

Quickie® Pulse

6BC, 6SC, 6CC, 5BC, 5CC, 6MPC

Supplier: This manual must be given to the rider of this wheelchair.

User: Before using this wheelchair read this entire manual and save for future reference.

Owner's Manual

Quickie® Pulse

6BC, 6SC, 6CC, 5BC, 5CC, 6MPC

Distribuidor: Este manual debe ser entregado al pasajero de esta silla de ruedas.

Pasajero: Antes de usar esta silla de ruedas, lea este manual en su totalidad y guárdelo para futura referencia.

Cada una de las sillas se envía con un manual de instrucciones en inglés. El manual en español o francés está disponible en formato PDF en nuestra página en Internet: www.SunriseMedical.com. Ingrese a la página del producto específico para descargar el manual, o comuníquese con el proveedor autorizado de Sunrise Medical.

Manual de Instrucciones

Quickie® Pulse

6BC, 6SC, 6CC, 5BC, 5CC, 6MPC

Fournisseur: Ce manuel doit être remis à l'utilisateur / utilisatrice de ce fauteuil roulant.

Utilisateur / Utilisatrice: Avant d'utiliser ce fauteuil roulant, lisez entièrement ce manuel et conservez-le pour le consulter ultérieurement.

Chaque fauteuil est livré avec un manuel d'instructions en anglais. Les versions en espagnol et en français sont à votre disposition en format PDF sur le site: www.SunriseMedical.com. Veuillez vous rendre à la page de votre produit pour télécharger le manuel dans la langue souhaitée, ou contactez un fournisseur agréé Sunrise Medical.

Mode d'emploi



SUNRISE LISTENS

Thank you for choosing a Quickie wheelchair. We want to hear your questions or comments about this manual, the safety and reliability of your chair, and the service you receive from your Sunrise supplier. Please feel free to write or call us at the address and telephone number below:

Sunrise Medical
Customer Service Department
2842 Business Park Ave
Fresno, CA 93727
(800) 333-4000

FOR ANSWERS TO YOUR QUESTIONS

Your authorized supplier knows your wheelchair best, and can answer most of your questions about chair safety, use and maintenance. For future reference, fill in the following:

Supplier: _____

Address: _____

Telephone: _____

Serial #: _____ Date/Purchased: _____

USER WARNING** WARNING**

Attention wheelchair users, do not operate this wheelchair without first reading the owner's manual. If you do not understand the instructions and warnings of this owner's manual please contact your dealer or qualified technician before operating this Quickie wheelchair. Failure to do so may result in damage and/or injury.

DEALER/TECHNICIAN WARNING** WARNING**

Attention dealers and qualified technicians, do not operate or service this wheelchair without first reading this owners manual. If you do not understand the instructions and warnings of this owners manual please contact the Quickie Technical Service Department before operating and/or servicing this Quickie wheelchair. Failure to do so may result in damage and/or injury.

 WARNING

In addition, power wheelchairs may contain printed circuit boards. Careful attention should be given to the Printed Circuit Board Handling Techniques insert supplied with the chair.

Related Documents

Listed below are additional documents which are referenced in this owners manual.

- RNET Owners Manual
- RNET OBP Owners Manual
- RNET Omni Owners Manual
- PULSE Service Manual

