



User-Service Manual

Joerns® Bed Frames

EasyCare® Bed

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

Manuel de service et d'utilisation

Cadres de lits Joerns®

EasyCare® Lit

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



Important Precautions

- ⚠ Warning: Possible Injury Or Death.** This product is intended for use as an adjustable mattress 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 or damage to the bed.
- ⚠ 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.** Resident/patients may become entangled in pendant cord. Resident/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 600 pounds. This is total weight counting resident/patient, mattress, bedding accessories and any other equipment or persons likely to be on bed. Do not exceed 600-pound safe working load. Exceeding the safe working load could result in property damage, injury or death.
- ⚠ Warning: Possible Injury Or Death.** Do not roll bed over abrupt thresholds with resident/patient in bed. Bed is not designed for transporting resident/patient. Transporting resident/patient in the bed could result in injury or death.
- ⚠ Warning:** Possible fire hazard when used with oxygen administering equipment other than nasal, mask or ½ bed length tent type. Not for use with full bed length tent or hyperbaric oxygen chamber. Oxygen tent should not extend below mattress support platform. Lock hand control at foot of bed when using oxygen administering equipment.
- ⚠ Warning: Possible Shock Hazard.** Unplug power cord from wall outlet before performing any maintenance, cleaning or service to the bed. Resident should be removed from bed prior to any service being performed on the equipment. Failure to do so could result in injury or death. **Note:** In case of unexpected movement, unplug bed from any outlet.

⚠ Warning: Possible Shock Hazard. Position the bed in a manner that allows ease of access to the power cord and wall outlet. 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 deck, that will remain centered on mattress deck relative to State and Federal guidelines. Joerns Healthcare recommends the use of a mattress with minimum dimensions of 35 inches wide and 6 inches deep. Length should match mattress support platform. Use of an improperly fitted mattress could result in injury or death. If using the CareWide accessory or the bed is equipped with Care-Fit integrated width expansion, Joerns Healthcare recommends the use of a mattress with a minimum width of 39 inches for a 39 inch setting and 42 inches for 42 inch setting.

⚠ 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: 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: <http://www.fda.gov/MedicalDevices/ProductsandMedicalProcedures/GeneralHospitalDevicesandSupplies/HospitalBeds/default.htm>.

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Use a properly sized mattress in order to minimize the gap between the side of mattress and assist device. 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 sleep surface, does not create any hazardous gaps. Excessive gaps may result in injury or death.

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Locate mounting brackets for assist devices strictly according to instructions. Gap between head/foot panel and assist device must be small enough or large enough to prevent resident/patient from getting his/her head or neck caught in this location (see specific Assist Device Installation Instructions for more information). If multiple assist

devices are used, position each so that gap between them is large enough for trunk and hips to pass through easily. Make sure raising or lowering bed, or contouring sleep surface does not create any hazardous gaps. Failure to do so could result in injury or death. **Important Note:** Powered air mattress surfaces may pose a risk of entrapment. Prior to use, ensure the therapeutic benefits outweigh the risk of entrapment.

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Do not use an assist device if any openings within assist device body allow resident/patient to get his/her head or neck lodged within these openings. Use of assist devices with large openings may result in injury or death.

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Do not use any Joerns® assist device until you verify it is designed specifically for EasyCare® and it is 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. If the bed power cord has a hospital-grade, 3-prong grounding plug, grounding reliability can only be achieved when equipment is connected to an equivalent receptacle marked hospital-grade.

⚠ Warning: Possible Injury. Sitting on or sliding over the Mattress Side Stop can cause skin injury if the bed mattress compresses to less than 1.5 inches under user's weight.

⚠ Warning: Possible Injury. Risk of entanglement or injury may occur if mattress used with Mattress Side Stop does not fill the entire width between stops or which compresses to less than 1.5 inches under user's weight.

⚠ Warning: Possible Injury or Death. NEVER permit more than (1) person in /on the bed at any time. NEVER exceed the weight capacity of this bed. The weight capacity of this bed is 600 lbs (272 kg) including accessories and options (not all accessories and options may be used at the same time). Subtract residents weight from beds capacity 600 lbs (272 kg) to determine allowable weight for mattress, bed panels, accessories, and optional equipment. See page 15 for accessory weights.

⚠ Warning: Possible Injury or Death. Floor locks increase bed stability and resident safety. Make sure the bed is in a locked position with respect to the floor by ensuring the casters are off the floor or if equipped, the Care-Lock is in the locked position before attempting any resident transfers. Failure to do so could result in injury or death.

⚠ Warning: Possible Injury. Use caution when activating the Care-Lock function. This feature was designed to be activated by your foot. Using your hand to activate the Care-Lock system could result in injury.

⚠ Caution: In the absence of line voltage, all bed adjustments can be achieved via an externally available backup battery (Joerns P/N N511). Joerns recommends a minimum of one battery for every twenty five beds per facility.

⚠ Caution: This device complies with EMC requirements of IEC 60601-1-2. Radio transmitting equipment, cellular phones or similar electronic devices, used in proximity of bed, may affect bed performance.

⚠ Caution: Particular precaution must be considered during exposure to strong emission sources 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.

⚠ Caution: The Joerns' EasyCare bed is intended for use within institutional healthcare environments 2, 3 and 5 (ie: skilled nursing, transitional care, rehabilitational care, assisted living). Joerns Healthcare recommends compliance to the regulations and guidelines specified to your locality.

This product is only one part of your healthcare bed system. Proper combinations of mattress, head/foot panels and assist devices are needed to minimize the risk of entrapment. For more information, call Customer Care, 800-826-0270.

There are no known contraindications for this device.

Save These Instructions

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

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

Table of Contents

Important Precautions	2
Entrapment Information	4
Features & Specifications	5
Assembly	6
Operation	8
Bed Transport.....	10
Care-Fit Integrated Width (option).....	11
Servicing	12
Troubleshooting	14
Maintenance	14
Preventative Maintenance	14
End of Life Disposal.....	15
Cleaning	15
Accessories	15
Battery Back-up	17
Warranty	18

Bed System Entrapment Information

Although essential in the practice of long-term care, bedside assists, in recent years, have also been a subject of regulatory review and evolution in design and use.

That focus includes not only the challenge of achieving an appropriate balance between resident security and unnecessary restraint, but also the additional safety issue of entrapment.

The U.S. Food and Drug Administration (FDA), working with our company and other industry representatives has addressed the potential danger of entrapment with new safety guidelines for medical beds. These guidelines recommend dimensional limits for critical gaps and spaces between bed system components.

Entrapment zones involve the relationship of 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.

Creating a Safer Care Environment

While the guidelines apply to all healthcare settings, (hospitals, nursing homes and at home), long-term care facilities have particular exposure since serious entrapment events typically involve frail, elderly or dementia patients.

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: <http://www.fda.gov/MedicalDevices/ProductsandMedicalProcedures/GeneralHospitalDevicesandSupplies/HospitalBeds/default.htm>.

Features and Specifications

Standard Features

80" Sleep Surface
Travel Range: 7" to 30"
Locking System:

- Roll-in-Low Lock System
- Care-Lock Roll at any Height Mobility

Pendant Jacks on both left and right side
Whisper Quiet DC Motors
Welded Tubular Frame
Grid Sleep Surface
SoftTone Frame Color
Baseboard Bumper
Wide Stable Base
Heavy-Duty Casters
Mattress Stops
Patented Lifting Mechanism (US Patent 6473922)
EasyLift Leg Positioner
Battery Pack Cable

Electrical Specifications

Power: 120 VAC
Frequency: 60 Hz
Current Rating: 4.0 Amps (120V)
Classification: Class I, Type B or Class II, Type B
Mode of Operation: 10% Maximum Duty Cycle
2 minutes on/18 minutes off
Circuit Protection: Auto Reset Current Sensor

Environmental Conditions

Operating Conditions:
Ambient Temperature: +10°C to +40°C
Relative Humidity: 30% to 75% Non-Condensing
Atmospheric Pressure: 700 hPa to 1060 hPa

Storage and Shipping Conditions:

Ambient Temperature: -40°C to +70°C Relative
Humidity: 10% to 100%
Atmospheric Pressure: 500 hPa to 1060 hPa

I.D. Label Symbol Definition



Attention



Consult accompanying documents



Safe Working Load



Type B Applied Parts, user controls, mattress, support platform



Class II Equipment



Protective Earth (ground)

Accessories And Options

80" and 84" Joerns® Mattresses
Joerns Bed Panels
F18 SoftCare ½ Length Assist Device Set
F14SC Assist Device Set
F025 Assist Handle
F026 Assist Device
F028 Deluxe Assist Device
Staff Control
IV Rod
Floor Mat
Emergency Battery Backup System

- Battery Backup 24V
- Battery Charger 24V
- Wall Mounting Bracket for Charger

Trapeze and Trapeze Adapter
Drainage Bag Holder

Bed Identification Numbers

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

Conforms To:

AAMI STD ES60601-1
IEC STD 60601-1
IEC STD 60601-2-52
Certified To CSA STD C22.2 # 60601-1

Mechanical Specifications

Description:	Dimensions:
80"	84.25"L x 35.0"W x 7.65"H
Weight	
Roll-in-Low	220 lbs. (99.8 kg)
Roll at any Height	230 lbs. (104.3 kg)
Care-Fit Integrated Width	+40 lbs. (18.1 kg)
Maximum Back Angle	65° to horizontal
Maximum Knee Angle	35° to horizontal
Maximum Knee To Leg Angle	45°
Minimum Height Mattress Support Surface	
Roll-in-Low	7.00"
Roll at any Height	7.65"
Maximum Height Mattress Support Surface	
Roll-in-Low	30.00"
Roll at any Height	30.65"
Hi-Lo Speed	
Unloaded	50 seconds
With 200 lbs	52 seconds
Tolerance ± 3 seconds	
Safe Working Load	600 lbs. (272 kg)
Maximum Patient Weight	550 lbs. (249 kg)

Assembly

⚠ Caution: Prior to operation, refer to operating conditions above to ensure bed electronics are within ambient temperature.

Installation Of Head and Foot Panels

Refer to Bed Panel Installation Sheet for more

Tools required: #2 Phillips screwdriver

Head Panel Installation:

1. Locate the head panel; the head panel has a label on the back.
2. Lay panel on a flat soft surface, face down, with the threaded t-nuts facing away from the bed occupant.
3. Head panel brackets have rubber bumpers mounted on them.
4. The panel brackets are right-left oriented. Items welded to the side of the panel mounting tube should be placed to the inside (Figure 1). Install head panel brackets with four screws provided. Do not tighten at this time.
5. Insert the brackets into the bed frame sockets (Figure 2); maintain support of the bed panel. Insert the safety pins on each side and latch them (Figure 3).
6. Press the mounting bracket against the bed frame and tighten the four panel mounting screws; right and left side.

Foot Panel Installation:

1. Locate the Foot Panel; the foot panel does not have a label on the back.
2. Lay panel on a flat soft surface, face down, with the threaded t-nuts facing towards the bed occupant.
3. The panel brackets are right-left oriented. Items welded to the side of the panel mounting tube should be placed to the inside (Figure 4). Install foot panel brackets with four screws provided. Do not tighten at this time.
4. Insert the brackets into the bed sockets (Figure 5); maintain support of the bed panel. Insert the safety pins on each side and latch them (Figure 6).
5. Press the mounting bracket against the bed frame and tighten the four panel mounting screws; right and left side.

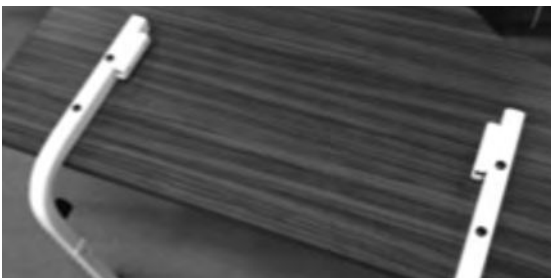


Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



Figure 5



Figure 6

⚠ Caution: Carefully remove the packaging straps (orange zip ties) before attempting to operate the bed.

⚠ Caution: Prior to operation, refer to operating conditions above to ensure bed electronics are within ambient temperature.

Installation Of Baseboard Bumper

Recommended Tool: Rubber mallet

1. Place the baseboard bumper as shown (Figure 7).
2. Tap into place with a rubber mallet or press firmly with the sole of your shoe until it locks into place as shown (Figure 8).

Installation Of Baseboard Bumper (Advanced Staff Control)

Recommended Tool: Rubber mallet

The bed will ship with the standard bumper installed. If the 12° Trendelenburg Mode is enabled (optional) it will be necessary to remove the installed bumper and install the 12° bumper. **Note:** The 12° bumper can be identified by a silver label with "12°" printed on it. It is longer than the standard bumper.

