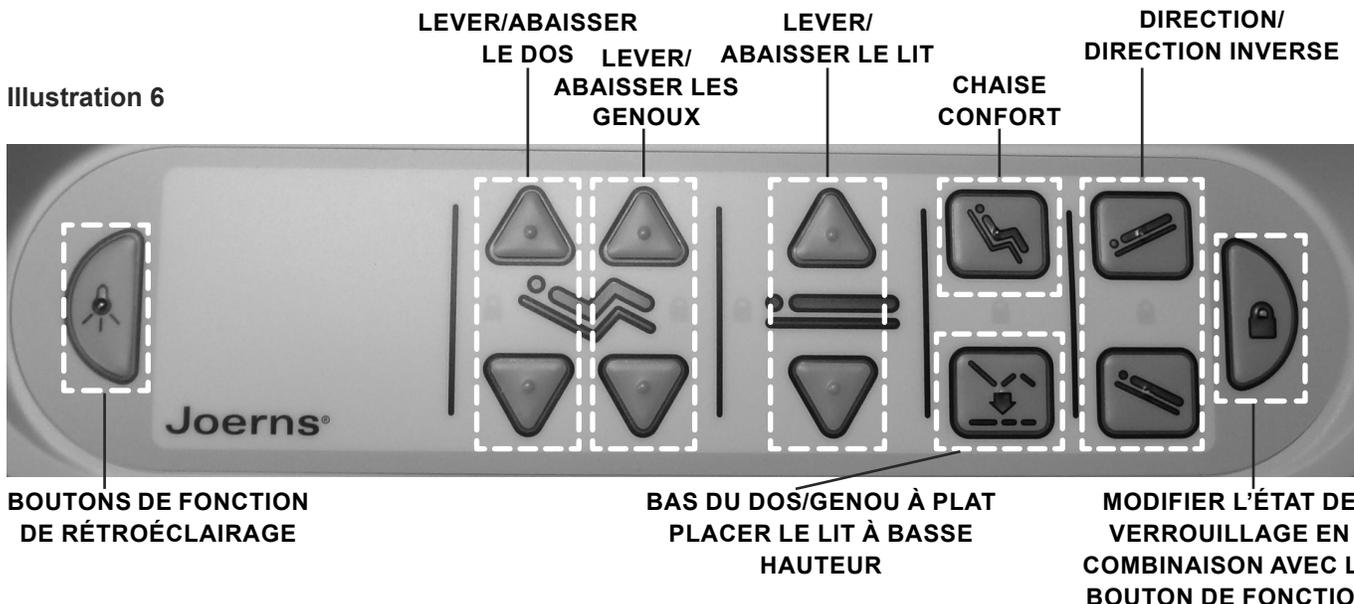
1. Le Bari10A a un rail latéral côté tête et un rail latéral côté pied de chaque côté du lit (Illustration 7).
 2. Les rails latéraux sont verrouillés et déverrouillés par un mécanisme de charnière à loquet.
 3. Tirez le bas de la charnière du loquet vers l'extérieur pour abaisser les rails latéraux (Illustration 8).
- Remarque :** La charnière à loquet verrouille le rail latéral uniquement en position **haute**.
4. Abaissez doucement les rails latéraux.



Illustration 7



Illustration 8



Roulettes

1. Toutes les (4) roulettes verrouillent solidement le lit en place.
2. Toutes les roulettes sont dotées d'un système de verrouillage pivotant/rotatif complet dans l'importe quelle position.
3. Poussez simplement le levier de verrouillage des roulettes (Illustration 9) **vers le bas** pour verrouiller et **vers le haut** pour déverrouiller (Illustration 10).

⚠ Attention : Il est extrêmement important de verrouiller **les quatre** roulettes individuellement pour éviter tout mouvement involontaire du lit.

Volant (optionnel) (Illustration 11)

Un lit équipé de cette option dispose d'un volant actionné par des pédales de chaque côté du lit. Le volant aide à guider le lit le long d'une ligne droite et aide le lit à pivoter dans les virages.

Fonctionnement du volant (Illustration 12)

Pour engager le volant, appuyez à fond sur le côté de la pédale identifié par une étiquette verte et représenté par la flèche verte ENGAGE. Pour débrayer le volant, appuyez à fond sur le côté de la pédale identifié par une étiquette rouge et représenté par la flèche rouge DÉSENGAGER.

Pour éviter de blesser le résident/patient et/ou l'utilisateur, n'essayez pas de déplacer le lit latéralement avec le mode de direction engagé. Le volant ne pivote pas.

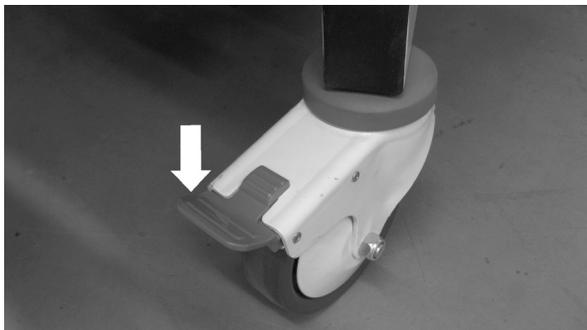


Illustration 9



Illustration 10

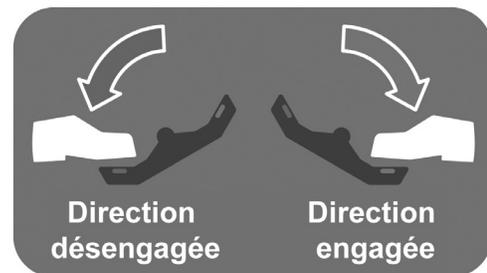
⚠ Avertissement : Pour réduire le risque de blessure, assurez-vous que la plateforme de support du matelas est horizontale et dans la position la plus basse avec les barrières latérales complètement relevées et verrouillées lorsque vous déplacez le lit avec un résident/patient à l'intérieur. Pour une meilleure maniabilité, poussez le lit de la tête.

⚠ Avertissement : Le volant doit être débranché pour utiliser la balance.

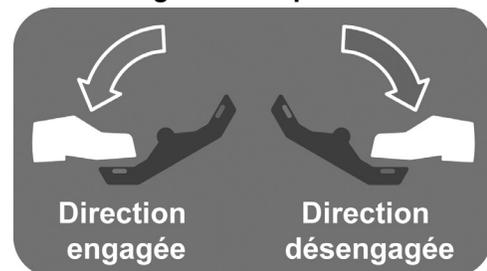
⚠ Attention : Pour éviter d'endommager les mécanismes des barrières latérales, ne déplacez pas le lit à l'aide des barrières latérales. Utilisez les poignées de poussée/traction intégrées aux panneaux d'extrémité pour déplacer le lit.