I. INTRODUCTION.....	2	P. POWER LEGREST ACCESSORY AND USE.....	12
III. YOUR CHAIR AND ITS PARTS	4	Q. TRANSIT OPTION AND USE	13-15
IV. NOTICE- READ BEFORE USE.....	5	VIII. SET-UP, ADJUSTMENT AND USE.....	16
V. EMI (ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE).....	5	A. ADJUSTMENT NOTES.....	16
A. WHAT IS EMI?	5	B. TOOLS YOU WILL NEED	16
B. WHAT EFFECT CAN EMI HAVE?.....	5	C. BATTERY REMOVAL.....	16
C. SOURCES OF EMI	5-6	D. FOLDING BACKREST	17
D. DISTANCE FROM THE SOURCE.....	6	E. SWING-AWAY FOOTRESTS.....	17
E. IMMUNITY LEVEL	6	F. ELEVATING LEGREST	17
F. REPORT ALL SUSPECTED EMI INCIDENTS	6	G. CENTER MOUNT HANGER ADJUSTMENT	18
G. EMI FROM CHAIR	6	H. DUAL-POST HEIGHT-ADJUSTABLE ARMRESTS, FIXED HEIGHT STANDARD	18
H. HEAD ARRAY SAFETY AND RFI		I. SINGLE POST HEIGHT-ADJUSTABLE ARMRESTS	19
VI. GENERAL WARNINGS.....	7	J. SEAT DEPTH ADJUSTMENT	19
A. NOTICE TO USER AND ATTENDANTS.....	7	K. CAPTAIN'S SEAT	19-21
B. WEIGHT LIMIT	7	L. MANUAL RECLINE OPERATION.....	21
C. CONTROLLER SETTINGS.....	7	M. ASAP II SEATING ADJUSTMENTS	21
D. SAFETY CHECK-LIST	7	N. SEAT REMOVAL.....	21
E. CHANGES & ADJUSTMENTS	7	O. SEAT HEIGHT ADJUSTMENTS	21
F. ACCESSORIES	7	P. SEAT TO FLOOR HEIGHT/PRE-TILT POSITIONING	22
G. WHEN SEATED IN A PARKED WHEELCHAIR	8	Q. SEAT PAN AND BACK SIZE ADJUSTMENTS	22
H. ENVIRONMENTAL CONDITIONS.....	8	R. JOYSTICK.....	22
I. TERRAIN	8	S. POWER RECLINE, TILT AND LIFT OPERATION.....	22
J. STREET USE	8	T. JOYSTICK RETRACTABLE MOUNT	23
K. MOTOR VEHICLE SAFETY	8	U. SHROUD REMOVAL	23
L. CENTER OF BALANCE.....	8	V. CONTROLLER POSITION	23
M. TRANSFERS	9	W. CHECK-OUT.....	24
N. REACHING OR LEANING	9	IX. OPERATING GUIDE.....	25
O. DRESSING OR CHANGING CLOTHES.....	9	A. PERFORMANCE CONTROL SETTINGS.....	25
P. OBSTACLES.....	9	B. THERMAL ROLLBACK	25
Q. DRIVING IN REVERSE	9	C. JOYSTICK STATIONARY	25
R. RAMPS, SLOPES & SIDEHILLS	9	D. VR2 JOYSTICK ASSEMBLY	25
S. TO REDUCE THE RISK OF A FALL, TIP-OVER OR LOSS OF CONTROL	10	E. LED JOYSTICK	26
T. RAMPS AT HOME & WORK	10	F. COLOR LCD SCREEN	27
U. WHEELCHAIR LIFTS.....	10	G. BRAKE LEVER	28
V. CURBS & SINGLE STEPS.....	10	X. BATTERIES.....	28
W. STAIRS.....	10	A. INTRODUCTION	28
X. ESCALATORS	10	B. BATTERY CHARGER	28
VII. WARNINGS: COMPONENTS AND OPTIONS.....	11	C. CONNECTING BATTERIES IN BATTERY BOX.....	29
A. ARMRESTS.....	11	D. CHARGING BATTERIES	29
B. BATTERIES.....	11	XI. MAINTENANCE.....	30
C. CUSHIONS.....	11	A. NOTES	30
D. FASTENERS	11	B. CLEANING	30
E. FOOTPLATE, & FOOTRESTS	11	C. STORAGE TIPS	30
F. MOTOR LOCKS	11	D. TO REPAIR OR REPLACE A TIRE.....	30
G. ON/OFF SWITCH.....	11	E. MOTOR BRUSHES	30
H. POSITIONING BELTS	11	F. DISPOSING OF BATTERIES	30
I. SEATING SYSTEMS	11-12	G. ORDERING PARTS	30
J. UPHOLSTERY FABRIC.....	12	H. MAINTENANCE CHART	30
K. SUSPENSION.....	12	I. WIRING DIAGRAM	31
L. WIRING	12	XII. SUNRISE LIMITED WARRANTY.....	31
M. POWER SEATING (SC & MPC).....	12	ESPAÑOL	33
N. S.P.O.T. POWER ACCESSORY	12	FRANÇAIS.....	64
O. POWER RECLINE	12		

III. YOUR CHAIR AND ITS PARTS



1. Flip-back, height adjustable armrest
2. VR2 controller joystick (RNET option)
3. Captain's seat
4. Front Caster 7"
5. Rear stabilizing caster 6"
6. Single plate foot platform (shown)
Optional:
Swing-away 65° hangers
Swing-away ELR hangers
Swing-away 70° hangers
Swing-away 75° hangers (tapered)
Swing-away 90° hangers
7. Drive wheels
8. Brake release
9. Caster fork (front)
10. Caster fork (rear)
11. Front shroud

Models

- Pulse 6 BC, SC, and CC (shown)
- Pulse 5 BC,CC
- Pulse 6 MPC

QUICKIE PULSE

Weight (lbs)

Chair with Batteries
 SC -260, BC -235, CC -250, MPC -350

Chair without Batteries
 SC -182, BC -157, CC -172, MPC -272

Drive Wheels

13" Mag: Std. airless insert

Joystick

- Standard –VR2 (right-hand or left-hand mount)
- Option -VR2 w/actuator control (SC only)
- Option - RNET, LED, or Color

Batteries

(2 deep cycle batteries required to operate chair)
 Standard - Group 22

Battery Charger

Off board 8 AMP

Shroud Colors

Red, Black, Blue, Silver, Copper, Green
 Apple, Yellow, Pearl Pink, Candy Purple, Matte Black, Midnight Blue, Pearl white, Digital camo, Woodland Camo, Carbon fiber print.