1. Remove the shorter bumper by tapping the tangs on either side of the leg with a rubber mallet.
2. Place the 12° baseboard bumper.
3. Tap into place with a rubber mallet or press firmly with the sole of your shoe until it locks into place.

Installation of Mattress Stop

Mattress Stops are designed to help keep the mattress from sliding laterally and longitudinally on the mattress support platform.

Installation Steps

Required tool - #2 Phillips screwdriver

1. Locate the screws at each corner of the inside tube at the foot end of the mattress support platform; one per side (Figure 9).
2. Remove the screws using the #2 Phillips screwdriver; do not discard the screws.
3. Position and insert the mattress stops in the holes provided (Figure 10). Reinstall the screws removed in step 2.
4. Repeat at each corner of the head end of the mattress support platform.

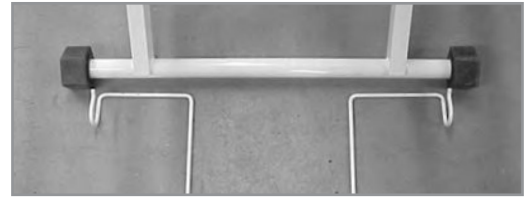


Figure 7



Figure 8

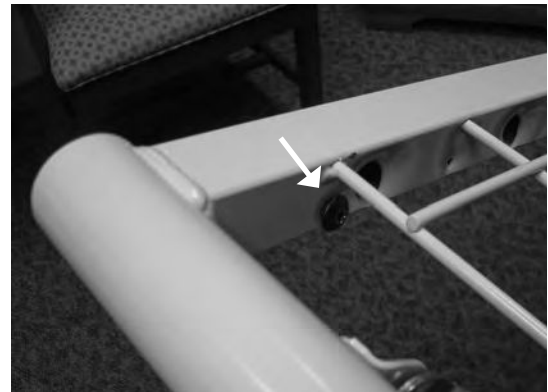


Figure 9



Figure 10

IV Sockets

Joerns® EasyCare® bed has four IV sockets as standard equipment. There are two sockets at head end of bed and two at foot end (Figures 11 and 12). The IV sockets are compatible with Joerns IV poles and most ½" IV poles.

Installation of Staff Control Panel (Optional)

1. Mount the foot panel on the bed as indicated in previous instructions.
2. Align and insert the staff control cable plug into the cable jack, located on the bed (Figure 13).
3. Ensure that the cable plug is fully inserted into the cable jack.
4. To secure tighten the union nut on both cables (Figure 14).

Operation

The Pendant allows the patient / resident to operate the bed. Lockouts will light up if a function has been locked out by the Caregiver.

Pendant Operation

Your EasyCare bed comes standard with one of the pendants shown in Figures 19 and 20 on page 9. The pendant plugs into a jack under either side of the seat pan.

1. Unscrew the union nut (Figure 15) and insert the cable plug, with the arrow facing up into jack (Figure 16).
2. Ensure that the cable plug is fully inserted into the jack (Figure 17, page 9).
3. Screw on the union nut from the cable to secure cable (Figure 18, page 9).
4. The pendant has raised, high-contrast buttons and graphics.

⚠ Warning: Possible Injury or Death. This bed should not be operated (control the movements of the bed through the control interfaces) by persons who do not have the cognitive skills to understand the information in the owner's manual or can understand and perform the proper operation of the bed. This bed should not be used or operated by children.

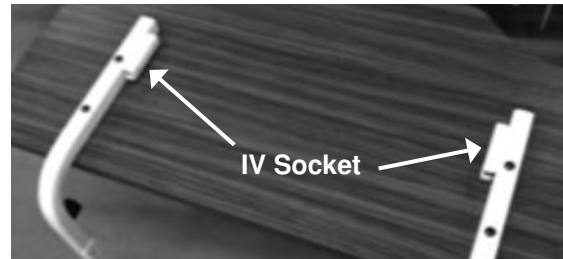


Figure 11

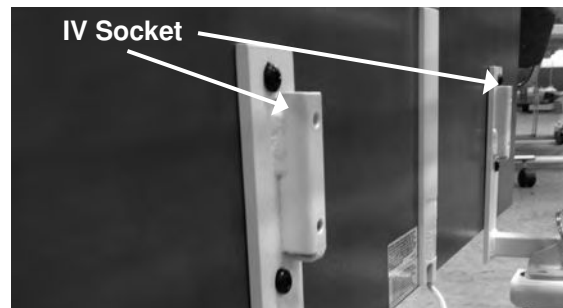


Figure 12



Figure 13



Figure 14



Figure 15



Figure 16



Figure 17



Figure 18

Standard Pendant Operation (Figure 19)

Head Operation

1. Push button to raise Back
2. Push button to lower Back

Knee Operation

3. Push button to raise Knee
4. Push button to lower Knee

Bed Height Operation

5. Push button to raise Bed
6. Push button to lower Bed

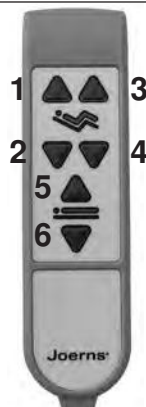


Figure 19

Advanced Pendant Operation (Figure 20)

Head Operation

1. Push button to raise Back
2. Push button to lower Back

Knee Operation

3. Push button to raise Knee
4. Push button to lower Knee

Bed Height Operation

5. Push button to raise Bed
6. Push button to lower Bed

Comfort Chair Operation

7. Push button for Comfort Chair
8. Push button to lower both head and knee to flat and place bed at transfer height



Figure 20

Staff Control Panel Operation (Optional) (Figures 21 and 22)

The Staff Control Panel allows the caregivers to operate the bed from the foot panel without walking to the bedside. The caregiver can also individually lock out all functions, both Pendant and Staff Control.

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



Standard Staff Control (Figure 21)

Head Operation

1. Push to raise Back
2. Push to lower Back

Bed Height Operation

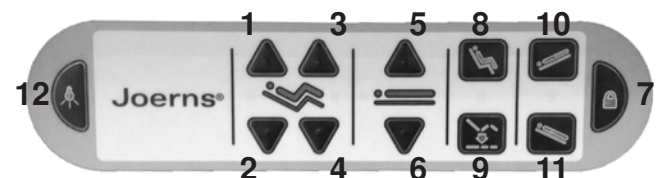
5. Push to raise Bed
6. Push to lower Bed

Knee Operation

3. Push to raise Knee
4. Push to lower Knee

Lock Operations

7. Push and hold to change lockout status in combination with another function button.



Advanced Staff Control (Figure 22)

Head Operation

1. Push to raise Back
2. Push to lower Back

Lock Operations

7. Push and hold to change lockout status in combination with another function button.

Knee Operation

3. Push to raise Knee
4. Push to lower Knee

Bed Height Operation

5. Push to raise Bed
6. Push to lower Bed

Additional Operations

8. Push for Comfort Chair
9. Push to lower both head and knee to flat and place bed at transfer height
10. Push for Trendelenburg
11. Push for reverse Trendelenburg
12. Push button to toggle under bed light on and off (optional)

Setting 12 Degree Trendelenburg Mode (Advanced Staff Control)

The bed will ship set to 4° Gravity Assist mode. This mode limits the head down angle to 4°. The software can be changed to 12° Trendelenburg mode to enable Trendelenburg functionality.

1. Install Advanced Staff Control Panel described.
2. Simultaneously, press and hold Trendelenburg (Button 10, Figure 22 on page 10) and reverse Trendelenburg (Button 11, Figure 22, page 10) buttons for 5 seconds on Advanced Staff Control Panel.
3. Trendelenburg/Reverse Trendelenburg lock icon will begin flashing indicating that the system is in programming mode.
4. Press bed up (Figure 22, page 10) button to select full 12° Trendelenburg mode.
5. Bed Hi-Low lock out icon will flash twice confirming software is set to 12° Trendelenburg mode.
Note: Be sure correct baseboard bumper is installed. Failure to install the correct baseboard bumper can result in damage to the bed or walls. The 12° bumper is identified by a silver label with "12°" printed on it.
6. To return bed to 4° Gravity Assist, repeat steps 2 and 3 then press bed down (Figure 22, page 10). Bed Hi-Low lock icon will blink once confirming software is now in 4° Gravity Assist mode. Install correct baseboard bumper.

Bed Transport

Roll in Low Lock System

1. To keep the bed from rolling when in the lowest position, press down on the locking lever to lock casters (Figure 23).
2. The standard caster set comes with two locking casters placed at opposing corners of bed.

	Mobile Position	Locked Position	Swivel Casters
Roll in Low Lock System	Low only	Any Height (casters must be locked in Low)	Head & Foot (in Low position only)



Figure 23

Care-Lock Feature (Optional)

The bed features a rolling base that allows it to be rolled or locked at any bed height.

To stop motion of the bed, enable the Care-Lock feature:

1. Engage the steering locks, located on the dual wheel casters at the head of the bed (Figure 24).
2. Engage the Care-Lock at the foot end of the bed by pressing down on the red or right side pedal (Figure 25).

To resume bed movement, disable the Care-Lock feature:

1. Disengage by pressing down on the green or left pedal (Figure 26). The steering locks may remain in place for desired maneuverability.

⚠ Warning: Possible Injury. Before leaving the bed unattended, check that the Care-Lock feature is in the locked position. Never leave an unlocked bed unattended.

⚠ Warning: Possible Injury. Check that the Care-Lock feature is in the locked position before allowing the resident to enter or exit the bed.

For best practices, the Care-Lock feature should be locked at all times, except when the bed is being moved.



Figure 24



Figure 25



Figure 26

Care-Fit Integrated Width Expansion (optional)

The EasyCare Care-Fit Integrated Width Expansion option allows the mattress support platform (MSP) to be set at a bed width of 35", 39", or 42". If your Joerns bed has been configured with the Care-Fit option the following steps will provide adequate instruction on the operation of this feature.

1. If applicable, remove the sleep surface.
2. Locate the width expansion spring pin with tether on any of the six MSP extensions (Figure 27).
3. Pull the tether in the direction towards the floor to allow the MSP extension to move freely.
4. Slide the MSP extension to the desired width. Note the width indicator found on the head and foot extensions (Figure 28 and 29).
5. Release the tether to engage the detent (Figure 27).
6. Repeat the above steps on the remaining MSP extensions.

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Use a mattress that is properly sized to fit mattress deck, that will remain centered on mattress deck relative to State and Federal guidelines. Joerns Healthcare recommends the use of a mattress with minimum dimensions of 35 inches wide and 6 inches deep. Length should match mattress support platform. Use of an improperly fitted mattress could result in injury or death. If using CareWide or the bed is equipped with Care-Fit, Joerns Healthcare recommends the use of a mattress with a minimum width of 39 inches for a 39 inch setting and 42 inches for 42 inch setting.

⚠ Warning: Possible Injury or Death. Do not apply any width expansion accessory kit to a Joerns bed equipped with the Care-Fit integrated width expansion feature. Failure to comply may cause the bed to become unstable, leading to a possible injury or equipment failure.



Figure 27



Figure 28

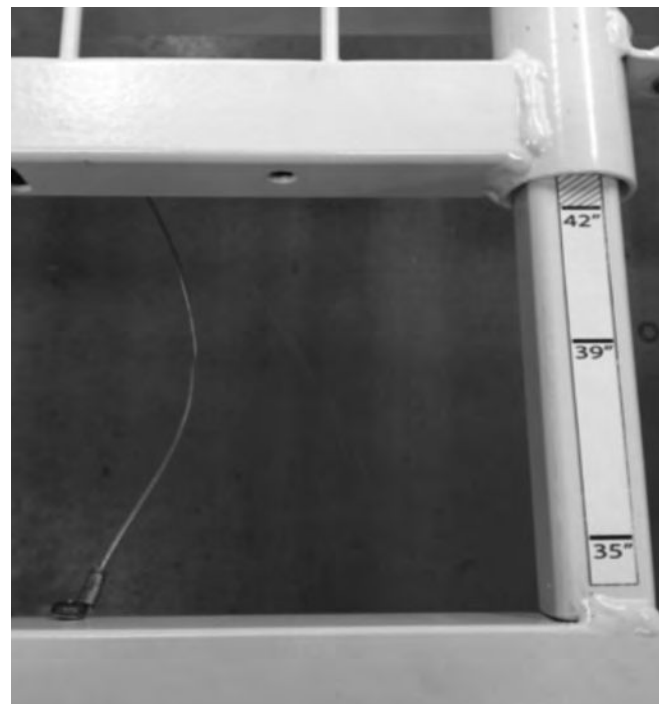


Figure 29

EasyLift Leg Positioner Operation

1. To raise: Grasp the bed's foot deck and raise to the desired position (Figure 30).
2. To lower: Grasp the foot end of the bed's deck and raise ½-inch to ¾-inch above present notch, then lower gently;
3. Or, grasp the foot end of the bed deck, raise to the highest position, and lower gently.