Illustration 11



Côté gauche du pied du lit



Côté droit du pied du lit

Illustration 12

Extensions de largeur de plateforme de support de matelas

1. Les quatre sections de la plateforme de support de matelas (MSP) ont chacune une rallonge de largeur de 6 po des deux côtés. (Illustration 13)
2. Libérez l'extension de largeur en tirant la poignée du loquet le long du bord inférieur de chaque section MSP (Illustration 14). **Remarque** : Les rallonges de largeur se verrouillent en position complètement ouverte ou complètement fermée et doivent être utilisées **seulement** dans ces positions. Les rails latéraux se déplacent avec les rallonges de largeur.

⚠ Attention : Étendez les quatre sections de chaque côté **avant** de régler la position du lit ou les barrières latérales.

⚠ Avertissement : Utilisez les rallonges de largeur seulement après que le résident/patient est positionné en toute sécurité dans le lit. L'omission de cette précaution peut entraîner des blessures.

Extension de la longueur de la plateforme de support du matelas

1. La section de pied de la plateforme de support de matelas (MSP) est dotée d'une rallonge de longueur de 8 po, tout comme l'extrémité de pied du cadre de lit (Illustration 15).
2. L'extenseur de longueur MSP et l'extenseur de longueur de cadre se verrouillent tous deux en position rétractée et étendue.
3. L'utilisation de l'extenseur de longueur MSP est un processus en deux étapes :
 - a. Faites d'abord glisser l'extension de cadre vers l'extérieur, en tirant sur le bouton de verrouillage situé sur le côté du cadre du lit (Illustration 15). Commencez à faire glisser soigneusement la rallonge vers l'extérieur et relâchez le bouton de verrouillage dès que la rallonge commence à glisser, afin qu'elle se verrouille à nouveau automatiquement en position étendue. Tirez lentement la rallonge jusqu'à ce que la goupille de verrouillage s'enclenche dans son cran.
 - b. Allez au centre de la section de pied MSP et localisez le bouton de verrouillage de l'extension MSP (Illustration 16). Tirez sur le bouton pour déverrouiller l'extension de la section du pied. Commencez à faire glisser soigneusement la rallonge et relâchez le bouton de verrouillage dès que la rallonge commence à glisser afin qu'elle se verrouille à nouveau automatiquement en position étendue. Tirez lentement la rallonge jusqu'à ce que la goupille de verrouillage s'enclenche dans son cran.

⚠ Avertissement : risque de choc électrique. Ne pas faire glisser l'extenseur de longueur de cadre au-delà de son cran. Cela pourrait endommager les câbles du panneau de pied.

⚠ Avertissement : risque de choc électrique. Avant d'utiliser l'extenseur de longueur MSP, l'extenseur de longueur de cadre doit être complètement déployé et verrouillé. Le non-respect de cette consigne entraînera des dommages au connecteur du panneau de pied.

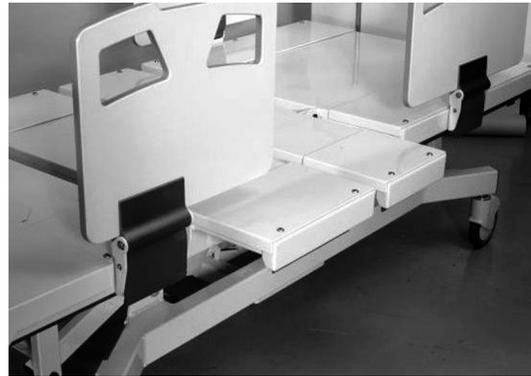


Illustration 13



Illustration 14

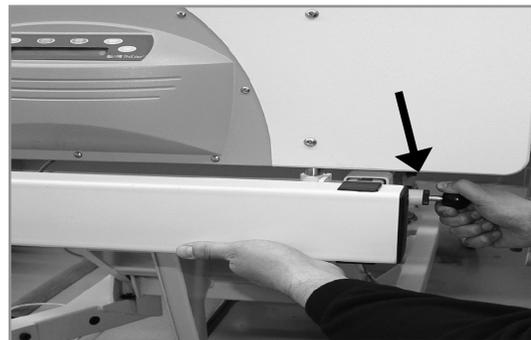


Illustration 15 – La flèche indique la longueur Loquet d'extension



Illustration 16 – Photo prise sous l'angle sous le lit

Déplacement/Transport du lit

1. Suivez ces directives générales lors du déplacement du lit (les besoins spécifiques du patient peuvent nécessiter de telles exigences).
 - a. Abaissez complètement toutes les sections de la plateforme de support du matelas.
 - b. Si la plateforme de support du matelas est allongée, rétractez les rallonges de largeur des deux côtés. **Remarque** : Cela pourrait nécessiter le retrait de sections du matelas.
 - c. Si elle est allongée, rétractez la plateforme de support du matelas Extension du pied.
 - d. Verrouillez **tous les rails latéraux** en position **haute**.
 - e. **Obligatoire** : Placez un accompagnateur à chaque bout du lit.

⚠ Attention : Avant de transporter le lit, débranchez-le de la source d'alimentation, enrroulez le câble d'alimentation autour des crochets de rangement du câble sous le panneau de tête, suspendez le pendentif au panneau de pied et acheminez le câble du pendentif à l'intérieur des rails latéraux (Illustration 17). Le non-respect de cette consigne pourrait endommager le câble du pendentif, le câble d'alimentation ou le lit, créant ainsi un danger potentiel. Assurez-vous que le câble du pendentif et le câble d'alimentation sont hors du sol et loin des roulettes.

- f. Déverrouillez les roulettes.
- g. Déployez le volant s'il est équipé d'une pédale de direction en option.
- h. Appliquez une force de poussée/traction uniforme sur les poignées du panneau de tête et/ou du panneau de pied (Illustration 18). Une fois le déplacement/transport du lit terminé :
 - Appliquez toujours les verrous de roulette et désengagez le volant, le cas échéant.

⚠ Attention : Il est extrêmement important de verrouiller les quatre roulettes individuellement pour éviter tout mouvement involontaire du lit.

- Rebranchez toujours le lit sur la prise de courant pour qu'il se charge en continu.

⚠ Attention : Le volant doit être débrayé pour obtenir un poids précis du résident/patient.