Seats, Upholstery and Style

Standard- BC & SC: A.S.A.P. II Seat Frame
 CC: Captain's Seat
 Sizes: 12" - 22" wide, 12" - 22" deep
 MPC: 14" - 22" wide, 16" -20" deep

Footrest:

CC: Center Mount SC & BC: Standard-
 SA Swing away footrests w/heel loops
 Option-Foot platform, Manual elevating legrests, Power Articulating Legrest (ALR), Power Center Mount, Center mount

Backrest

SC & BC: Standard Canes Angle Adjust
 Option- 8° Bend, Semi Recline, Folding
 CC: standard- Captain's Seat Back
 MPC: Recline

Casters front

Standard- 7" solid

Casters rear

Standard- 6" solid

Armrest

SC & BC: Standard- 14" Cantilever, height adjustable 14" arm pad
 Option- Locking, two-point arm, Dual post Arm, Single Post arm
 MPC: Reclining/Otto Bock

Suspension

Standard- all wheel

All features may not be available with some chair setups or in conjunction with another chair feature. Please consult your supplier for more information. Your authorized supplier can also provide you with more information on accessories.

A. CHOOSE THE RIGHT CHAIR & SAFETY OPTIONS

Sunrise provides a choice of many power wheelchair styles, sizes and adjustments to meet the needs of the user. However, final selection of a wheelchair rests solely with you and your health care professional. Choosing the best chair for you depends on such things as:

1. Your size, disability, strength, balance and coordination.
2. Your intended use, and your level of activity.
3. The types of hazards you must overcome in daily use (in areas where you are likely to use your chair).
4. The need for options for your safety and comfort (such as positioning belts or special seat systems).

INTENDED USE: The Quickie PULSE is a battery operated device with wheels that is intended for medical purposes to provide mobility to persons restricted to a sitting position.

B. ADJUST CHAIR TO YOUR ABILITY

You need to work with your doctor, nurse or therapist, and your supplier, to fit this chair and adjust the controller settings for your level of function and ability.

C. REVIEW THIS MANUAL OFTEN



Before using this chair you, and each person who may assist you, should read this entire Manual and make sure to follow all instructions. Review the warnings often, until they are second nature to you.

D. WARNINGS

The word “WARNING” refers to a hazard or unsafe practice that may cause severe injury or death to you or to other persons. The “Warnings” are in four main sections, as follows:

1. **V — EMI**
Here you will learn about electromagnetic interference and how it can affect your chair.
2. **VI — GENERAL WARNINGS**
Here you will find a safety checklist and a summary of risks you need to be aware of before you ride this chair.
3. **VII — WARNINGS — COMPONENTS & OPTIONS**
Here you will learn about your chair. Consult your supplier and your health care professional to help you choose the best set-up and options for your safety.
4. **X — BATTERIES**
Here you will learn about battery and charger safety, and how to avoid injury.

Throughout this owner’s manual and on the wheelchair you will see the icons listed below to identify warnings and potential hazards.

-  **WARNING!** These warnings must be followed, failure to do so may cause personal injury or may damage the wheelchair.
-  **ESD:** Electrostatic Discharge can damage printed circuit boards.

V. EMI (ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE)

WARNING

Heed all warnings to reduce the risk of unintended brake release or chair movement:

1. **Beware of the danger from hand-held transceivers. Never turn on or use a hand-held transceiver while power to your chair is on. Use extra care if you believe that such a device may be in use near your chair.**
2. **Be aware of nearby radio or TV stations, and avoid coming close to them.**
3. **If unintended movement occurs, turn your chair off as soon as it is safe to do so.**

A. WHAT IS EMI?

WARNING

1. EMI means: electromagnetic (EM) interference (I). EMI comes from radio wave sources such as radio transmitters and transceivers. (A “transceiver” is a device that both sends and receives radio wave signals).
2. There are a number of sources of intense EMI in your daily environment. Some of these are obvious and easy to avoid. Others are not, and you may not be able to avoid them.
3. Powered wheelchairs may be susceptible to electromagnetic interference (EMI) emitted from sources such as radio stations, TV stations, amateur radio (HAM) transmitters, two way radios, and cellular phones.
4. EMI can also be produced by conducted sources or electrostatic discharge (ESD).

B. WHAT EFFECT CAN EMI HAVE?

WARNING

1. EMI can cause your chair, without warning, to:
 - Release its brakes
 - Move by itself
 - Move in unintended directions
 If any of these occur, it could result in severe injury to you or others.
2. EMI can damage the control system of your chair. This could create a safety hazard, and lead to costly repairs.

C. SOURCES OF EMI

WARNING

The sources of EMI fall into three broad types:

1. **Hand-Held Transceivers:**
The antenna is usually mounted directly on the unit. These include:
 - Citizens band (CB) radios
 - “Walkie-talkies”
 - Security, fire and police radios
 - Mobile phones
 - Lap-top computers with phone or fax
 - Other personal communication devices
- NOTE—** These devices can transmit signals while they are on, even if not in use.