Servicing

Service Parts List available upon request. The motors and control box contain no serviceable items.

Power Cord and Grounding Connectors

Inspection of power cord and grounding connectors (if present) should be conducted on a yearly basis to ensure efficient bed operation.

1. Check the power cord to make sure it has not been damaged. If the power cord needs replacement due to damage, remove the bed from use/service until the power cord has been replaced.
2. Check the grounding connectors (if present) to ensure they remain intact and are securely fastened to their intended connection point.

Actuator and Control Box Information

⚠ Warning: Possible Shock Hazard. Unplug the power cord from the wall outlet before performing any maintenance/service to the control box.

Note: Overload protection is achieved via current sensing technology, which will reset automatically if any bed function fails to operate. Ensure that the bed is not overloaded or constrained from movement.

Actuator And Control Box Identification

Cable and Port Identification (Figures 31 and 32)

1. Foot Leg Hi/Low Actuator (red)
2. Back Actuator (yellow)
3. Head Leg Hi/Low Actuator (orange)
4. Knee Actuator (blue)
5. Control Harness (green)
6. Emergency Battery Pack
7. AC Power

Note: The Actuators and Control Box contain no serviceable parts. Overload protection is achieved via current sensing technology, which will automatically reset. If any bed function fails to operate, check to see if the bed is overloaded or constrained from movement.

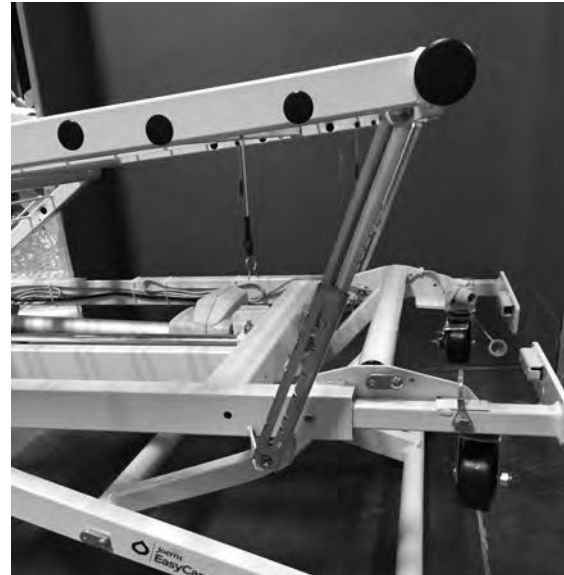


Figure 30



Figure 31



Figure 32

To Remove Control Box

1. Plugs and outlets are numbered and color-coded so they can be easily reinstalled later (See Actuator And Control Box Identification).
2. Unplug from wall outlet.
3. Unplug all actuator cords and pendant/staff control plug.
4. Remove the control box retaining clip (Figure 33).
5. Slide the Control Box off the actuator assembly.
6. To replace the Control Box, reverse these instructions.

To Remove Actuator

Recommended Tools: Screwdriver, Hammer, Masking Tape, Zip Ties

1. Identify the actuator to be replaced.
2. Tip the bed on its side to replace high/low actuator(s).
3. Unplug the actuator cord.
4. The actuator is held in place by two pins. Use a screwdriver to remove the lock ring on each pin.
5. Slide the pins out of holes. If necessary, use the hammer to tap out the pins.
6. You may now replace the actuator(s).
7. To reassemble the bed, reverse the previous steps, making note of the following two important items:
 - Assemble the pin and lock rings as originally installed.
 - Zip-ties should be replaced, with cords returned to their original position and routing direction to the control box.



Figure 33

To Remove AC Power Cable

Recommended Tools: Small Screwdriver, Masking Tape, Zip Ties, 5/16" Nut Driver

1. Raise the bed so that there is about 27 inches of clearance between the floor and the mattress support platform of bed.
2. Unplug the power cable from the outlet.
3. Cut the zip-ties that hold the power cable to the frame. Tape the remaining cables in their original position. It is very important to keep the actuator cables routed along the frame in their original factory-installed positions. If this step is not followed, damage to cables or electric shock may result.
4. Detach the ground wire from the bed frame if equipped.

⚠ Warning: Possible Shock Hazard. Injury may result from improper power cable routing. Always follow proper factory-installed routing configuration. Be sure to check condition of the power cable on a regular basis. Do not use damaged or frayed power cables.

5. Using a small screwdriver, alternately depress the small red latch tabs above and below AC receptacle on the control box. Simultaneously, pull gently outward on the power cable where it connects to the control box, until the plug comes out.
6. Plug the replacement cable into the control box until it latches. Attach the ground wire to the bed frame.
7. Re-route the power cable along the frame in the same position as the original routing.
8. Replace zip-ties along with cables in their original position and routing to the control box. If this step is not followed, damage to the cables or electric shock may result.

Troubleshooting

Any loss of electrical function should be investigated with the following steps:

Event	Possible Remedies
Bed not responding to pendant control	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 800-826-0270.
Bed not responding to staff control	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 800-826-0270.
All lockouts indicators flashing	1. Unplug bed for 60 seconds and plug back in. 2. Push and hold Hi-Lo up and down on staff control or pendant simultaneously until flashing stops (No more than 15 seconds). 3. If these steps fail to resolve the problem, call Technical Support at 800-826-0270.
Hi-Lo lockout indicator flashing	1. Thermal overload condition. This should self correct in 2 minutes or less. Do not surpass 10% duty cycle (2 min on/ 18 min off). 2. If these steps fail to resolve the problem, call Technical Support at 800-826-0270.
Knee Lockout indicator flashes when attempting articulation	1. Bed is in a reverse Trendelenburg or comfort chair position, level bed (page 9, Figure 18, button 8). 2. Lower or raise Hi-Lo to end of travel 3. If these steps fail to resolve the problem, call Technical Support at 800-826-0270

Note: Electrical damage can occur if a non-approved pendant is connected to the electrical system.

Maintenance

Maintenance/Inspection Information:

Visually inspect the bed and accessories for broken welds or cracks and check for loose hardware on a monthly basis.

If any broken welds or cracks are found, remove bed from service immediately and replace affected part(s). If necessary, contact Technical Support, 800-826-0270, for assistance. Tighten any loose hardware.

Preventative Maintenance

To ensure maximum life of your product, follow all warnings and cautions in the User Manual and maintain your bed with care, as outlined below. The maintenance required will be dictated by your bed's usage and care – a thorough inspection should be conducted monthly.

To Maximize Service Life

1. Keep the bed clean.
2. Observe bed operation and report any discrepancies or problems to Joerns Healthcare Technical Support at 800.826.0270
3. After initial week of use, check all threaded fasteners for looseness, and make sure all pins are in their normal location and fastened securely. Check monthly for loose bolts, nuts, pins and other retaining hardware. Tighten any loose hardware, and contact Joerns Healthcare to order any appropriate service parts.
4. Make sure each inspection includes the underside of the bed frame and mattress support platform.
5. Visually inspect the bed frame and accessories for any cracking, bending, or hole enlargement. If found, contact Joerns Technical Support at 800.826.0270, remove the bed from service immediately, and replace the affected parts.
6. Check wiring for proper connections and damage (fraying, kinking, or deterioration). Report any damage to Joerns Technical Support at 800.826.0270
7. Check actuators for correct mounting at attachment points and ensure all related pins are mounted securely and properly to the bed frame. Actuators are not serviceable, but are replaceable if required.
8. Lubricate pivot point, pins and bolts as required. The recommended lubricant is Joerns-approved grease #12500013, available from Joerns Technical Support at 800.826.0270.

9. Properly Stow Pendant. Place pendant in pendant holder right side up to avoid excessive bending of cable. Avoid dropping or stretching pendant during use to maximize service life.



Correct



Incorrect

If any discrepancies are noted during inspection, they must be corrected before continuing bed frame use. Major service and repairs must be performed by authorized Joerns Healthcare Technical Support, which you may contact at 800.826.0270.

End of Life Disposal

- Many components of this product may be recycled.
- Please dispose of non-recyclable items properly.

To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Cleaning

⚠ Caution: Possible damage to electrical parts, and/or shock hazard.

1. Clean all the electrical components (motors, control box, pendant and cords) on your Joerns® bed with damp, well-wrung out cloth. Excess water in or on electrical parts, could damage these components. Do not submerge the pendant in liquid.
2. Your Joerns bed features a durable, baked-on epoxy finish that is easily cleaned with a mild solution of antiseptic cleaner and warm water. Read and follow all label instructions on your cleaning products.
3. Wood veneer surfaces should be maintained by cleaning with furniture cleaner or polish.

Accessories

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Injury or death may result from improper use of bed accessories. Consult accessory manufacturer for compatibility, proper installation and use instructions.

Accessory Weights

Mattress Side Stop: 0.40 lbs (0.18 kg)
 Drainage Bag Holder: 0.85 lbs (0.38 kg)
 F028 Side Assist (pair): 16.5 lbs (7.48 kg)
 F14SC Side Assist (pair): 13.7 lbs (6.21 kg)
 * Head / Foot Board ~ 14.9 lbs (6.76 kg)
 * Mattress ~ 24.0 lbs (10.89 kg)

* Weights may vary dependent upon model, material, and size.

Trapeze And Trapeze Adapter

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Improper installation of the Trapeze Adapter could alter or dislodge the head panel position, increasing the risk of injury or suffocation.

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Follow the manufacturer's directions when installing the Trapeze Bar. Improper installation of the Trapeze Bar on the Trapeze Adapter could cause the Trapeze Bar to disconnect/collapse or otherwise fail, resulting in injury or death.

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. A minimum of 1-inch clearance between the bottom of the Trapeze Bar and the floor is required when the bed is in its lowest position. Failure to do so could damage the floor and/or cause the bed to become unstable, resulting in injury or death.

Drainage Bag Holder

⚠ Warning: Possible BioHazard. Prior to use, consult the Drain Bag manufacturer's installation and use instructions. Failure to do so could result in a bag puncture, resulting in a potential biohazard.

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Many items that attach to the Holder are gravity fed and must be below the bed user to function. Do not allow items attached to the Holder to rest or be positioned on the floor where they might be stepped on and adversely affected or damaged. Exercise particular caution when the bed is moved to its lowest position as items attached to the Holder at that height are especially at risk. Failure to do so could result in injury or death.

⚠ Warning: Possible Injury Or Death. Make sure items hung on this holder have proper clearance and are not pinched or caught during bed adjustment. Failure to do so could result in injury or death.

Trapeze (Figure 34)

1. We recommend using the Joerns® Trapeze with the Joerns Trapeze Adapter.
2. Install the Trapeze assembly according to manufacturer's directions included with the Trapeze.

Trapeze Adapter (Figure 35)

1. The Trapeze Adapter is designed to allow attachment of the Trapeze system to the EasyCare® Bed. Prior to use, please read important warnings related to this option and follow all instructions below.
2. Install the Trapeze Adapter according to the supplied instructions. If needed, call Technical Support at 800-826-0270 for instructions.
3. Install the trapeze assembly onto the Trapeze Adapter according to the trapeze manufacturer's instructions.
4. Operate the bed from its highest through lowest positions to ensure proper clearance and operation. Some trapeze systems may not be suitable for use with the EasyCare Bed, due to its low operating height.
5. Adjustment and use of a Trapeze should be in accordance with instructions from a healthcare professional (doctor or therapist).
6. Do not exceed the maximum load condition listed on installation instructions.

Drainage Bag Holder (Figure 36)

1. The Drainage Bag Holder is designed as an attachment point for items such as urine collection bags. Make sure items attached to holder are safely secured. Prior to use, please read important warnings related to the Drainage Bag Holder and follow all instructions below.
2. Install the Drainage Bag Holder and attach items to the Holder according to supplied instructions. If needed, call Technical Support at 800-826-0270 for instructions.
3. It is important to operate all bed functions through their entire ranges to ensure that items attached to the Holder have proper clearance and are not pinched or caught.
4. Attach the Holder only to the point and position outlined in installation instructions. Operate all bed functions through their full ranges to ensure that items attached to the Holder have proper clearance and are not pinched or caught.

5. Many items that attach to the Holder are gravity fed and must be below bed user to function. Do not allow items suspended from the Holder to rest on the floor, particularly when the bed is in its lowest position. Otherwise, a safety condition may occur or the function of attached items may be impacted.