Accessoires

Matelas

1. Le lit Bari10A peut être équipé d'un matelas en mousse BariMatt 1000 6,5 po (Illustration 19, p. 12).
2. Le matelas est conçu en sections séparées, qui s'assemblent sur la plateforme de support du matelas selon différentes dispositions : étroites, côtés étendus et/ou longueur étendue.

Important : Le risque d'ulcère de pression chez le patient détermine le matelas à utiliser. L'évaluation du risque d'ulcère de pression est importante pour éviter de blesser le patient et ne doit être déterminée que par des professionnels qualifiés.

Remarque : Les normes internationales exigent que la distance entre le haut du matelas (non comprimé) et le haut des barrières latérales soit d'au moins 220 mm (8,66 pouces). Si le matelas est plus épais que 6,5 pouces (Exemple : si un professionnel recommande un système de flottaison pneumatique pour traiter les escarres), le système lit/matelas ne serait pas conforme aux normes internationales. Un professionnel peut évaluer si les avantages cliniques l'emportent sur le risque de ne pas respecter les normes.

Douilles IV

Les douilles IV à la tête et au pied du lit sont conçues pour un couple vertical maximal de 50 lb ou de 50 lb-pi.

Boucles pour sac de drainage

Les boucles de sac de drainage sont évaluées à une charge maximale de 15 lb.

⚠ Attention : Les boucles de la poche de drainage ne sont pas destinées à être utilisées comme attaches.

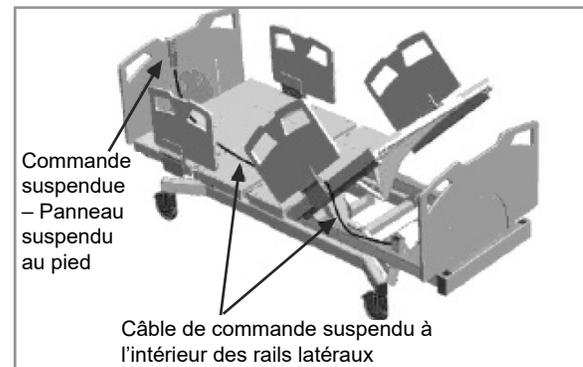
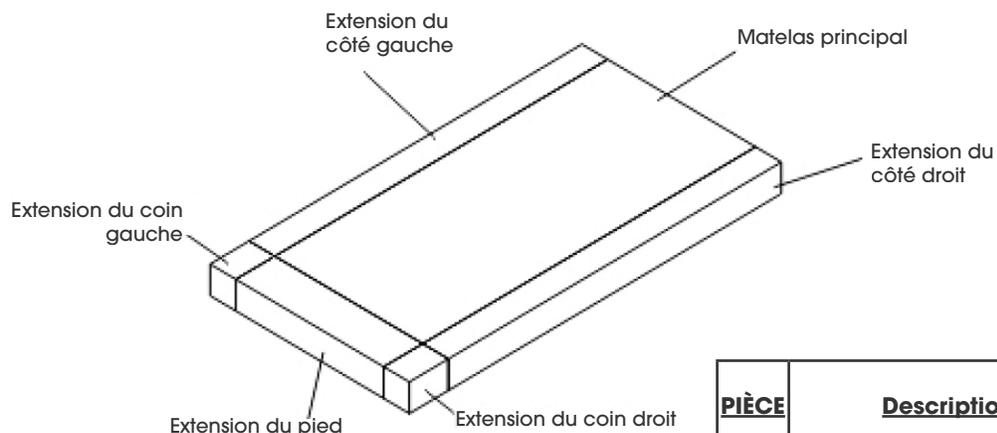


Illustration 17



Illustration 18

Les dimensions globales du matelas assemblé sont d'environ 48,5 x 89,5 x 6,5



PIÈCE	Description	DIMENSION Pouces
A	Matelas principal	36×81×6,5
B	Extension du pied	8×35,5×6,5
C	Extension du côté droit	6×81×6,5
D	Extension du côté gauche	6×81×6,5
E	Extension du coin droit	6×8×6,5
F	Extension du coin gauche	6×8×6,5

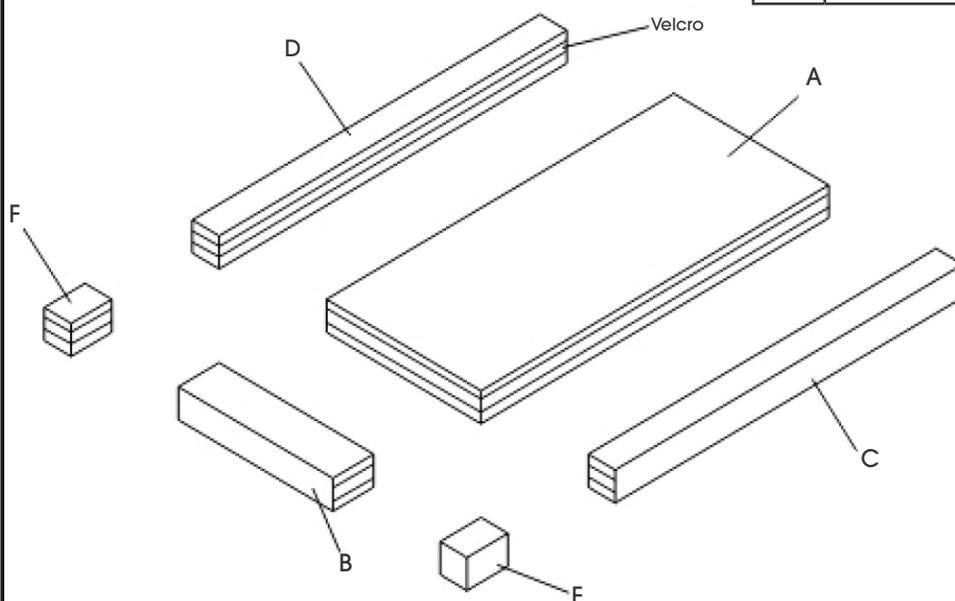


Illustration 19

Système d'échelle

Le lit Bari10A peut être équipé d'un système d'échelle, entièrement intégré au panneau de pied (Illustration 20).

Caractéristiques du système d'échelle (Illustration 21)

1. Le poids du résident/patient est affiché sur un écran à cristaux liquides à matrice de points de 16 caractères avec rétroéclairage DEL.
2. Le poids du résident/patient peut être visualisé en **livres** et en **kilogrammes** en appuyant sur le bouton **Mode Poids** lorsque le poids est affiché. Le poids est affiché avec une résolution de 0,1 lb ou kg.
3. Surveillez le poids du résident/patient par rapport à **zéro** en utilisant le bouton **Changement de poids Mode** pour observer les variations de poids.
4. Le bouton de mode **Geler/Reprendre** permet d'ajouter ou de retirer des oreillers, des couvertures ou du matériel auxiliaire, sans affecter le poids affiché du résident/patient.