2. Medium-Range Mobile Transceivers:

These include two-way radios used in police cars, fire trucks, ambulances and taxi cabs. The antenna is usually mounted on the outside of the vehicle.

3. Long-Range Transceivers:

These include commercial radio and TV broadcast antenna towers and amateur (HAM) radios.

NOTE—The following are not likely to cause EMI problems: Laptop computers (without phone or fax), Cordless phones, TV sets or AM/FM radios, CD or tape players.

D. DISTANCE FROM THE SOURCE**⚠ WARNING**

Electro-magnetic energy rapidly becomes more intense as you get closer to the source. For this reason, EMI from hand-held devices is of special concern. (See C.1 above) A person using one of these devices can bring high levels of EM energy very close to your chair without you knowing it.

E. IMMUNITY LEVEL**⚠ WARNING**

1. The level of EM is measured in volts per meter (V/m). Every power wheelchair can resist EMI up to a certain level. This is called its “immunity level”.
2. The higher the immunity level, the less the risk of EMI. It is believed that a 20 V/m immunity level will protect the power wheelchair user from the more common sources of radio waves.
3. The configuration tested and found to be immune to at least 20 V/m is: Quickie Pulse power wheelchair with a right-hand mounted RNET remote joystick system, 18" seat width, 18" seat depth, dual post height adjustable armrests, fixed tapered legrests with a two piece footplate, and Gp 22 gel cell batteries.
4. All After Market input device options, classified as breath controls, Proportional controls, and/or Switched controls that can be used with this powerchair, have an unknown effect on their immunity level to different types of EMI. They have not been specifically tested with the Pulse 5/6 and RNET control system.

⚠ WARNING

Individuals with physical limitations requiring the use of a specialty control input device known not to be immune to 20V/m, or not known, should exercise extra care around known sources of EMI.

⚠ WARNING

There is no way to know the effect on EMI if you add accessories or modify this chair. Any change to your chair may increase the risk of EMI. Parts not specifically tested or parts from other suppliers have unknown EMI properties.

F. REPORT ALL SUSPECTED EMI INCIDENTS**⚠ WARNING**

You should promptly report any unintended movement or brake release. Be sure to indicate whether there was a radio wave source near your chair at the time. Contact:

Sunrise Medical, Customer Service Department at (800) 333-4000.

G. EMI FROM CHAIR**⚠ WARNING**

The chair itself can disturb the performance of electromagnetic fields such as emitted by alarm systems of shops.

H. HEAD ARRAY SAFETY AND RFI**⚠ WARNING**

If you have a Head-array, the sensors used in the product have the potential to operate unintentionally if moisture or any substance that is electrically conductive is present in sufficient quantities.

Electro magnetic interference from electrical power lines and certain types of phones can cause the sensors to activate.

These sensors are capacitive in nature, and can generate an electronic field, which can be affected by liquids and/or a source of radio frequency Interference (RFI). Any material that is conductive has the potential to activate the Head-array unintentionally.

Avoid use under high power lines and around cell phones.

Avoid the use of a Head Array in rain or snow and protect against the potential of spilled liquids on the sensors.

Avoid cell phones and electronic devices in proximity to the array.

Avoid any source that has the potential of (RFI).

Warn the user of this chair that the chair controls have the potential of acting erratically or making sudden stops, if (RFI) is not avoided.

If any (RFI) causes erratic behavior, immediately cut off the power to the wheelchair, and wait until the interference passes.

⚠ WARNING

Heed all warnings in this section. If you fail to do so, a fall, tip-over or loss of control may occur and cause severe injury to you or others.

A. NOTICE TO USER AND ATTENDANTS**⚠ WARNING****User:**

1. Before using this chair, you should be trained in its safe use by your health care professional.
2. Every wheelchair is different. Take the time to learn the feel of this chair before you begin riding.
3. Be aware that you must develop your own methods for the safe use of this chair that are best suited to your level of function and ability.
4. Have someone help you practice bending, reaching and transfers until you learn how to do them safely.
5. Never try a new maneuver on your own unless you are sure it is safe.
6. Get to know the areas where you plan to use your chair. Look for hazards and learn how to avoid them.
7. Always wear a positioning strap.
8. Do not use a wheelchair if the joystick does not spring back to the neutral position.
9. Do not use your wheelchair if the joystick boot is ripped or damaged.
10. Do not try to tip this wheelchair without an attendant present.
11. Do not allow additional riders, the chair may become unstable.

User and Attendants:

1. When transferring the user in or out of the wheelchair never use the footplate as a platform.
2. Do not lift this wheelchair by any parts that are removable, doing so may result in damage to the wheelchair or injury to the user.
3. Never try to stop or slow this wheelchair with the wheel locks (if applicable). Wheel locks are designed to prevent the chair from moving when stopped. They are not brakes.
4. Always keep your hands and body parts clear of moving parts to help prevent injuries.