Figure 34



Figure 35



Figure 36

Battery Back-up

Battery Backup Includes:

- Charger with Power Cord (with Cord Clip)
- Battery with Cable
- Wall Mount Bracket (with two screws)
- User Instructions

Battery Charger

1. Simply mount the Battery Charger in a central location convenient to caregiver staff. Plug the Battery Charger into any standard wall socket (110V; 50-60 Hz.).
2. Insert the Battery in the Battery Charger.
 - Green light -- indicates main power is on
 - Yellow light -- indicates Battery is charging
3. After about four hours of charging, the yellow light goes off and the Battery will be fully charged.
Note: We recommend that users charge up the Battery immediately upon receipt.
4. The Battery has a useful life of about 3.5 years, depending upon usage. It is recommended to discharge the Battery as little as possible and to recharge quite frequently (by keeping the Battery connected to the Battery Charger when not in use), to provide the longest Battery life.
5. When the Battery needs replacing, dispose of the old Battery in the same manner you would dispose of a car (lead acid) battery.

Powering the EasyCare Bed with Battery Backup:

Attach the battery to the Battery Pack Patch Cord Socket at the bed foot end (Figure 37).

Depending on the Battery condition and load on the bed, one battery can typically raise and lower the bed, constituting one cycle, 20 to 25 times on single, full charge.



Figure 37

Consignes importantes

- ⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles.** Ce produit est une plateforme de matelas (ci-après appelée « plateforme »), pensée pour un confort accru du patient/résident, et réglable en hauteur par commodité, tant pour le patient/résident que pour le personnel soignant. L'utilisation du produit à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu peut résulter en une configuration inattendue ou dangereuse susceptible d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- ⚠ Avertissement : Risque de blessures.** Avant de procéder aux divers réglages du lit, s'assurer que rien, ni personne ne se trouve sous le lit, ni dans le périmètre environnant. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou d'endommagement au lit.
- ⚠ Avertissement : Risque de blessures.** Maintenir le lit dans sa position la plus basse, sauf pendant les visites du personnel soignant et la délivrance des soins (toilette, changement de vêtements, etc.). Le lit doit être à la hauteur la plus basse pour faciliter l'entrée ou la sortie. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures.
- ⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles.** Le câble de la télécommande peut s'emmêler autour du patient/résident. Les patients/résidents dont l'acuité mentale est altérée ne doivent pas avoir accès à la télécommande. L'utilisation non supervisée de la télécommande peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- ⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles.** La charge maximale d'utilisation du lit est de 272 kg. Il s'agit du poids total combiné du patient/résident, du matelas, des draps, des accessoires et de tout autre équipement ou personne susceptible de prendre place sur le lit. Ne pas dépasser la charge maximale d'utilisation de 272 kg. Le non-respect de la charge maximale d'utilisation peut entraîner l'endommagement de l'équipement et des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Ne pas faire rouler le lit sur des seuils abrupts lorsqu'un résident/patient se trouve sur le lit. Le lit n'est pas prévu pour transporter un résident/patient. Le transport d'un résident/patient dans son lit peut entraîner des blessures graves, voire fatales.

⚠ Avertissement : Risque d'incendie possible lorsqu'il est utilisé avec un équipement d'administration d'oxygène autre que du type nasal, masque ou tente de ½ longueur de lit. Ne pas utiliser avec une tente de pleine longueur ou une chambre à oxygène hyperbare. La tente à oxygène ne doit pas descendre plus bas que la plateforme. Verrouiller la commande manuelle au pied du lit lors de l'utilisation de l'équipement d'administration d'oxygène.

⚠ Avertissement : Risque d'électrocution. Toujours débrancher le câble d'alimentation de la prise murale avant de procéder à la maintenance, au nettoyage ou à la réparation du lit. Le résident doit être extrait du lit avant toute intervention sur l'équipement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. **Remarque :** En cas de mouvement inattendu, débrancher le lit de toute prise.

⚠ Avertissement : Risque d'électrocution. Positionner le lit de manière à faciliter l'accès au cordon d'alimentation et à la prise murale. Le cheminement incorrect des câbles d'alimentation peut entraîner des blessures. Toujours respecter la configuration de cheminement installée en usine. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Utiliser la taille de matelas appropriée à la plateforme de matelas, de sorte qu'il reste en position centrée, conformément aux directives locales et nationales. Joerns Healthcare recommande d'utiliser un matelas d'une largeur minimale de 35 pouces et d'une profondeur minimale de 6 pouces. La longueur du matelas doivent correspondre aux dimensions de la plateforme. L'utilisation d'un matelas inapproprié peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. En cas d'utilisation de l'accessoire CareWide ou si le lit est équipé d'une extension de largeur intégrée Care-Fit, Joerns Healthcare recommande l'utilisation d'un matelas d'une largeur minimale de 39 pouces pour un réglage de 39 pouces et de 42 pouces pour un réglage de 42 pouces.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Si les capacités physiques et mentales d'un patient/résident présentent un risque pour ce dernier, il convient de toujours laisser la plateforme en position horizontale lorsque le patient est sans surveillance. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Une évaluation approfondie du système de lit doit être réalisée pour chaque patient/résident par un médecin qualifié ou par le fournisseur de matériel médical afin de garantir une sécurité optimale du patient/résident. Cette évaluation doit être réalisée conformément aux directives locales et nationales relatives aux recommandations sur l'utilisation de systèmes de retenue et de lit, notamment le document intitulé « *Clinical Guidance for the Assessment and Implementation of Side Rails* » publié par le Hospital Bed Safety Workgroup de l'agence américaine Food and Drug Administration. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur : <http://www.fda.gov/MedicalDevices/ProductsandMedicalProcedures/GeneralHospitalDevicesandSupplies/HospitalBeds/default.htm>.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Utiliser un matelas de dimensions appropriées afin de minimiser l'espace entre les bords du matelas et l'équipement d'assistance. L'espace doit être suffisamment petit pour éviter que le patient/résident ne puisse s'y coincer la tête ou le cou. Veiller à ce que l'élévation ou l'abaissement du lit ou la mise en place de barrières tout autour de la surface de sommeil ne génère pas d'espaces dangereux dans lesquels certaines parties du corps du patient pourraient se coincer. La présence d'espaces excessifs peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Positionner les supports de montage des appareils d'assistance de la façon exacte stipulée dans les instructions. L'écart entre le panneau tête/pied et l'appareil d'assistance doit être suffisamment petit ou assez grand pour éviter que le résident/patient ne se coince la tête ou le cou à cet endroit (voir les instructions d'installation spécifiques de l'appareil d'assistance pour plus d'informations). Si plusieurs dispositifs d'assistance sont utilisés, positionner chacun de manière à ce que l'espace entre eux soit suffisamment grand pour que le tronc et les hanches puissent passer facilement. Veiller à ce que l'élévation ou l'abaissement du lit ou la mise en place de barrières tout autour de la surface de sommeil ne génère pas d'espaces dangereux dans lesquels certaines parties du corps du patient pourraient se coincer. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. **REMARQUE IMPORTANT :** Les surfaces d'un matelas pneumatique motorisé peuvent présenter un risque de piégeage. Avant utilisation, s'assurer que les avantages thérapeutiques l'emportent sur le risque de piégeage.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Ne pas utiliser d'appareil d'assistance si le corps de l'appareil d'assistance comporte des ouvertures dans lesquelles le résident/patient pourrait loger sa tête ou son cou. L'utilisation de dispositifs d'assistance avec de grandes ouvertures peut entraîner des blessures, voire la mort.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. N'utilisez aucun appareil d'assistance Joerns® tant que vous n'avez pas vérifié qu'il est conçu spécifiquement pour EasyCare® et qu'il est verrouillé en place. Le non-verrouillage d'équipements d'assistance peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Pour tous les lits Joerns, utiliser exclusivement des pièces de rechange fabriquées, commercialisées ou fournies par Joerns Healthcare. L'utilisation de pièces de rechange non approuvées peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. En cas d'utilisation d'accessoires non fabriqués, commercialisés ou fournis par Joerns Healthcare pour des lits Joerns, consulter préalablement le fabricant afin de vérifier la compatibilité et les éventuelles restrictions. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Risque d'électrocution. Si le cordon d'alimentation du lit est doté d'une fiche à trois bornes homologuée pour les environnements hospitaliers, la fiabilité de la mise à la terre ne saurait être garantie que si l'équipement est connecté à un réceptacle équivalent homologué pour les environnements hospitaliers.

⚠ Avertissement : Risque de blessures. Le fait de s'asseoir ou de glisser sur la butée latérale du matelas peut causer des blessures cutanées si le matelas du lit se comprime de moins de 1,5 pouce sous le poids de l'utilisateur.

⚠ Avertissement : Risque de blessures. Un risque d'enchevêtrement ou de blessure peut survenir si le matelas utilisé avec la butée latérale de matelas ne remplit pas toute la largeur du lit entre les butées ou s'il se comprime à moins de 1,5 pouce sous le poids de l'utilisateur.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Ne JAMAIS autoriser plus de (1) personne dans/sur le lit à tout moment. Ne JAMAIS dépasser la capacité de poids de ce lit. La capacité de poids de ce lit est de 272 kg (600 lbs), accessoires et options inclus (les accessoires et options ne peuvent pas tous être utilisés en même temps). Soustraire le poids du résident de la capacité de 272 kg (600 lbs) du lit pour déterminer le poids admissible du matelas, des panneaux de lit, des accessoires et de l'équipement optionnel. Consulter la page 15 pour obtenir plus de détails

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Les freins d'immobilisation renforcent la stabilité et la sécurité des résidents. S'assurer que le lit est en position verrouillée sur le sol en vérifiant que les roulettes ne sont pas au contact du sol ou, s'il en est équipé, que le Care-Lock est en position verrouillée avant de tenter tout transfert de résident. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Risque de blessures. Faire preuve de prudence lors de l'activation de la fonction Care-Lock. Cette fonctionnalité a été conçue pour être activée par votre pied. L'utilisation de votre main pour activer le système Care-Lock pourrait entraîner des blessures.

⚠ Attention : En l'absence de tension de ligne, tous les réglages du lit peuvent être effectués au moyen d'une batterie de secours externe accessible (réf. Joerns N511). Joerns recommande un minimum d'une batterie pour vingt-cinq lits par établissement.

⚠ Attention : Cet appareil est conforme aux exigences CEM de la norme CEI 60601-1-2. L'équipement de transmission radio, les téléphones cellulaires ou les dispositifs électroniques similaires, utilisés à proximité du lit, peuvent affecter les performances du lit.

⚠ Attention : Des précautions particulières sont à prendre lors de l'exposition à de fortes sources d'émission, comme les appareils chirurgicaux à haute fréquence ou autres dispositifs similaires. Ne pas cheminer des câbles haute fréquence sur ou à proximité de l'équipement. En cas de doute, contacter un technicien qualifié.

⚠ Attention : Le lit EasyCare de Joerns est conçu pour être utilisé dans les environnements de soins de santé institutionnels 2, 3 et 5 (c.-à-d. : soins infirmiers qualifiés, soins de transition, soins de réadaptation, vie assistée). Joerns Healthcare recommande de respecter les réglementations et les directives locales spécifiques en vigueur.

Ce produit ne représente qu'une partie de votre système de lits de soins de santé. Des combinaisons adéquates de matelas, de panneaux de tête/pied et de dispositifs d'assistance sont nécessaires pour minimiser le risque de piégeage. Pour de plus amples informations, contacter le service client au 800-826-0270.

Il n'existe aucune contre-indication connue à l'utilisation de cet équipement.

Conserver ces consignes

Merci et félicitations d'avoir choisi un lit EasyCare de Joerns. Les lits Joerns sont conçus pour satisfaire de hauts niveaux d'exigence en termes de sécurité, de confort et de commodité à la fois pour les résidents/patients et les professionnels de santé.

La conception ergonomique avancée de nos produits est la garantie d'années de fiabilité et de performance au sein de votre établissement.

Informations relatives au risque de pincement dans les systèmes de couchage

Bien qu'elles soient essentielles dans la pratique des soins de longue durée, ces dernières années, les aides au chevet ont fait l'objet d'un examen réglementaire et leur conception et leur utilisation ont beaucoup évolué.

Il s'agit non seulement de trouver un juste équilibre entre la sécurité des résidents et les restrictions inutiles, mais aussi de résoudre tout problème supplémentaire de sûreté associé au piégeage.

La Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis, en collaboration avec notre entreprise et d'autres représentants de l'industrie, a abordé le danger potentiel du piégeage avec de nouvelles directives de sécurité pour les lits médicaux. Ces lignes directrices recommandent des limites dimensionnelles pour les écarts et espaces critiques entre les composants du système de lit.

Les zones de pincement concernent des éléments du lit souvent installés par l'établissement médical et non par le fabricant du matériel. Dans ce cas, la conformité est une obligation qui incombe à l'établissement.