Capacité de charge maximale

Ne pas dépasser la capacité de charge de travail nominale du lit (1 050 livres).

Précision de l'échelle

0,5 % du poids du résident/patient ou 0,5 lb, selon la valeur la plus élevée, de 250 à 1 050 lb, lorsque le lit est en position plate.

Mise hors tension automatique (APD)

Le système de balance s'éteindra automatiquement dans 60 secondes pour préserver l'autonomie de la batterie et protéger les renseignements personnels des résidents/patients.

Moyenne

Le filtre numérique automatique échantillonne les données de poids pour filtrer le mouvement.

Alimentation électrique

Alimenté par un contrôleur de lit avec batterie de secours intégrée.

Conditions environnementales

Conditions de fonctionnement

Température ambiante : +20 °C à +30 °C

Humidité relative : 10 % à 95 % sans condensation

Conditions de stockage et d'expédition

Température ambiante : -30 °C à +50 °C

Humidité relative : 10 % à 95 % sans condensation



Illustration 20



Illustration 21

⚠ Attention : La fonction de volant doit être désactivée pour obtenir un poids précis du résident/patient.

Fonctions du système de balance et procédures de pesée

⚠ Attention : La fonction de volant doit être désactivée pour obtenir un poids précis du résident/patient.



Marche

Le bouton actualise l'affichage ou allume pour l'utilisation de la balance.



0,0 Zéro

Avec tous les draps en place et sans résident/patient au lit, appuyez et maintenez le bouton **Zéro**. Le message affiché sera « VEUILLEZ ATTENDRE — NE PAS APPLIQUER ». Assurez-vous que rien ne touche la partie sensible au poids du système de balance intégré lors de l'exécution de la fonction de mise à zéro. Dans quelques secondes, l'écran affichera « POIDS = 0,0 LB ».



Lb/Kg

Les données de poids peuvent être affichées en **livres** ou en **kilogrammes**. Ce bouton permet de passer facilement d'un mode d'affichage à l'autre. Les deux modes afficheront le poids du résident/patient avec une résolution de 0,1 unité (0,1 lb ou 0,1 kg).



Geler/Reprendre

Le bouton de mode **Geler/Reprendre** permet d'ajouter ou de retirer des oreillers, des couvertures ou du matériel auxiliaire, sans affecter le poids affiché du résident/patient.

Appuyez sur le bouton **Geler/Reprendre**. L'écran affichera « FREEZE = (poids du résident/patient) ». Faire tous les ajustements nécessaires au lit ou au résident/patient. Une fois terminé, appuyez de nouveau sur le bouton **Geler/Reprendre** pour reprendre la pesée normale.



Mode de changement de poids

Ce mode est utilisé pour surveiller les changements de poids des résidents/patients. **Remarque :** Pour activer cette fonction initialement, appuyez sur le bouton **Mode de changement de poids** avec le résident/patient au lit, puis appuyez sur le bouton **Zéro** pour mettre le poids à zéro. L'écran affichera « WT CHG = (poids du résident/patient) ». Toute variation de poids sera désormais considérée comme un chiffre « + » ou « - » par rapport à **zéro**.



Mode Poids

Si l'écran s'éteint avant que vous puissiez consulter les données de poids, appuyez simplement sur le bouton **Marche** pour actualiser l'affichage et afficher le poids du résident/patient. L'écran indiquera « POIDS = XXX.X LB » (ou KG).

⚠ Attention : Une fois le processus d'initialisation terminé et si le système de balance est toujours en **Mode de changement de poids**, **n'appuyez pas à nouveau** sur le bouton **Zéro**, sinon vous perdrez tout l'historique de poids des résidents/patients enregistré.

Appuyez sur le bouton **Mode Poids** pour revenir au **Mode Poids**, ce qui vous permet de visualiser à nouveau le poids total du résident/patient.

⚠ Attention : Si vous **n'appuyez pas** sur le bouton **Geler/Reprendre** avant d'ajouter/supprimer des articles du lit, le poids de ces articles sera reflété dans le poids affiché.

Remarque : Vous pouvez corriger toute différence de poids décrite ci-dessus, en utilisant les boutons **Mode Poids** (pour les augmentations) et **Mode Changement de Poids** (pour les diminutions), pour ajuster manuellement la lecture du poids affichée. Vous devez connaître le poids des éléments ajoutés/supprimés pour ajouter/soustraire du poids total.

Si le mode **Geler/Reprendre** est laissé sans surveillance pendant plus de trois minutes, l'écran affichera « LAISSÉ EN GEL — CONSULTER LE MANUEL ». Vous devez appuyer sur le bouton **Geler/Reprendre** pour quitter ce mode.

Étalonnage du système d'échelle

Vérification périodique de l'étalonnage

1. **Important** : La procédure d'étalonnage suivante ne doit être effectuée que par du personnel de maintenance qualifié.
2. La cellule de charge ne comporte aucun composant réparable par l'utilisateur. **Ne pas** modifier pour quelque raison que ce soit.
3. Le réétalonnage n'est généralement pas nécessaire, mais doit être vérifié périodiquement pour garantir l'exactitude. Joerns Healthcare recommande de vérifier l'étalonnage une fois tous les 12 mois, ou selon les exigences de votre politique de maintenance.

Procédure d'étalonnage

Remarque : Assurez-vous que rien n'est en contact avec le système de balance pendant cette procédure. Assurez-vous de retirer vos mains du système de balance lorsque vous notez les résultats d'étalonnage affichés.

1. Désactivez la fonction volant si vous êtes équipé d'une pédale de direction en option.
2. Appuyez sur le bouton **Geler/Reprendre**.
3. Lorsque l'écran indique « FREEZE = (poids) », appuyez sur le bouton **Lb/Kg** et maintenez-le enfoncé. L'écran affichera « CAL » tandis que le chiffre de droite compte à rebours pour entrer dans le MODE CAL.
4. Lorsque CAL MODE est affiché, appuyez sur le bouton **Zéro** pour remettre l'affichage à zéro.
5. Placez le poids calibré connu sur la surface de pesée et comparez-le à la lecture affichée.
6. Appuyez sur le bouton **Mode Poids** pour les corrections (+) et sur le bouton **Mode Changement de Poids** pour les corrections (-) du poids affiché. La valeur affichée doit être comprise entre 0,5 % et le poids calibré, plus ou moins un chiffre.
7. Retirez le poids et remettez à zéro. Répétez les étapes 4 à 6 jusqu'à ce que les résultats soient satisfaisants.
8. Une fois les réglages terminés :
 - a. Appuyez sur le bouton **Marche** pour **annuler** vos modifications et quitter le mode CAL, (**ou**)
 - b. Appuyez sur le bouton **Geler** pour **enregistrer** toutes les modifications et quitter le mode CAL.