Attendants:**⚠ WARNING**

Make sure you heed all warnings and follow all instructions in each section of this manual. Warnings that apply to the user also apply to you.

1. Do not stand or sit on any portion of this wheelchair.
2. You need to work with the user, and the user's doctor, nurse or therapist, to develop safe methods best suited to your abilities and those of the user.
3. To manually push the chair you must release the motor brakes.
 - Do not engage or disengage motor brakes **unless** power to the chair is **off**.
 - Make sure you have full control over the chair when you release the motor brakes. When you do so the chair will not have brakes.
 - Make sure the chair is on level ground before you release the motor brakes.

4. Propel this chair by the push handles only. They provide secure points for you to hold the rear of the chair to prevent a fall or tip-over.
5. Check to make sure push handle grips will not rotate or slip off.

B. WEIGHT LIMIT**⚠ WARNING**

1. The user plus items carried should never exceed the total weight capacity identified on your chair.
2. Never use this chair for weight training.
3. Exceeding the weight limit is likely to damage the seat, frame, or fasteners, and may cause severe injury to you or others from chair failure.
4. Exceeding the weight limit will void the warranty.

C. CONTROLLER SETTINGS**⚠ WARNING**

Be aware that you may need to adjust the controller settings of your chair.

1. Check and adjust the settings every six to twelve months.
2. Consult your supplier to adjust the control settings immediately if you notice any change in your ability to:
 - Control the joystick
 - Hold your torso erect
 - Avoid running into objects.

D. SAFETY CHECK-LIST**⚠ WARNING**

Before each use of this chair:

1. Make sure the chair operates smoothly. Check for noise, vibration, or a change in ease of use. (They may indicate low tire pressure, loose fasteners, or damage to your chair).
 - If you detect a problem, make sure to repair or adjust the chair right away, do not wait. Your supplier can help you find and correct the problem.
2. Make sure batteries are charged. Green lights on charge indicator will light up when charge is full. Yellow lights indicate battery charge level is getting low. Red lights indicate batteries are in immediate need of charging.

E. CHANGES & ADJUSTMENTS**⚠ WARNING**

Never use non-Quickie parts to replace Quickie provided parts or make changes to your chair unless authorized by Sunrise. (Doing so will void the warranty and may create a safety hazard.)

F. ACCESSORIES**⚠ WARNING**

Accessories designed by manufacturers other than Sunrise, not available through Sunrise order process have not been tested or approved for use by Sunrise.

1. If you modify or adjust this chair it may increase the risk of a fall or tip-over.
2. Modifications unauthorized by Sunrise constitutes remanufacturing of the wheelchair. This voids the warranty. The user then assumes all future liability for the wheelchair.

G. WHEN SEATED IN A PARKED WHEELCHAIR

⚠ WARNING

- Always** turn off all power to your chair when you are parked, even for a moment. This will prevent:
 - Accidental movement from contact with the joystick by you or others.
 - Unintended brake release or movement from EMI sources. (See Section V)
- Make sure that persons who help you (for example, store clerks) are aware of the joystick and do not touch it. If they do, your chair may move suddenly when you do not expect it.

H. ENVIRONMENTAL CONDITIONS



⚠ WARNING

Your chair is not designed for use in a heavy rain storm, or in snowy or icy conditions.

- Contact with water or excessive moisture can cause an electrical malfunction. The frame, motors and other chair parts are not water-tight and may rust or corrode from the inside.

To avoid a chair failure:

 - Minimize exposure of your chair to rain or very wet conditions.
 - Never** take your chair into a shower, tub, pool or sauna.
 - Do not use your chair in fresh or salt water (such as at the edge of a stream, lake, or ocean).
 - Make sure battery cover is secure.
 - Replace joystick boot if it becomes torn or cracked.
 - Make sure all electrical connections are secure.
 - Dry the chair as soon as you can if it gets wet, or if you use water to clean it.
- Proceed slowly and use extra care if you must operate your chair on a wet or slick surface.
 - Stop if one or both main wheels lose traction. If this occurs, you may lose control of your chair or fall.
 - Never** operate your chair on a slope or ramp if there is snow, ice, water or oil film present.
 - When in doubt, have someone help you.
- When not in use, keep your chair in a clean, dry place.

⚠ WARNING

Extra caution should be used when employing the disc switch or the proximity head array as control devices. These two devices are susceptible to malfunction when wet.

I. TERRAIN

⚠ WARNING

- This chair will perform at it's best on firm, even surfaces such as concrete, asphalt and indoor flooring.
- Although equipped with suspension, the performance can be substantially reduced on uneven surfaces and rough terrain.
- Do not operate the chair on sand, loose gravel or soil. Doing so may damage wheels, bearings, axles, motors or loosen fasteners.

J. STREET USE

⚠ WARNING

- This product is not intended for street use. Avoid streets whenever possible.
- Obey and follow all legal pedestrian pathways, and laws that apply to pedestrians.
- Be alert to the danger of motor vehicles in parking lots, or if you must cross a road.
- It may be hard for drivers to see you. Make eye contact with drivers before you proceed. When in doubt, yield until you are sure it is safe.