En tant que fabricant leader de lits pour soins longue durée, Joerns Healthcare met son expertise, son assistance et ses produits à disposition afin d'assurer la conformité de vos produits.

Solutions de conformité Joerns®

Sélectionner les composants appropriés afin de satisfaire les exigences réglementaires peut être chose complexe.

C'est pourquoi Joerns propose un vaste éventail d'options de conformité. Nous aidons les clients à identifier les accessoires adéquats à leur modèle de lit.

Créer un environnement de soins sécurisé

Si les recommandations s'appliquent à tous les environnements médicaux (hôpitaux, maisons de repos et domicile), les établissements de soins de longue durée sont particulièrement concernés, car les blessures graves dues au pincement sont généralement à déplorer chez les patients fragiles, âgés ou atteints de démence.

Plus d'informations

Pour en savoir plus sur les options de conformité avec les produits Joerns, rendez-vous sur notre site Web www.joerns.com ou contactez notre service client au 800-826-0270 afin d'obtenir la documentation utile.

Pour en savoir plus sur les zones d'écrasement, les méthodes d'évaluation et les recommandations à cet égard, contactez Joerns Healthcare au 800-826-0270 ou rendez-vous sur le site Web de la FDA : <http://www.fda.gov/MedicalDevices/ProductsandMedicalProcedures/GeneralHospitalDevicesandSupplies/HospitalBeds/default.htm>.

Sommaire

Consignes importantes.....	18
Informations relatives au risque de pincement.....	21
Caractéristiques et spécifications.....	23
Montage.....	24
Fonctionnement	27
Transport du lit.....	29
Dispositif Care-Fit d'extension de la largeur (option).....	31
Entretien	32
Dépannage.....	34
Entretien	34
Maintenance préventive	34
Mise au rebut en fin de vie	35
Nettoyage	35
Accessoires.....	35
Batterie de secours.....	37
Garantie.....	38

Numéro d'identification des lits

Lorsque vous commandez des pièces ou contactez notre service client, veuillez indiquer le modèle, le produit et le numéro de série du lit indiqués sur l'étiquette d'identification. Les étiquettes d'identification sont situées sur le cadre du lit sous la section de repose-pied de la plateforme de sommeil.

Conforme à :

AAMI STD ES60601-1
IEC STD 60601-1
IEC STD 60601-2-52
Certifications CSA STD C22.2 # 60601-1

I.D. l'étiquette d'identification



Attention



Consultez les documents fournis avec l'appareil.



Charge maximale d'utilisation



Pièces de type B, commandes utilisateur, matelas, plateforme de support



Équipement de classe II



Mise à la terre

Caractéristiques et spécifications

Caractéristiques standard

Surface de sommeil de 80 pouces

Longueur de course : 7" to 30"

Système de verrouillage :

- Système de verrouillage à enroulement vers le bas
- Mobilité du rouleau Care-Lock à toute hauteur

Prises pour télécommande filaire sur les côtés droit et gauche

Moteurs CC silencieux

Châssis tubulaire soudé

Grille sur la surface de sommeil

Châssis de couleur neutre

Base rembourrée

Base stable large

Roues robustes

Butées de matelas

Mécanisme de levage breveté (brevet américain 6473922)

Positionneur de jambe EasyLift

Câble de batteries

Spécifications électriques

Alimentation : 120 VAC

Fréquence : 60 Hz

Courant nominal : 4,0 Amps (120 V)

Classification : Classe I, Type B ou Classe II, Type B

Mode de fonctionnement : 10% cycle de service maximum

2 minutes en marche

/18 minutes à l'arrêt

Protection de circuit : Capteur de courant à réinitialisation automatique

Conditions environnementales

Conditions de service :

Température ambiante: +10 °C à +40 °C

Humidité relative : 30% à 75%, sans condensation

Pression atmosphérique : 700 hPa à 1060 hPa

Conditions d'entreposage et d'expédition :

Température ambiante: -40 °C à +70 °C Relative

Humidité : 10% à 100%

Pression atmosphérique : 500 hPa à 1060 hPa

Accessoires et options

Matelas Joerns® de 80 et 84 pouces

Panneaux de lit Joerns®

F18 Ensemble de dispositifs d'assistance SoftCare, ½ longueur

F14SC Ensemble de dispositifs d'assistance

F025 Poignée d'assistance

F026 Dispositif d'assistance

F028 Dispositif d'assistance de luxe

Commande du personnel

Potence pour intraveineuse

Tapis de sol

Système de maintien alimenté par batterie

- Batterie de secours 24 V
- Chargeur de batterie 24 V
- Fixation murale pour le chargeur

Adaptateur de trapèze et trapèze

Anse pour poche de drainage

Spécifications mécaniques

Description :

Dimensions :

80" 84,25"L x 35,0"W x 7,65"H

Poids

Enroulement vers le bas 220 lbs. (99,8 kg)

Enroulement à n'importe quelle hauteur 230 lbs.

(104,3 kg)

Dispositif intégré d'extension de la largeur Care-Fit.....

+40 lbs. (18,1 kg)

Inclinaison maximale du dossier..... 65° par rapport à

l'horizontal

Inclinaison maximale des genoux 35° par rapport à

l'horizontal

Inclinaison maximale des genoux par rapport à

l'horizontal 45°

Hauteur minimale de la plateforme de

Enroulement vers le bas 7,00pouces

Enroulement à n'importe quelle hauteur 7,65 pouces

Hauteur maximale de la plateforme de

Enroulement vers le bas 30,00pouces

Enroulement à n'importe quelle hauteur 30,65

pouces

Vitesse Haut-Bas

À vide 50 secondes

Avec 200 lb..... 52 secondes

Tolérance ± 3 secondes

Charge maximale d'utilisation..... 600 lbs. (272 kg)

Poids maximum du patient 550 lbs. (249 kg)

Montage

⚠ Attention : Avant le fonctionnement, consulter les conditions de fonctionnement ci-dessus pour s'assurer que les composants électroniques du lit sont à la température ambiante.

Installation des panneaux Tête et Pieds

Se reporter à la fiche d'installation du panneau de lit pour en savoir plus.

Outils requis : Tournevis cruciforme n° 2

Installation du panneau de tête de lit :

1. Identifier le panneau de la tête de lit : celui-ci porte une étiquette au dos.
2. Poser le panneau sur une surface plane et douce, face vers le bas, avec les écrous filetés en T tournés dans la direction opposée à celle de l'occupant du lit.
3. Des tampons en caoutchouc sont montés sur les supports du panneau de tête.
4. Les supports du panneau sont orientés de la droite vers la gauche. Les éléments soudés sur le côté du tube de montage du panneau doivent être placés à l'intérieur (Figure 1). Installer les supports du panneau de tête de lit à l'aide des quatre vis fournies. Ne pas serrer les vis pour le moment.
5. Insérer les supports dans les douilles du cadre de lit (Figure 2) ; maintenir le support du panneau de lit. Insérer les goupilles de sécurité de chaque côté et les verrouiller (Figure 3).
6. Pousser le support de montage contre le cadre du lit et serrer les quatre vis de montage du panneau, du côté droit et du côté gauche.

Installation panneau de pied de lit :

1. Identifier le panneau du pied de lit : celui-ci ne porte pas d'étiquette au dos.
2. Poser le panneau sur une surface plane et douce, face vers le bas, avec les écrous filetés en T tournés dans la direction de l'occupant du lit.
3. Les supports du panneau sont orientés de la droite vers la gauche. Les éléments soudés sur le côté du tube de montage du panneau doivent être placés à l'intérieur (Figure 4). Installer les supports du panneau de pied de lit à l'aide des quatre vis fournies. Ne pas serrer les vis pour le moment.

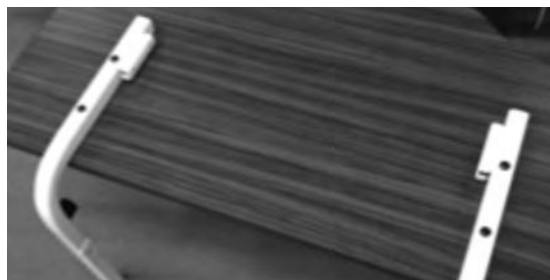


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

4. Insérer les supports dans les douilles du lit (Figure 5) ; maintenir le support du panneau de lit. Insérer les goupilles de sécurité de chaque côté et les verrouiller (Figure 6).
5. Pousser le support de montage contre le cadre du lit et serrer les quatre vis de montage du panneau, du côté droit et du côté gauche.

⚠ Attention : Retirer délicatement les sangles d'emballage (serre-câbles orange) avant d'utiliser le lit.

⚠ Attention : Avant le fonctionnement, consulter les conditions de fonctionnement ci-dessus pour s'assurer que les composants électroniques du lit sont à la température ambiante.

Installation du tampon de la plinthe

Outil recommandé : Maillet en caoutchouc

1. Placer le tampon de la plinthe comme indiqué (Figure 7).
2. Insérer le tampon en place à l'aide d'un maillet en caoutchouc ou appuyer fermement avec la semelle de votre chaussure jusqu'à ce qu'il s'enclenche comme illustré (figure 8).

Installation du tampon de la plinthe (Commande avancée du personnel)

Outil recommandé : Maillet en caoutchouc

Le lit sera livré avec le tampon standard installé. Si le mode 12° Trendelenburg est activé (facultatif), il sera nécessaire de retirer le tampon installé et d'installer le tampon de 12°. **Remarque :** Le tampon de 12° peut être identifié par une étiquette argentée sur laquelle « 12° » est imprimé. Il est plus long que le tampon standard.

1. Retirer le tampon le plus court en tapotant les languettes des deux côtés du pied à l'aide d'un maillet en caoutchouc.
2. Placer le tampon de la plinthe à 12°.
3. Insérer le tampon en place à l'aide d'un maillet en caoutchouc ou appuyer fermement avec la semelle de votre chaussure jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Fig. 5

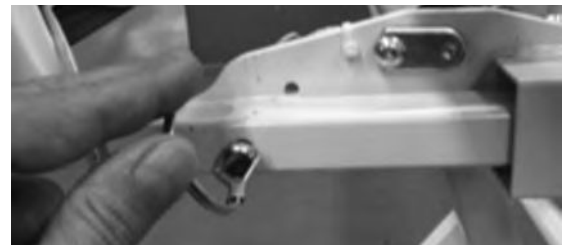


Fig. 6

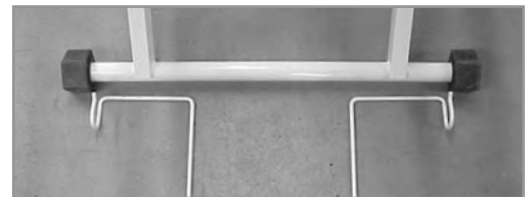


Fig. 7



Fig. 8

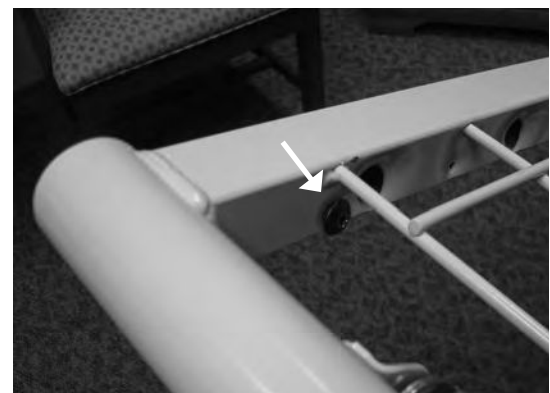


Fig. 9

Installation de la butée de matelas

Les butées de matelas sont conçues pour empêcher le matelas de glisser latéralement et longitudinalement sur la plateforme de support du matelas.

Étapes de l'installation

Outil requis - Tournevis cruciforme n° 2

1. Placer les vis à chaque coin du tube intérieur côté « pied » de la plateforme de support du matelas (une de chaque côté) (figure 9).
2. Retirer les vis à l'aide du tournevis cruciforme n° 2 ; ne pas jeter les vis.
3. Placer et insérer les butées de matelas dans les trous prévus à cet effet (figure 10). Replacer les vis retirées à l'étape 2.
4. Répéter l'opération à chaque coin, côté « tête de lit » de la plateforme de support du matelas.

Prise IV

Le lit Joerns® EasyCare® dispose de quatre douilles IV en standard. Il y a deux douilles à l'extrémité tête de lit et deux à l'extrémité pied (figures 11 et 12). Les douilles IV sont compatibles avec les piquets IV de Joerns et la plupart des piquets IV de 1/2 pouce.

Installation du panneau de commande du personnel (En option)

1. Monter le panneau de pied de lit sur le lit comme indiqué dans les instructions précédentes.
2. Aligner et insérer la fiche du câble de commande du personnel dans la prise de câble située sur le lit (figure 13).
3. Vérifier que la fiche de câble est bien insérée dans la prise de câble.
4. Pour la fixer en place, serrer l'écrou de raccordement sur les deux câbles (figure 14).