Tableau de tolérance d'étalonnage

Limite basse	Charge appliquée (lb)	Limite élevée
248.7	250	251.4
497.4	500	502.6
746.2	750	753.9
994.9	1000	1005.1

Entretien et maintenance du système de balance

Nettoyage

1. Savon doux/eau recommandé pour le nettoyage/la désinfection générale.
2. Soyez prudent lorsque vous nettoyez la fenêtre LCD.

Décharge électrostatique (ESD)

Les circuits intégrés et les semi-conducteurs sur les cartes de circuits imprimés peuvent être endommagés par une décharge électrostatique (ESD). Assurez-vous d'utiliser les précautions de manipulation appropriées à tout moment.

Immunité électromagnétique

L'immunité électromagnétique est toujours relative et les normes sont basées sur les environnements d'utilisation prévus. Si l'utilisateur constate un comportement inhabituel de l'appareil, cela peut être le signe d'une interférence électromagnétique. Si l'utilisateur constate un comportement inhabituel de l'appareil, cela peut être le signe d'une interférence électromagnétique.

Nettoyage, inspection et entretien

⚠️ Avertissement : Débranchez le câble d'alimentation Bari10A de la prise murale avant le nettoyage.

⚠️ Avertissement : N'utilisez pas de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur haute pression sur **aucune** pièce du Bari10A.

⚠️ Avertissement : Verrouillez les quatre roulettes lors du nettoyage, de l'inspection ou de l'exécution de tout entretien du Bari10A. Abaissez toutes les sections de la plateforme de support du matelas, sauf si cela est nécessaire pour l'accès au service. Verrouillez toutes les fonctions sur Staff Control. Débranchez les câbles d'alimentation et du pendentif.

⚠️ Attention : Il est extrêmement important de verrouiller **les quatre** roulettes individuellement.

Remarque : Assurez-vous que le câble d'alimentation est débranché de la prise d'alimentation et que la batterie de l'unité de commande est retirée avant de débrancher/brancher les câbles du panneau de pied. Ne pas s'assurer que le lit est hors tension lors de la déconnexion/connexion des câbles du panneau de pied peut endommager les commandes électroniques du lit.

1. Pour garantir une durée de vie maximale de votre lit Bari10A, suivez tous les avertissements et précautions contenus dans ce manuel et entretenez votre lit avec soin, comme indiqué ci-dessous. L'entretien requis sera dicté par l'utilisation et l'entretien de votre lit, qui doit être inspecté tous les six mois.
2. Pour optimiser la longévité du lit :
 - a. Gardez le lit propre.
 - b. Observez l'utilisation et le fonctionnement du lit et signalez toute anomalie ou tout problème au soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.
 - c. Vérifiez s'il y a des boulons, des écrous ou des goupilles desserrés et signalez les problèmes. Après une semaine d'utilisation, vérifiez que tous les boulons ne sont pas desserrés et assurez-vous que toutes les broches sont à leur emplacement normal et fixées.
 - d. Vérifiez les pièces structurelles pour détecter toute fissure (en particulier les soudures), flexion ou tout élargissement des trous.
 - e. Vérifier que le câblage est branché correctement et ne présente pas d'endommagements (effilochage, nœuds ou détérioration). Signalez tout dommage au soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.

- f. Vérifiez que les actionneurs sont correctement montés aux points de fixation et assurez-vous que toutes les broches associées sont montées solidement et correctement sur le cadre. Les actionneurs ne sont pas réparables.

Si des anomalies sont constatées lors de l'inspection, elles doivent être corrigées avant de poursuivre l'utilisation du lit. Les réparations et l'entretien majeurs doivent être effectués uniquement par le soutien technique autorisé de Joerns Healthcare, que vous pouvez contacter au 800-966-6662.

Nettoyage général

1. Pour une désinfection de bas niveau, essuyez les surfaces avec un détergent/désinfectant correctement préparé.
2. N'utilisez pas de nettoyants abrasifs. Utilisez uniquement un chiffon humide pour nettoyer autour des connecteurs et des composants électriques.
3. Les surfaces de l'actionneur doivent être nettoyées régulièrement de la poussière et de la saleté. N'essayez pas de nettoyer les tubes de poussée de l'actionneur exposés.

Rangement

1. Conserver dans un endroit propre et sec.
2. Branchez le câble d'alimentation du lit dans une prise électrique de qualité hospitalière avec mise à la terre. Les batteries de secours ont une durée de vie plus longue si elles restent chargées et ne se déchargent pas complètement.
3. Si le lit Bari10A n'est pas branché, les batteries de secours seront déchargées et leur durée de vie sera réduite.

Entretien de lubrification

Lubrifiants recommandés

1. **Lubrifiant** : Aérosol multi-usages Super Lube®.
2. **Graisse** : Utilisez de la graisse synthétique Super Lube® ou équivalent.

Points de graissage

1. Tenez les goupilles et les boulons huilés (échantillon illustré par des flèches dans l'illustration 22).
2. Points d'articulation de l'huile (échantillon indiqué par des flèches sur l'illustration 23).