K. MOTOR VEHICLE SAFETY

⚠ WARNING

Identify whether or not your chair has been manufactured with the Transit Option installed.

If your chair is not equipped with the Transit Option: The wheelchair does not meet federal standards for seating while travelling in a motor vehicle.

- NEVER** let anyone sit in this chair while in a moving vehicle.
- ALWAYS** secure the rider with OEM motor vehicle restraints. In an accident or sudden stop the rider may be thrown from the chair. Wheelchair seat belts will not prevent this, and further injury may result from the belts or straps.
- NEVER** transport this chair in the front seat of a vehicle. It may shift and interfere with the driver.
- ALWAYS** secure this chair so that it cannot roll or shift.
- DO NOT** use any chair that has been involved in a motor vehicle accident. It may have changed the structure of the chair, and damaged, or broken components. This could lead to a risk of injury or damage to your chair. If the wheelchair has been involved in an accident, discontinue use and contact your supplier for a thorough inspection.

If your chair is equipped with the Transit Option: See section VII-Q: "Transit Option and use".

L. CENTER OF BALANCE

⚠ WARNING

The point where this chair will tip forward, back, or to the side depends on its center of balance and stability.

The Center Of Balance Is Affected By:

- The seat height and seat angle.
- A change in your body position, posture or weight distribution.
- Using this chair on a ramp or slope.
- The use of a back pack or other options, and the amount of added weight.
- Center or rear Drive wheel positioning.

To Reduce The Risk Of A Fall Or Tip-Over:

- Whenever a condition exists that may change the center of balance, reduce speed, proceed cautiously.
- When in doubt, always have someone help you.

M. TRANSFERS**⚠ WARNING**

It is dangerous to transfer on your own. It requires good balance and agility. Be aware that there is a point during every transfer when the wheelchair seat is not below you. To prevent a fall:

1. **Always** turn off power before you transfer to or from your chair. If you fail to do so you may touch the joystick and cause your chair to move when you do not expect it.
2. Make sure motor brakes are engaged. This keeps the chair from moving when you transfer.
3. Work with your health care professional to learn all safe methods for transfers.
 - Learn how to position your body and how to support yourself during a transfer.
 - Have someone help you until you are sure you can do a safe transfer on your own.
4. Move your chair as close as you can to the seat you are transferring to. If possible, use a transfer board.
5. Rotate the front casters until they are as far forward as possible.
6. Be careful of the footrests. If you can, remove or swing them out of the way.
 - Never stand on footrests when you transfer. Doing so may damage them or cause your chair to tip.
 - Make sure your feet do not “hang up” or get caught in the space between the footrests.
7. Make sure armrests do not interfere.
8. Transfer as far back onto the seat surface as you can. This will reduce the risk that you will miss the seat or fall.

N. REACHING OR LEANING**⚠ WARNING**

Reaching or leaning affects the center of balance of your chair. If done improperly, a fall or tip-over is likely. When in doubt, ask for help or use a device to extend your reach.

To Reduce the Risk of injury and/or Damage to the Chair:

1. **Never** reach or lean if you must shift your weight sideways or rise up off the seat.
2. **Never** reach or lean if you must move forward in your seat to do so. Always keep your buttocks in contact with the backrest.
3. **Never** reach with both hands (you may not be able to catch yourself to prevent a fall if you lose your balance).
4. **Never** try to pick up an object from the floor by reaching down between your knees.
5. **Never** put pressure on the footrests while reaching.
6. **Never** reach or lean over the top of the seat back. This may damage the backrest and cause you to fall.

⚠ WARNING**IF YOU MUST REACH OR LEAN, DO SO AT YOUR OWN RISK.****Remember to:**

1. Move your chair as close as you can to the object you wish to reach.
2. Rotate the front casters until they are as far forward as possible. This makes the chair more stable.

NOTE—To do this: Move your chair past the object you want to reach, then back up alongside it. Backing up will rotate the casters forward.

3. Turn off all power to your chair. If you fail to do so, you may touch the joystick and cause your chair to move when you do not expect it.

O. DRESSING OR CHANGING CLOTHES**⚠ WARNING**

Be aware that your weight will shift if you dress or change clothes while seated in this chair. To make the chair more stable, rotate the front casters until they are **forward**.

P. OBSTACLES**⚠ WARNING**

Riding over curbs or obstacles can cause tipping and serious bodily harm. If you have any doubt that you can safely cross any curb or obstacle, **ALWAYS ASK FOR HELP**. Be aware of your riding skills and personal limitations. Develop new skills only with the help of a companion.

1. Be aware that thresholds are very dangerous. (Even a small change in height may stop a caster wheel and cause your chair to tip). You may need to:
 - Remove or cover threshold strips between rooms.
 - Install a ramp at entry or exit doors.
2. Keep your eyes moving when you ride; scan the area well ahead of your chair.
3. Make sure the floor areas where you use this chair are level and free of obstacles.