Fig. 10

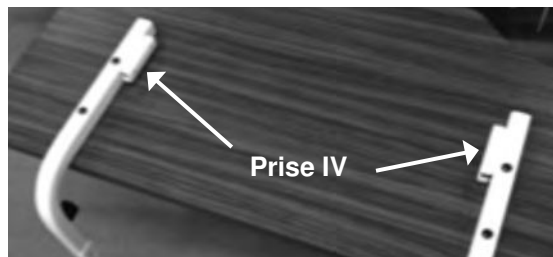


Fig. 11

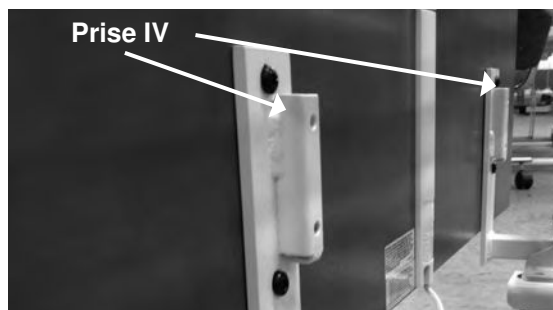


Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14

Fonctionnement

La télécommande filaire permet au patient/résident d'activer différentes fonctions du lit. Les témoins de verrouillage s'allumeront en cas de verrouillage par le prestataire de soins.

Fonctionnement : télécommande

Votre lit EasyCare est livré de série avec l'une des télécommandes filaires illustrées aux figures 19 et 20 à la page 9. La télécommande filaire se branche dans une prise située d'un côté ou de l'autre de la plaque d'assise.

1. Dévisser l'écrou de raccordement (figure 15) et insérer la fiche du câble, en orientant la flèche vers le haut dans la prise (figure 16).
2. Vérifier que la fiche du câble est bien insérée dans la prise (figure 17).
3. Visser l'écrou de raccordement du câble pour fixer le câble (figure 18).
4. La télécommande filaire a des boutons et des graphismes en relief à contraste élevé.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Ce lit ne doit pas être utilisé (à des fins de contrôle des mouvements du lit au moyen des interfaces de commande) par des personnes qui n'ont pas les compétences cognitives nécessaires pour comprendre les informations contenues dans le manuel d'utilisation ou pour comprendre le bon fonctionnement du lit et agir en fonction. Ne pas laisser des enfants utiliser ou faire fonctionner ce lit.



Fig. 15



Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18

Panneau de commande du personnel (en option) (Figures 21 et 22)

Le panneau de commande du personnel permet aux soignants de faire fonctionner le lit à partir du panneau de pied sans se rendre jusqu'au chevet. Le soignant peut également verrouiller individuellement toutes les fonctions, à la fois sur la télécommande filaire et sur le panneau de commande du personnel.

1. Pour verrouiller une fonction, appuyer sur le graphique de « verrouillage » du panneau et le maintenir enfoncé, puis appuyer sur la fonction concernée pour la verrouiller. Le voyant s'allume en jaune, indiquant que la fonction est verrouillée.
2. Pour déverrouiller une fonction, appuyer sur le graphique de « verrouillage » du panneau et le maintenir enfoncé, puis appuyer sur la fonction pour la déverrouiller. Le voyant jaune s'éteint, indiquant que la fonction peut être à nouveau activée.

Fonctionnement : télécommande standard (Fig. 19)

Fonctionnement : tête

1. Bouton-poussoir d'élévation du dossier
2. Bouton-poussoir d'abaissement du dossier

Fonctionnement : genou

3. Bouton-poussoir d'élévation du genou
4. Bouton-poussoir de réduction de la plicature des genoux

Fonctionnement : hauteur du lit

5. Bouton-poussoir d'élévation du lit
6. Bouton-poussoir d'abaissement du lit



Fig. 19

Fonctionnement avancé de la télécommande (figure 20)

Fonctionnement : tête

1. Bouton-poussoir d'élévation du dossier
2. Bouton-poussoir d'abaissement du dossier

Fonctionnement : genou

3. Bouton-poussoir d'élévation du genou
4. Bouton-poussoir de réduction de la plicature des genoux

Fonctionnement : hauteur du lit

5. Bouton-poussoir d'élévation du lit
6. Bouton-poussoir d'abaissement du lit

Fonctionnement : assise confort

7. Bouton-poussoir de la fonction Assise confort
8. Bouton-poussoir d'abaissement de la tête et des genoux en position horizontale et de positionnement du lit à une hauteur de transfert confortable



Fig. 20



Commande standard du personnel (figure 21)

Fonctionnement : tête

1. Bouton-poussoir d'élévation du dossier
2. Bouton-poussoir d'abaissement du dossier

Fonctionnement : genou

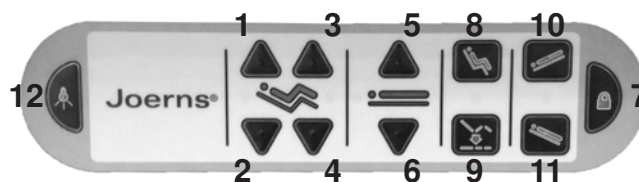
3. Bouton-poussoir d'élévation de la plicature des genoux
4. Bouton-poussoir d'abaissement de la plicature des genoux

Fonctionnement : hauteur du lit

5. Bouton-poussoir d'élévation du lit
6. Bouton-poussoir d'abaissement du lit

Opérations de verrouillage

7. Appuyer sur ce bouton et le maintenir enfoncé en combinaison avec un autre bouton de fonction pour modifier l'état de verrouillage.



Commande avancée du personnel (figure 22)

Fonctionnement : tête

1. Bouton-poussoir d'élévation du dossier
2. Bouton-poussoir d'abaissement du dossier

Fonctionnement : genou

3. Bouton-poussoir d'élévation de la plicature des genoux
4. Bouton-poussoir d'abaissement de la plicature des genoux

Fonctionnement : hauteur du lit

5. Bouton-poussoir d'élévation du lit
6. Bouton-poussoir d'abaissement du lit

Opérations de verrouillage

7. Appuyer sur ce bouton et le maintenir enfoncé en combinaison avec un autre bouton de fonction pour modifier l'état de verrouillage.

Opérations supplémentaires

8. Bouton-poussoir de la fonction Assise confort
9. Bouton-poussoir d'abaissement de la tête et des genoux en position horizontale et de positionnement du lit à une hauteur de transfert confortable
10. Bouton-poussoir du Trendelenburg
11. Bouton-poussoir du Trendelenburg inversé
12. Bouton-poussoir pour allumer et éteindre l'éclairage sous le lit (en option)

Réglage du mode Trendelenburg à 12 degrés
(Commande avancée du personnel)

Le lit passe en mode d'assistance gravitationnelle 4°. Ce mode limite l'inclinaison de la tête en bas à 4°. Le logiciel peut basculer en mode Trendelenburg 12° pour activer la fonctionnalité Trendelenburg.

1. Description de l'installation du panneau de commande avancée du personnel.
2. Appuyer simultanément sur les boutons Trendelenburg (bouton 10, figure 22) et Trendelenburg inversé (bouton 11, figure 22) et les maintenir enfoncés pendant 5 secondes sur le panneau de commande avancée du personnel.
3. L'icône de verrouillage Trendelenburg/ Trendelenburg inversé se met à clignoter, indiquant que le système est en mode de programmation.
4. Appuyer sur le bouton « Lit en position haute » (figure 22) pour sélectionner le mode Trendelenburg complet à 12°.
5. L'icône de verrouillage de lit en position haute/ basse clignotera deux fois pour confirmer que le logiciel est réglé sur le mode Trendelenburg à 12°.
Remarque : S'assurer que le tampon de la plinthe est correctement installé. S'il n'est pas installé correctement, le lit ou les murs pourraient être endommagés. Le pare-chocs à 12° est identifié par une étiquette argentée portant l'inscription « 12° ».
6. Pour ramener le lit à 4° (assistance gravitationnelle), répéter les étapes 2 et 3, puis appuyer sur le bouton « Lit en position basse » (figure 22, page 10). L'icône de verrouillage du lit en position haute/basse clignotera une fois pour confirmer que le logiciel est maintenant en mode Assistance gravitationnelle à 4°. Installer le bon tampon sur la plinthe.

Transport du lit

Système de verrouillage à enroulement vers le bas

1. Pour empêcher le lit de rouler lorsqu'il est en position basse, appuyer sur le levier de verrouillage pour verrouiller les roulettes (figure 23).
2. Le jeu de roulettes standard est livré avec deux roulettes de verrouillage placées à des coins opposés du lit.

	Mobile Position	Position verrouillée	Roues pivotantes
Système de verrouillage à enroulement vers le bas	Position basse uniquement	Toute hauteur (les roulettes doivent être verrouillées en position basse)	Tête et pied (en position basse seulement)



Fig. 23

Fonctionnalité Care-Lock (en option)

Le lit dispose d'une base roulante qui permet de le faire rouler ou de le verrouiller à n'importe quelle hauteur de lit.

Pour arrêter le mouvement du lit, activer la fonction Care-Lock :

1. Engager les verrous de direction, situés sur les roulettes doubles à la tête du lit (figure 24).
2. Appuyer sur la pédale rouge ou droite pour engager le Care-Lock au pied du lit (figure 25).

Pour autoriser à nouveau le mouvement du lit, désactiver la fonction Care-Lock :

1. Libérer le verrou en appuyant sur la pédale verte ou gauche (figure 26). Les verrous de direction peuvent rester en place pour offrir le degré de manœuvrabilité souhaité.

⚠ Avertissement : Risque de blessures. Avant de laisser le lit sans surveillance, vérifier que la fonction Care-Lock est bien enclenchée. Ne jamais laisser un lit non verrouillé sans surveillance.

⚠ Avertissement : Risque de blessures. Vérifier que la fonction Care-Lock est verrouillée avant de permettre au résident d'entrer ou de sortir du lit.

Si l'on souhaite adopter les bonnes pratiques, la fonction Care-Lock doit être verrouillée en tout temps, sauf lors du déplacement du lit.



Fig. 24



Fig. 25



Fig. 26

Dispositif intégré d'extension de la largeur Care-Fit (en option)

L'option de dispositif intégré d'extension de la largeur EasyCare Care-Fit permet de régler la plateforme de support de matelas (MSP) à une largeur de lit de 35 pouces, 39 pouces ou 42 pouces. Si votre lit Joerns a été configuré avec l'option Care-Fit, les étapes suivantes fourniront des instructions adéquates sur le fonctionnement de cette fonctionnalité.

1. Le cas échéant, retirer la surface de sommeil.
2. Localiser la goupille à ressort d'extension de largeur et son attache sur l'une des six extensions MSP (figure 27).
3. Tirer la sangle vers le sol pour libérer permettre à l'extension MSP de bouger librement.
4. Faire glisser l'extension MSP jusqu'à la largeur désirée. Noter l'indicateur de largeur qui se trouve sur les rallonges de tête et de pied de lit (figures 28 et 29).
5. Relâcher l'attache pour enclencher le cliquet (figure 27).
6. Répéter les étapes précédentes pour les autres extensions MSP.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Utiliser la taille de matelas appropriée à la plateforme de matelas, de sorte qu'il reste en position centrée, conformément aux directives locales et nationales. Joerns Healthcare recommande d'utiliser un matelas d'une largeur minimale de 35 pouces et d'une profondeur minimale de 6 pouces. La longueur du matelas doivent correspondre aux dimensions de la plateforme. L'utilisation d'un matelas inapproprié peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. En cas d'utilisation de CareWide ou si le lit est équipé d'une extension Care-Fit, Joerns Healthcare recommande l'utilisation d'un matelas d'une largeur minimale de 39 pouces pour un réglage de 39 pouces et de 42 pouces pour un réglage de 42 pouces.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. N'appliquer aucun kit d'accessoire d'extension de largeur sur un lit Joerns équipé de la fonction d'extension de largeur intégrée Care-Fit. Le non-respect de cette consigne pourrait déstabiliser le lit, ce qui pourrait entraîner des blessures ou une défaillance de l'équipement.