Points de lubrification pour matelas Plateforme de soutien

1. Graisser les extensions latérales et les pieds (échantillon indiqué par des flèches dans les illustrations 24 et 25).

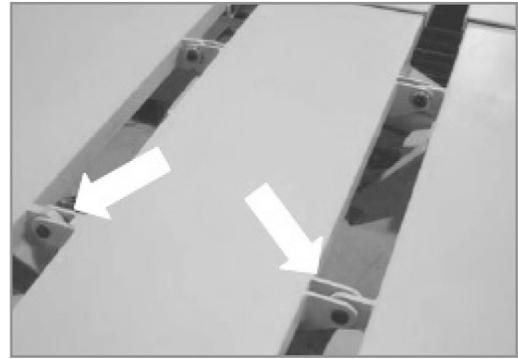


Illustration 22

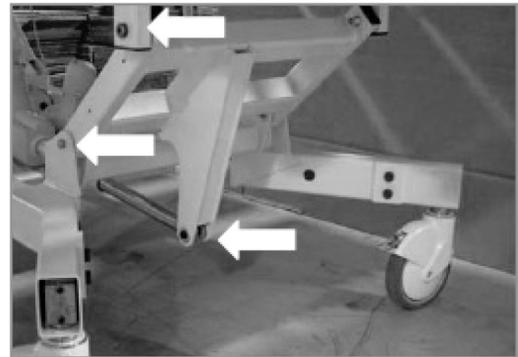


Illustration 23

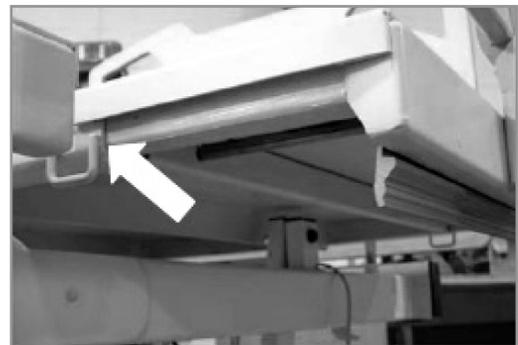


Illustration 24

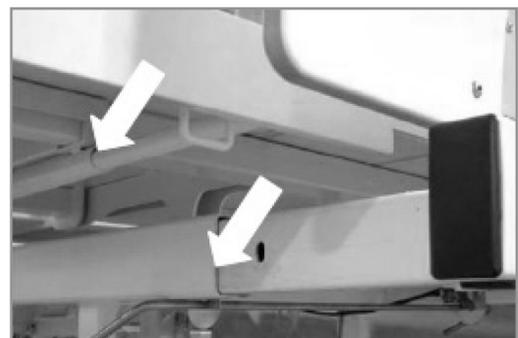


Illustration 25

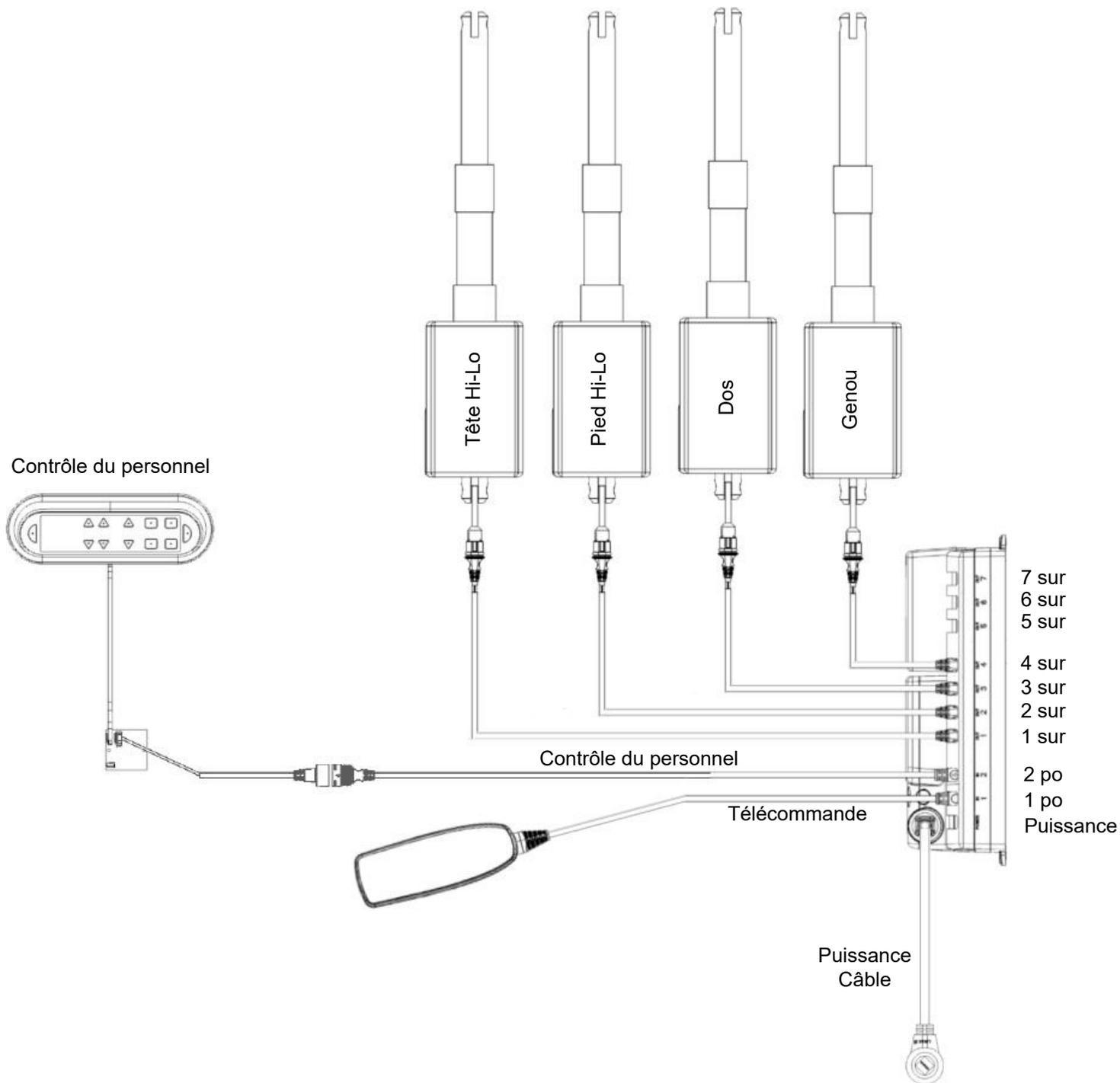
Dépannage du lit Bari10A

Dépannage du contrôle du pendentif et du personnel

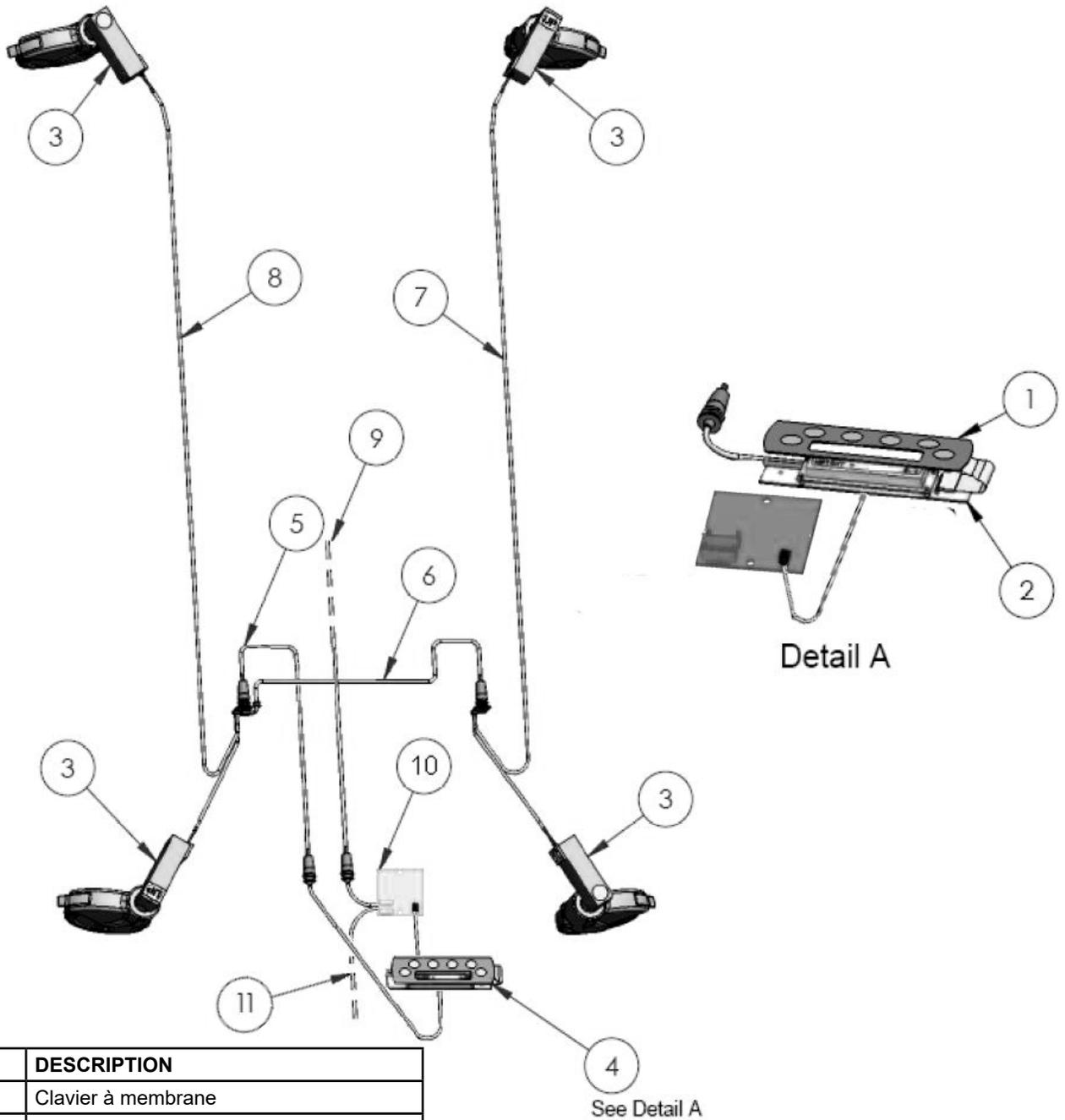
Problème	Solution
Si aucun mouvement ne se produit lorsque le bouton du pendentif ou du bâton est enfoncé	<ol style="list-style-type: none"> 1. La fonction peut être verrouillée. Vérifiez le verrouillage de la fonction de contrôle du personnel. 2. Le réglage peut déjà être au niveau maximum ou minimum. 3. Le lit n'est pas branché sur une prise murale et la batterie est déchargée. Branchez le lit dans une prise murale. 4. Le câble du pendentif pourrait être endommagé. Assurez-vous que le câble n'est pas endommagé. Si le câble est endommagé, arrêtez d'utiliser le lit jusqu'à ce qu'il soit remplacé.
Si le réglage n'est que partiel, arrête et émet un bip	<ol style="list-style-type: none"> 1. La batterie est peut-être faible. Branchez le lit sur une source d'alimentation. 2. Le lit peut être surchargé ou empêché de bouger. Déterminer la charge et vérifier les obstructions. 