Q. DRIVING IN REVERSE**⚠ WARNING**

Use extra care when you drive your chair in reverse. You may lose control or fall if one of the rear wheels hits an object.

1. Operate your chair slowly and at an even speed.
2. Stop often and check to make sure your path is clear of obstacles.

R. RAMPS, SLOPES & SIDEHILLS**⚠ WARNING**

Your center of balance changes when you are on a slope.

NOTE—“Slope” includes a ramp or sidehill. Your chair is less stable when it is at an angle. Never use this chair on a slope unless you are sure it is safe. When in doubt, have someone help you.

Beware Of:

1. Steep slopes. Do Not use this chair on a slope steeper than 10%. (A 10% slope means: One foot in elevation for every ten feet of slope length).
2. Wet or slippery surfaces (such as when ice, snow, water or oil film is present). A loss of traction may cause a fall or tip-over.
3. A change in grade on a slope (or a lip, bump or depression). These may cause a fall or tip-over.
4. A drop-off at the bottom of a slope. (A drop-off of as small as 3/4 inch (19 mm) can stop a front caster and cause the chair to tip forward).

S. TO REDUCE THE RISK OF A FALL, TIP-OVER OR LOSS OF CONTROL

WARNING

1. **Never** use your chair on a slope unless you are sure you can do so without losing traction.
2. **Always** go as straight up and as straight down as you can.
 - **Do not** “cut the corner” on a slope or ramp.
 - **Do not** turn or change direction on a slope.
3. **Always** stay in the center of the ramp. The ramp needs to be wide enough so that the wheel won't roll off of the side of the ramp.
4. Keep your chair moving at a slow, steady speed. Keep control over the chair at all times.
 - On a descent, do not let your chair accelerate beyond its normal speed.
 - If the chair picks up speed, center the joystick to slow down or stop.

T. RAMPS AT HOME & WORK

WARNING

Before driving on a ramp, survey the condition of the ramp. On slippery ramps traction may be reduced causing your wheelchair to slide.

WARNING

NOTE— Make sure ramps meet all Building Codes for your area.

1. For your safety, have a licensed contractor build or remodel ramp to meet all local codes and standards.
2. The proper design will vary, depending on such things as: the length and height of the ramp; the need for an intermediate platform; landing size; doors, and the direction of swing, and; whether the ramp includes a turn or angle.

At A Minimum:

1. Open sides of ramp must have side rails to prevent your chair from going over the edge.
2. Slope must not be steeper than one inch in height for every one foot of slope length (approximately 10°).
3. Ramp surface must be even, and have a non-skid surface.
4. You may need to add a section at the top or bottom to avoid a lip or drop-off.
5. Ramp must be sturdy. Add bracing if needed, so ramp does not “bow” when you ride on it.

U. WHEELCHAIR LIFTS

WARNING

Wheelchair lifts are used in vans, buses, and buildings to help you move from one level to another.

1. **Always** turn **off** all power to your chair when you are on a lift. If you fail to do so, you may touch the joystick by accident and cause your chair to drive off the platform. (Be aware that a “roll-stop” at the end of the platform may not prevent this).
2. Make sure there is not a lip or drop-off at the top or bottom of the platform. These may cause a fall or tip-over. When in doubt, have someone help you.
3. **Always** position the user securely in the chair to help prevent falls while on a lift.

4. **Avoid** moving forward if a wheel is “hung up” on the lip of the ramp. Backup, reposition the caster for a more direct approach. And slowly try again.

V. CURBS & SINGLE STEPS

WARNING

1. Sunrise recommends that you avoid climbing and/or descending a curb, single step, or other obstacle, and that a ramp or curb cutout is always used.
2. If you must climb or descend a curb, single step, or other obstacle that is greater than 2.5", it is recommended to have a person assist you in doing so.
3. **DO NOT** try to climb a curb, single step, or other obstacle greater than 4" high.
4. If you must climb or descend a curb or step alone do so at your own risk using extreme care and follow the following procedure:
 - Proceed slowly, at a steady speed
 - Go as straight up or down as you can over the obstacle. Never turn when trying to climb or descend and obstacle, doing so may result in a fall or tip-over.
5. Failure to follow the above recommendations may cause:
 - A Fall or Tip Over
 - Damage to the frame, wheels, axles or other parts, or loose fasteners.

W. STAIRS

WARNING

Never use this chair to go up or down stairs, even with an attendant. Doing so is likely to cause a fall or tip-over.

X. ESCALATORS

WARNING

Never take this chair on an escalator, even with an attendant. Doing so is likely to cause a fall or tip-over.

⚠ WARNING

If you use parts or make changes not authorized by Sunrise it may create a safety hazard and will void the Warranty.

A. ARMRESTS**⚠ WARNING**

1. Armrests will not bear the weight of this chair.
2. **Never** lift this chair by its armrests. They may come loose or break.