Fig. 27



Fig. 28

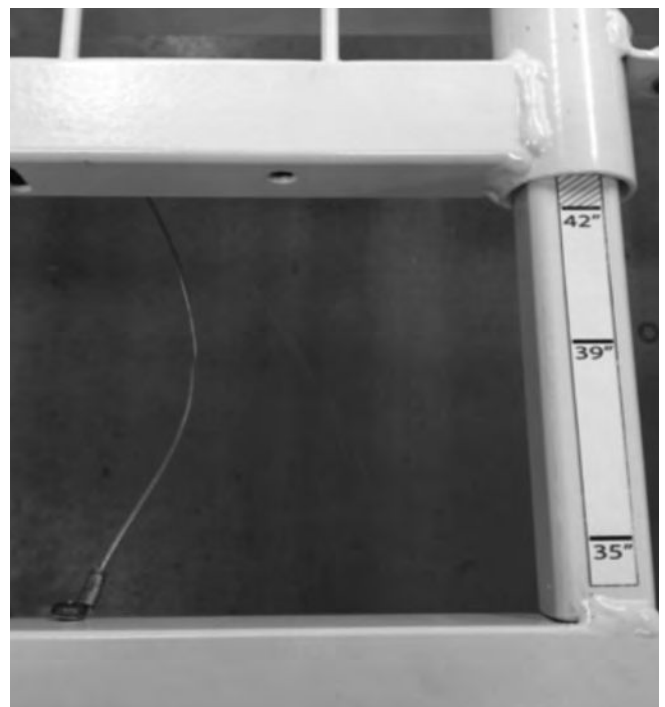


Fig. 29

Fonctionnement du positionneur de jambe EasyLift

1. Pour monter : Saisir le repose-pieds du lit et le soulever jusqu'à la position désirée (figure 30).
2. Pour abaisser : Saisir la plateforme du lit au niveau du pied de lit et l'élever de ½pouce à ¾pouce au-dessus de l'encoche actuelle, puis l'abaisser doucement ;
3. Ou, saisir la plateforme du lit au niveau du pied de lit, la soulever jusqu'à ce qu'elle atteigne sa position la plus haute avant de l'abaisser doucement.

Entretien

Une liste de pièces détachées est disponible sur demande. Les moteurs et le boîtier de commande ne contiennent aucun élément réparable.

Cordon d'alimentation et connecteurs de mise à la terre

L'inspection du cordon d'alimentation et des connecteurs de mise à la terre (le cas échéant) doit être effectuée sur une base annuelle pour assurer un fonctionnement efficace du lit.

1. Vérifier le câble d'alimentation pour s'assurer qu'il n'a pas été endommagé. Si le cordon d'alimentation doit être remplacé en raison de dommages, mettre le lit hors service jusqu'à ce que le cordon d'alimentation soit remplacé.
2. Vérifier les connecteurs de mise à la terre (le cas échéant) pour s'assurer qu'ils restent intacts et qu'ils sont bien attachés au point de connexion prévu.

Informations du vérin et boîtier de commande

⚠ Avertissement : Risque d'électrocution. Débrancher le câble d'alimentation de la prise murale avant de procéder à toute opération d'entretien/de maintenance sur le boîtier de commande.

⚠ Remarque : La protection contre les surcharges est assurée par la technologie de détection de courant, qui se réinitialise automatiquement en cas de panne de toute fonction du lit. S'assurer que le lit n'est pas surchargé ou entravé dans ses mouvements.

Identification du vérin et boîtier de commande

Identification des câbles et des ports (figures 31 et 32)

1. Actionneur bas/haut des pieds côté pied de lit (rouge)
2. Vérin dossier (jaune)
3. Actionneur haut/bas des pieds côté tête de lit (orange)
4. Vérin genou (bleu)
5. Faisceau de commande (vert)
6. Bouton d'arrêt d'urgence BATTERIE Pack
7. AC Alimentation

Remarque : Les actionneurs et le boîtier de commande ne contiennent aucune pièce réparable. La protection contre les surcharges est assurée par la technologie de détection de courant, qui se réinitialisera automatiquement. Si une fonction du lit ne fonctionne pas, vérifier si le lit est surchargé ou entravé dans ses mouvements.

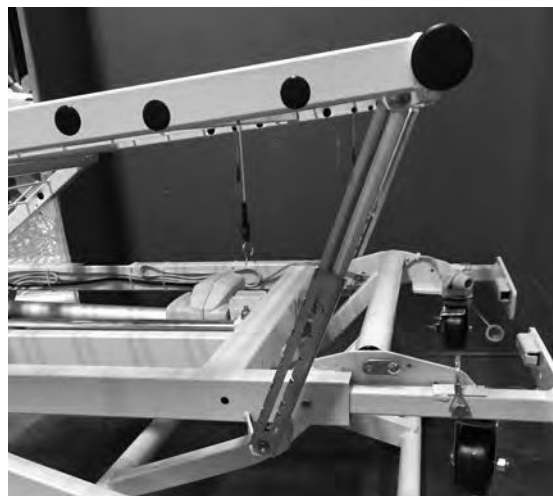


Fig. 30



Fig. 31



Fig. 32

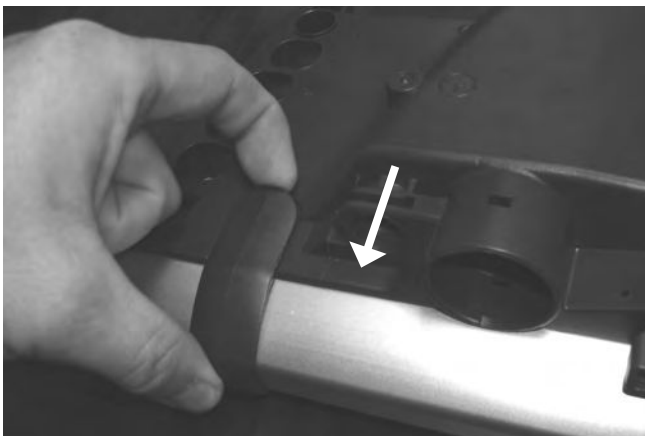
Pour enlever le boîtier de commande

1. Les fiches et prises sont numérotées et identifiées par un code de couleur pour pouvoir être facilement réinstallées ultérieurement (voir Identification de l'actionneur et du boîtier de commande).
2. Débrancher l'appareil de la prise murale.
3. Débrancher tous les cordons de l'actionneur et la fiche de la télécommande filaire/commande du personnel.
4. Retirer le clip de retenue du boîtier de commande (figure 33).
5. Faire glisser le boîtier de commande hors de l'ensemble de l'actionneur.
6. Pour remplacer le boîtier de commande, suivre ces instructions en sens inverse.

Pour enlever le vérin

Outils recommandés : Tournevis, marteau, ruban-cache, colliers de serrage

1. Identifier l'actionneur à remplacer.
2. Renvoyer le lit sur le côté pour remplacer le ou les actionneurs haut/bas.
3. Débrancher le cordon de l'actionneur.
4. L'actionneur est maintenu en place par deux goupilles. À l'aide d'un tournevis, retirez la bague de verrouillage sur chaque goupille.
5. Faire glisser les goupilles hors des trous. Si nécessaire, utiliser le marteau pour extraire les goupilles.
6. Vous pouvez maintenant remplacer le ou les actionneurs.
7. Pour remonter le lit, suivre les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse en prenant note des deux éléments importants suivants :
 - Assembler la goupille et les bagues de verrouillage telles qu'installées à l'origine.
 - Les serre-câbles doivent être remplacés, les cordons réinstallés dans leur position d'origine et le chemin de câbles réacheminé vers le boîtier de commande.

**Fig. 33****Pour retirer le câble d'alimentation CA**

Outils recommandés : Petit tournevis, ruban de masquage, serre-câbles, tourne-écrou de 5/16 pouces

1. Soulever le lit de sorte qu'il y ait environ 27 pouces (68,5 cm) de dégagement entre le sol et la plateforme de support de matelas du lit.
2. Débrancher le câble d'alimentation de la prise.
3. Coupez les serre-câbles qui maintiennent le câble d'alimentation sur le châssis. Utiliser du ruban adhésif pour attacher les câbles restants dans leur position d'origine. Il est très important de garder les câbles de l'actionneur acheminés le long du cadre dans leurs positions d'origine, tels qu'installés en usine. Le non-respect de cette étape pourrait engendrer des dommages au niveau des câbles, voir une électrocution.
4. Détacher le câble de mise à la terre du cadre de lit, le cas échéant.

⚠ Avertissement : Risque d'électrocution. Un mauvais acheminement du câble d'alimentation peut causer des blessures. Toujours respecter la configuration de cheminement installée en usine. Ne pas oublier de vérifier régulièrement l'état du câble d'alimentation. Ne pas utiliser de câbles d'alimentation endommagés ou effilochés.

5. À l'aide d'un petit tournevis, appuyer alternativement sur les petites languettes de verrouillage rouges au-dessus et en dessous de la prise CA du boîtier de commande. Dans le même temps, tirer doucement vers l'extérieur sur le câble d'alimentation à l'endroit où il se connecte au boîtier de commande, jusqu'à ce que la fiche sorte.
6. Brancher le câble de rechange dans le boîtier de commande jusqu'à ce qu'il se verrouille. Attacher le fil de terre au cadre du lit.
7. Réacheminer le câble d'alimentation le long du cadre, à la même position qu'à l'origine.
8. Remplacer les câbles et serre-câbles dans leur position d'origine et les acheminer vers le boîtier de commande. Le non-respect de cette étape pourrait engendrer des dommages au niveau des câbles, voir une électrocution.

Dépannage

Toute perte de fonction électrique doit être étudiée à l'aide des étapes suivantes :

Événement	Solutions potentielles
Le lit ne répond pas à la télécommande filaire	1. Vérifiez si les fonctions sont verrouillées. 2. Vérifiez le raccordement des câbles. 3. Vérifiez que le lit est branché au secteur et que le voyant vert du boîtier de commande est allumé. 4. Débranchez le lit pendant 60 secondes, puis rebranchez. 5. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique au 800-826-0270
Le lit ne répond pas aux commandes.	1. Vérifiez si les fonctions sont verrouillées. 2. Vérifiez le raccordement des câbles. 3. Vérifiez que le lit est branché au secteur et que le voyant vert du boîtier de commande est allumé. 4. Débranchez le lit pendant 60 secondes, puis rebranchez. 5. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique au 800-826-0270
Tous les voyants de verrouillage clignotent	1. Débranchez le lit pendant 60 secondes, puis rebranchez. 2. Maintenez enfoncés simultanément les boutons HAUT/BAS du panneau de commande ou de la télécommande jusqu'à l'arrêt du clignotement (15 secondes maximum). 3. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique au 800-826-0270
Le voyant de verrouillage Hi-Lo (Haut-Bas) clignote	1. État de surcharge thermique. Cela devrait s'autocorriger dans 2 minutes ou moins. Ne pas dépasser pas 10 % du cycle de service (2 min. en marche/18 min. à l'arrêt). 2. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique au 800-826-0270
Le voyant de la fonction de verrouillage des genoux clignote au moment de l'activation	1. Le lit est en position Trendelenburg inversé ou Assise confort. Mettez le lit en position horizontale (Fig. 18, bouton 8). 2. Utiliser Hi-Lo pour abaisser ou relever le lit jusqu'en fin de course. 3. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique au 800-826-0270

Remarque : Des dommages électriques peuvent se produire si une télécommande filaire non approuvée est connectée au système électrique.

Entretien

Informations sur l'entretien/l'inspection :

Inspecter visuellement le lit et les accessoires une fois par mois pour déceler les soudures cassées ou les fissures et vérifier si les fixations sont desserrées.

En cas d'identification de soudures cassées ou de fissures, mettre immédiatement le lit hors service et remplacer la ou les pièces affectées. Si nécessaire, contacter le service d'assistance technique, 800-826-0270, pour obtenir de l'aide. Serrer tout élément desserré.

Maintenance préventive

Pour garantir une durée de vie optimale de votre produit, respectez tous les avertissements et les mises en garde énoncés dans le manuel de l'utilisateur

et entretenez soigneusement le lit en suivant les consignes. La maintenance nécessaire sera dictée par l'utilisation faite du lit. Une inspection approfondie devrait avoir lieu tous les mois.

Pour optimiser la durée de service de l'appareil

1. Nettoyer le lit régulièrement.
2. Observer le fonctionnement du lit et signaler toute anomalie à l'équipe d'assistance technique de Joerns au 1-800-826800,826.
3. Après la première semaine d'utilisation, inspecter le serrage de toutes les fixations filetées et vérifier que les goupilles sont bien en place et serrées correctement. Vérifier mensuellement si les boulons, les écrous, les goupilles et tout autre matériel de retenue sont desserrés. Serrer tout élément desserré et contacter Joerns Healthcare pour commander les pièces d'entretien appropriées.