3. Si un bip retentit lors de la montée ou de la descente du lit, les actionneurs Hi-Low pourraient avoir perdu la synchronisation. Abaissez le lit à la position la plus basse. Relâchez le bouton de descente du lit. Appuyez sur le bouton Bed Down et maintenez-le enfoncé pendant cinq secondes pour recalibrer la synchronisation. Si les problèmes persistent, contactez le soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.
Le lit ne répond pas au contrôle du personnel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier l'état de verrouillage. 2. Vérifier que la connexion est entièrement insérée et que le câble est fixé. 3. Vérifier que le lit est branché sur une source d'alimentation et que le voyant vert du boîtier de commande est allumé. 4. Débrancher le lit pendant 60 secondes et le rebrancher. 5. Si ces étapes ne permettent pas de résoudre le problème, appeler le support technique au 800-966-6662.
Tous les indicateurs de verrouillage clignotent	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyer et maintenir simultanément « haut-bas » vers le haut et vers le bas sur le contrôle du personnel ou la télécommande jusqu'à ce que le clignotement s'arrête (pas plus de 15 secondes). 2. Débrancher le lit pendant 60 secondes et le rebrancher. 3. Si ces étapes ne permettent pas de résoudre le problème, appeler le support technique au 800-966-6662.
L'indicateur de verrouillage des genoux clignote lors d'une tentative d'articulation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le lit est en position Trendelenburg inversée ou chaise confort, lit de niveau. 2. Abaisser ou relever le Hi-Lo jusqu'à la fin de la course. 3. Si ces étapes ne permettent pas de résoudre le problème, appeler le support technique au 800-966-6662.

Problème	Cause possible	Ce qu'il faut faire
Mouvement du lit avec toutes les roulettes verrouillées.	1. Les mécanismes de freinage peuvent être usés sur une ou plusieurs roulettes.	1. Retirez le lit de l'utilisation et contactez le soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.
L'affichage du système de balance est vide après avoir appuyé sur le bouton Marche.	1. Le câble d'alimentation du lit est peut-être débranché et la batterie de secours intégrée est déchargée. 2. L'unité est défectueuse.	1. Branchez le câble d'alimentation. 2. Contactez le soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.
Le système d'échelle donne des lectures suspectes.	1. La connexion du câble du panneau de pied est lâche. 2. Le système d'échelle peut nécessiter un étalonnage. 3. La fonction volante est activée.	1. Assurez-vous que la connexion est bien serrée. 2. Consultez la page 15 de ce manuel. 3. Désactiver la fonction volant.
Les sections de la plateforme de soutien du matelas ne s'étendent pas.	1. Les poignées de verrouillage ne sont pas complètement désengagées. 2. Reliure.	1. Tout en actionnant la poignée du loquet, essayez d'étendre l'extension de la plateforme de support du matelas. Consultez la page 10 de ce manuel. 2. Les sections de plateforme de support plus larges peuvent nécessiter deux mains pour appliquer une force de traction égale. Contactez le soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.
Les sections de la plateforme de soutien du matelas ne sont pas profilées.	1. Fonctionnement du pendentif ou du contrôle du personnel. 2. Le verrouillage de la fonction de contrôle du personnel a peut-être été activé. 3. L'unité peut être défectueuse ou endommagée.	1. Reportez-vous à la section Dépannage du pendentif ou du contrôle du personnel à la page 18. 2. Consultez la page 8 de ce manuel : Verrouillage de la fonction de contrôle du personnel. 3. Retirez le lit de l'utilisation et contactez le soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.
Le tube de poussée de l'actionneur se déplacera uniquement vers l'intérieur et non vers l'extérieur.	1. L'unité peut être défectueuse ou endommagée. Problèmes de synchronisation possibles.	1. Retirez le lit de l'utilisation et contactez le soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.
Le moteur de l'actionneur fait du bruit, mais le tube de poussée ne bouge pas.	1. L'unité peut être défectueuse ou endommagée.	1. Retirez le lit de l'utilisation et contactez le soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.
L'actionneur fonctionne trop lentement ou ne fournit pas toute sa puissance.	1. Le lit n'est peut-être pas branché et fonctionne sur une batterie de secours intégrée avec une charge faible. 2. L'unité peut être défectueuse ou endommagée.	1. Branchez le câble d'alimentation et notez tout changement dans les performances. 2. Retirez le lit de l'utilisation et contactez le soutien technique de Joerns Healthcare au 800-966-6662.

Annexe A – Schéma de câblage de l'actionneur



Annexe B – Schéma de câblage du système de pesée



ARTICLE	DESCRIPTION
1	Clavier à membrane
2	Panneau d'affichage de la balance
3	Ensemble de cellules de charge
4	Ensemble d'affichage de la balance
5	Harnais d'échelle
6	Harnais de cellule de charge côté pied
7	Harnais d'échelle à gauche
8	Harnais de balance côté droit
9	Contrôle du personnel
10	Carte de conditionnement de puissance
11	Contrôle du personnel



Programme de garantie Joerns Healthcare pour tous les lits Modèle Bari10A

Les lits Joerns® Bari10A sont garantis pendant une période d'un an à compter de la date de livraison, contre les défauts de matériaux et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien.

Cette garantie d'un an comprend tous les composants mécaniques et électriques.

Les composants de structure en acier des lits sont couverts par une garantie pour une période de 10 ans à compter de la date de livraison.

Les soudures sont couvertes par la garantie¹ pendant toute la durée de vie du produit.

Les dommages causés par une utilisation dans des conditions environnementales non adaptées, par une utilisation abusive ou par un manquement à l'entretien du produit conformément aux instructions d'utilisation et de service ne sont pas couverts.

Toute altération, modification ou réparation, sauf si elle est effectuée par ou autorisée par écrit par Joerns Healthcare, annulera cette garantie.

Pièces

Les lits Joerns contiennent différentes pièces qui s'usent avec une utilisation normale. Ces pièces, comme les batteries CC, ne sont pas couvertes par la garantie d'un an, mais sont couvertes pendant 90 jours après la date de livraison. Le pendentif sont garantis pendant une période d'un an.

¹ La durée de vie prévue du produit est de 15 ans.
Lorsqu'il est décidé de jeter un appareil, consultez la réglementation locale pour déterminer la méthode d'élimination appropriée.

L'obligation de Joerns Healthcare au titre de cette garantie est limitée à fournir des pièces de rechange, à faire la révision ou à remplacer, à sa discrétion, tout produit que Joerns Healthcare juge défectueux.

Les pièces de rechange sous garantie sont couvertes par les termes de cette garantie jusqu'à l'expiration de la période de garantie d'origine d'un an du produit.

À la demande de Joerns Healthcare, les pièces doivent être renvoyées pour inspection aux frais du client. Le crédit est émis uniquement après l'inspection.

Entretien

La plupart des demandes d'entretien peuvent être gérées par le service de maintenance des installations avec l'aide du service d'entretien des produits de Joerns Healthcare.

La plupart des pièces demandées peuvent être expédiées par avion le lendemain, aux frais du client.

Si l'assistance d'un technicien est nécessaire, Joerns Healthcare en fournira un, à sa discrétion. Seul le service après-vente des produits Joerns Healthcare peut envoyer des techniciens autorisés.

Cette garantie est accordée à l'acheteur initial de l'équipement.

Fabriqué par :
Joerns Healthcare LLC
2100 Design Rd. Ste 100
Arlington, TX 76014

THIS PAGE IS INTENTIONALLY BLANK
CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT VIDE



Joerns Healthcare Warranty Program for Model Bar10A

Joerns® Bari10A beds are guaranteed for a period of one year from the date of delivery, against defects in materials and workmanship, under normal use and service.

This one-year warranty includes all mechanical and electrical components.

Steel structural components on beds are covered under warranty for a period of 10 years from the date of delivery.

Welds are covered under warranty¹ for the lifetime of the product.

Damage caused by use in unsuitable environmental conditions, abuse or failure to maintain the product in accordance with user and service instructions is not covered.

Any alteration, modification, or repair unless performed by or authorized in writing by Joerns Healthcare, will void this warranty.

Parts

Joerns beds contain various parts that wear from normal use. These parts, such as DC batteries, are not covered under the one-year warranty, but are covered for 90 days after date of delivery. Pendants are guaranteed for one year.

¹ Intended product lifetime is 15 years.
When device is determined to be disposed, consult local regulations to determine proper disposal method.

Joerns Healthcare's obligation under this warranty is limited to supplying replacement parts, servicing or replacing, at its option, any product which is found by Joerns Healthcare to be defective.

Warranty replacement parts are covered by the terms of this warranty until the product's original one-year warranty period expires.

When requested by Joerns Healthcare, parts must be returned for inspection at the customer's expense. Credit will be issued only after inspection.

Service

Most service requests can be handled by the facility Maintenance Department with assistance from the Joerns Healthcare Product Service Department.

Most parts requested can be shipped next day air at the customer's expense.

Should a technician be required, one will be provided by Joerns Healthcare, at our discretion. Only the Joerns Healthcare Product Service Department can dispatch authorized technicians.

This warranty is extended to the original purchaser of the equipment.

Manufactured By:

Joerns Healthcare LLC
2100 Design Rd. Ste 100
Arlington, TX 76014