4. S'assurer que chaque inspection comprend la partie inférieure du cadre de lit et la plateforme de support du matelas.
5. Inspecter visuellement le cadre de lit et les accessoires pour détecter toute fissure, toute flexion ou tout agrandissement d'un trou. Si de telles anomalies sont identifiées, contacter le service d'assistance technique de Joerns au 800.826.0270, mettre immédiatement le lit hors service et remplacer les pièces concernées.
6. Inspectez le câblage et les raccordements afin de déceler tout éventuel signe d'endommagement (effilochage, entortillement ou détérioration). Signaler toute anomalie au service d'assistance technique au 800.826.0270.
7. Inspecter le montage des vérins aux points de fixation et vérifiez que les goupilles sont correctement insérées dans le cadre de lit. Les actionneurs ne sont pas réparables, mais peuvent être remplacés si nécessaire.
8. Lubrifier le point de pivotement, les goupilles et les boulons au besoin. Le lubrifiant recommandé est la graisse approuvée par Joerns n° 12500013, disponible auprès du service d'assistance technique de Joerns au 800.826.0270.
9. Ranger la télécommande filaire correctement. Placer la télécommande filaire dans le support de télécommande, dans le bon sens pour éviter toute flexion excessive du câble. Éviter de laisser tomber ou d'étirer la télécommande filaire pendant l'utilisation de l'appareil pour en optimiser la durée de service.



Correct



Incorrect

Toute anomalie décelée au cours de l'inspection doit être corrigée avant de poursuivre l'utilisation du cadre de lit. Toute intervention et réparation doit être confiée au service d'assistance technique de Joerns Healthcare, que vous pouvez contacter au 800.826.0270.

Mise au rebut en fin de vie

- De nombreux composants de ce produit peuvent être recyclés.
- Veuillez éliminer les articles non recyclables de manière appropriée.

Pour éviter d'éventuels dommages à l'environnement ou à la santé humaine dus à l'élimination incontrôlée de déchets, veuillez les recycler de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles.

Nettoyage

⚠ Attention : Dommages possibles aux pièces électriques et/ou risque d'électrocution.

1. Nettoyer tous les composants électriques (moteurs, boîtier de commande, télécommande et cordons) de votre lit Joerns® avec un chiffon humide et bien essoré. Un excès d'eau dans ou sur les pièces électriques pourrait endommager ces composants. Ne pas plonger la télécommande dans un liquide.
2. Votre lit Joerns dispose d'une finition époxy cuite durable, facile à nettoyer avec une solution nettoyante antiseptique douce et de l'eau chaude. Votre lit Joerns dispose d'une finition époxy cuite durable, facile à nettoyer avec une solution nettoyante antiseptique douce et de l'eau chaude.
3. Les surfaces de placage en bois doivent être entretenues en les nettoyant avec un nettoyant ou de la cire pour meubles.

Accessoires

⚠ Avertissement : **Risque de blessures graves, voire mortelles.** Une mauvaise utilisation des accessoires du lit peut entraîner des blessures ou la mort. Consulter le fabricant de l'accessoire pour en connaître la compatibilité, la procédure d'installation correcte et les instructions d'utilisation.

Poids des accessoires

Butée latérale du matelas : 0,40 lbs (0,18 kg)
 Anse pour poche de drainage : 0,85 lbs (0,38 kg)
 F028 Aide latérale (paire) : 16,5 lbs (7,48 kg)
 F14SC Aide latérale (paire) : 13,7 lbs (6,21 kg)
 * Tête/pied de lit ~ 14,9 lbs (6,76 kg)
 * Mattress ~ 24,0 lbs (10,89 kg)

* Les poids peuvent varier en fonction du modèle, du matériau et de la taille.

Adaptateur de trapèze et trapèze

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Une installation incorrecte de l'adaptateur de trapèze pourrait modifier ou déloger la position du panneau de tête de lit, augmentant le risque de blessures ou d'étouffement.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Suivre les instructions du fabricant lors de l'installation de la barre de trapèze. Une mauvaise installation de la barre de trapèze sur l'adaptateur de trapèze pourrait entraîner une déconnexion/un effondrement de la barre de trapèze ou une défaillance de celle-ci, entraînant des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. Une distance minimale de 1 pouce entre le bas de la barre de trapèze et le sol est requise lorsque le lit est dans sa position la plus basse. Le non-respect de cette consigne pourrait occasionner des dommages au sol et/ou rendre le lit instable, ce qui pourrait entraîner des blessures, voire la mort.

Anse pour poche de drainage

⚠ Avertissement : Risque biologique possible. Avant d'utiliser cet appareil, consulter les instructions d'installation et d'utilisation du fabricant de la poche de drainage. Si vous ne respectez pas ces consignes, vous pourriez percer le sac, ce qui pourrait entraîner un risque biologique.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. De nombreux éléments qui se fixent au support sont alimentés par gravité et doivent se trouver sous l'utilisateur du lit pour fonctionner. Ne pas laisser les articles attachés au support reposer ou être positionnés sur le sol où ils pourraient être piétinés et endommagés ou autrement affectés. Faire preuve d'une prudence particulière lorsque le lit est placé dans sa position la plus basse, car les articles attachés au support à cette hauteur sont particulièrement à risque. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ Avertissement : Risque de blessures graves, voire mortelles. S'assurer que les articles accrochés à ce support ont un dégagement approprié et ne sont pas pincés ou coincés pendant le réglage du lit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Trapèze (figure 34)

1. Nous recommandons d'utiliser le trapèze Joerns® avec l'adaptateur de trapèze Joerns.
2. Installer l'ensemble du trapèze conformément aux instructions du fabricant fournies avec le trapèze.

Adaptateur de trapèze (figure 35)

1. L'adaptateur de trapèze est conçu pour permettre la fixation du système de trapèze au lit EasyCare®. Avant toute utilisation, veuillez lire les avertissements importants liés à cette option et suivre toutes les consignes ci-dessous.
2. Installer l'adaptateur de trapèze selon les instructions fournies. Si nécessaire, appelez le service d'assistance technique au 800-826-0270 pour obtenir des instructions.
3. Installer le trapèze sur l'adaptateur de trapèze en suivant les consignes du fabricant.
4. Déplacer le lit de sa position la plus haute à sa position la plus basse pour garantir un dégagement et un fonctionnement corrects. Il est possible que certains systèmes de trapèze ne soient pas compatibles avec l'utilisation du lit EasyCare, en raison de sa faible hauteur de fonctionnement.
5. L'ajustement et l'utilisation d'un trapèze de lit doivent être conformes aux instructions d'un professionnel de la santé (médecin ou thérapeute).
6. Ne pas dépasser la condition de charge maximale indiquée sur les instructions d'installation.



Fig. 34



Fig. 35

Anse pour poche de drainage (figure 36)

1. L'anse pour poche de drainage est conçue comme point de fixation pour des articles tels que des poches de collecte d'urine. S'assurer que les articles attachés au support sont bien fixés. Avant toute utilisation, lire les avertissements importants relatifs à l'anse pour poche de drainage et respecter les consignes ci-dessous.
2. Installer l'anse pour poche de drainage et attacher les articles à l'anse selon les instructions fournies. Si nécessaire, appelez le service d'assistance technique au 800-826-0270 pour obtenir des instructions.
3. Il est important de faire fonctionner toutes les fonctions du lit sur l'ensemble de leurs plages de fonctionnement afin de s'assurer que les articles attachés à l'anse disposent d'un dégagement approprié et ne sont ni pincés ni coincés.
4. Fixer l'anse uniquement au point et à la position indiqués dans les instructions d'installation. Faire fonctionner toutes les fonctions du lit sur toute leur plage pour s'assurer que les articles attachés au support disposent d'un dégagement approprié et ne sont ni pincés ni coincés.
5. De nombreux éléments qui se fixent au support sont alimentés par gravité et doivent se trouver sous le lit de l'utilisateur pour fonctionner. Ne pas laisser les articles suspendus à l'anse reposer sur le sol, en particulier lorsque le lit est dans sa position la plus basse. Sinon, la sécurité du système ou la fonction des articles attachés pourrait être affectée.

Batterie de secours

La batterie de secours inclut :

- Chargeur avec cordon d'alimentation (avec clip porte-câble)
- Batterie avec câble
- Support de montage mural (avec deux vis)
- Manuel d'utilisation

Chargeur de batterie

1. Il suffit de monter le chargeur de batteries à un emplacement central, pratique pour le personnel soignant. Brancher le chargeur de batterie dans toute prise murale standard (110 V ; 50-60 Hz).
2. Insérer la batterie dans le chargeur de batterie.
 - Voyant vert -- indique que l'alimentation secteur est allumée
 - Voyant jaune -- indique que la batterie est en cours de charge

3. Après environ quatre heures de charge, le voyant jaune s'éteint et la batterie est complètement chargée. **Remarque** : Il est recommandé aux utilisateurs de recharger la batterie dès sa réception.
4. La batterie a une durée de vie utile d'environ 3,5 ans, selon l'utilisation qui en est faite. Il est recommandé de décharger la batterie aussi peu que possible et de la recharger assez fréquemment (en gardant la batterie connectée au chargeur de batterie lorsqu'elle n'est pas utilisée), afin d'optimiser la durée de vie de la batterie.
5. Lorsque la batterie doit être remplacée, disposer de l'ancienne batterie de la même manière que pour une batterie de voiture (plomb-acide).

Alimentation du lit EasyCare avec la batterie de secours :

Brancher la batterie sur la prise du cordon du bloc-batterie située au pied du lit (figure 37).

En fonction de l'état de la batterie et de la charge sur le lit, une batterie peut généralement élever et abaisser le lit (un cycle) 20 à 25 fois sur une seule charge complète.



Fig. 36



Fig. 37

Programme de garantie Joerns Healthcare

pour lit Joerns® EasyCare®, modèle ECS

Le lit Joerns EasyCare est garanti pendant une période de quatre ans à compter de la date de livraison contre les vices de fabrication et de matériaux, dans la mesure où les conditions d'utilisation et d'entretien sont respectées.

Cette garantie de quatre ans couvre tous les composants mécaniques et électriques.

Les éléments structurels en acier du lit sont couverts par une garantie de 15 ans à compter de la date de livraison.

Les soudures sont garanties pendant toute la durée de vie¹ du produit.

Tout endommagement résultant d'une utilisation abusive, de conditions environnementales inadaptées ou du non-respect des consignes d'entretien et d'utilisation n'est pas couvert par la garantie.

À moins d'avoir été effectuée ou autorisée par Joerns Healthcare, toute modification, réparation ou altération invalidera la présente garantie.

Pièces

Les lits Joerns comprennent des pièces qui s'usent dans le cadre de conditions d'utilisation normale. Ces pièces, comme les batteries CC ne bénéficient pas de la garantie de quatre ans, mais d'une garantie de 90 jours à compter de la date de livraison.

La responsabilité de Joerns Healthcare en vertu de la présente garantie se limite à la fourniture des pièces détachées, à la réparation ou au remplacement, à sa discrétion, de tout produit jugé défectueux par Joerns Healthcare.

Les pièces détachées sont couvertes par la garantie jusqu'à expiration de la période de garantie originale de quatre ans.

À la demande de Joerns Healthcare, les pièces doivent être renvoyées à des fins d'inspection aux frais du client. Le remboursement éventuel aura lieu après l'inspection, le cas échéant.

Entretien/révision

La plupart des tâches d'entretien peuvent être traitées par le service Maintenance avec l'assistance du service Pièces détachées de Joerns Healthcare.

La plupart des pièces détachées peuvent être expédiées le jour suivant par avion aux frais du client.

En cas de besoin, et à son entière discrétion, Joerns Healthcare pour mettre un technicien à disposition. Seul le Département Service de Joerns Healthcare est habilité à dépêcher des techniciens agréés.

Cette garantie s'applique à l'acheteur original du produit.

Un produit fabriqué par :

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

¹ Durée de vie des soudures établie à 20 ans.



Joerns Healthcare Warranty Program

for Joerns® EasyCare® bed, Model ECS

Joerns EasyCare bed is guaranteed for a period of four years from the date of delivery, against defects in materials and workmanship, under normal use and service.

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

Steel structural components on beds are covered under warranty for a period of 15 years from the date of delivery.

Welds are covered under warranty for the lifetime¹ 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 four-year warranty but are covered for 90 days after date of delivery.

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 four-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

¹ Weld lifetime defined as 20 years.

Post Acute, Acute, HomeCare
2430 Whitehall Park Dr. Ste 100
Charlotte, NC 28273
(P) 800.826.0270
(F) 800.457.8827

VA/Government
19748 Dearborn Street
Chatsworth, CA 91311
(P) 800.966.6662
(F) 800.232.9796

Canadian Office
35 Consortium Court
London, ON Canada N6E 2S8
(P) 866.546.1151
(F) 519.451.8662

**United Kingdom and
Other Countries**
+44 (0)844 811 1156
+44 (0)844 811 1157

Netherlands
+31 (0)30 6363700
+31 (0)30 6363799