B. BATTERIES**⚠ WARNING**

1. **Always** wear rubber gloves and safety glasses when you handle batteries.
2. **Never** smoke or hold an open flame near batteries. They are a known explosion hazard.
3. Only **deep cycle sealed case** construction batteries should be used in this device.
4. Read all of section **X. Batteries** before attempting to change, or charge batteries.

C. CUSHIONS**⚠ WARNING**

1. Standard foam cushions and other body supports are not designed for the relief of pressure.
2. If you suffer from pressure sores, or if you are at risk that they will occur, you may need a special seat system or a device to control your posture.
 - Consult your doctor, nurse or therapist to find out if you need such a device for your well-being.

D. FASTENERS**⚠ WARNING**

Many of the screws, bolts and nuts on this chair are special high-strength fasteners. Use of improper fasteners may cause your chair to fail.

1. Only use fasteners provided by Sunrise.
2. If fasteners become loose, tighten them immediately.
3. Over- or under-tightened fasteners can cause damage to your chair or its components.

E. FOOTPLATE & FOOTRESTS**⚠ WARNING**

1. At the lowest point, footrests should be **at least 2 1/2 inches** (65 mm) off the ground. If set too **LOW**, they may “hang up” on obstacles you can expect to find in normal use. This may cause the chair to stop suddenly and tip forward.
2. To avoid a trip or fall when you transfer:
 - Make sure your feet do not “hang up” or get caught in the space between the footrests.
 - Avoid putting weight on the footrests, as the chair may tip forward.
 - Remove or swing the footrests out of the way, if possible.
3. The footrest should always be in the down position when operating the chair.

4. **Never** lift this chair by the footrests. Footrests detach and will not bear the weight of this chair. Lift this chair only by non-detachable parts of the main frame.

F. MOTOR LOCKS**⚠ WARNING**

1. Do not engage or disengage motor brakes **unless** power to the chair is **off**.
2. Be aware that the chair **will not have brakes** when motor brakes are in the free-wheel position.
3. Make sure that the person pushing the chair has full control when motor brakes are disengaged.
4. Make sure that the chair is on level ground when motor brakes are disengaged.

G. ON/OFF SWITCH**⚠ WARNING**

1. **Never** use the ON/OFF switch to stop the chair **except** in an emergency. This will result in an **abrupt** stop, and may cause you to fall.
2. To slow your chair to a stop, return the joystick to neutral.

H. POSITIONING BELTS (OPTIONAL)**⚠ WARNING**

Use a positioning belt only to help support your posture. Improper use of such belts may cause severe injury or death.

1. Make sure you are not at risk to slide down in the wheelchair seat. If this occurs, you may suffer chest compression or suffocate due to pressure from the belt.
2. A pelvic wedge or a similar device can help keep you from sliding down in the seat. Consult your health care professional to find out if you need such a device.
3. The belt must be snug, but must not be so tight that it interferes with breathing. You should be able to slide your open hand, flat, between the belt and your stomach.
4. Make sure you can easily remove the belt in an emergency.

⚠ WARNING

Never use a positioning belt:

- In place of a motor vehicle seat belt. In an accident or sudden stop you may be thrown from the chair. A positioning belt will not prevent this, and further injury may result from the belt.
- As a restraint. A restraint requires a doctor's order.
- On a user who is comatose or agitated.

I. SEATING SYSTEMS**⚠ WARNING**

1. Use of a seating system not approved by Sunrise may alter the center of balance of this chair. This may cause a fall or tip-over.
2. **Never** change the seating system of your chair unless you consult your supplier first.
3. **Never** raise your seating system to a height of more than 22" (measuring from the front of the seat pan to the floor) with all actuators in their home position.

J. UPHOLSTERY FABRIC**⚠ WARNING**

1. Replace worn or torn fabric of seat sling and seat back as soon as you can. If you fail to do so, the seat may fail and cause you to fall. Worn fabrics may increase the potential for a fire hazard.
2. Sling fabric will deteriorate with age and use. Look for fraying, thin spots, or stretching of fabric at rivet holes. Replace fabric as required.
3. Be aware that washing may reduce flame retardation qualities of the fabric.

K. SUSPENSION**⚠ WARNING**

The suspension system does contain Dry Natural Rubber. The suspension, or any other component on the chair, does not contain any latex based product. The suspension components are enclosed and inaccessible to the user.

L. WIRING**⚠ WARNING**

Never pull on cables directly. This can result in wires breaking inside the connector or harness. To remove a plug or connector, always grasp the plug or connector itself. (See section XI (H) for wiring diagram).

M. POWER SEATING (SC,MPC)**⚠ WARNING**

1. **Operation**
 - While driving this wheelchair in the reclined, elevated, or tilted position use caution.
 - Do Not attempt to operate any power seating option while positioned on an incline.
 - Do Not attempt to operate any power seating option while this wheelchair is in motion.
 - Do not attempt to operate the lift or tilt power seating options around children.
 - Through programming it is possible to reverse the direction of all powered seating functions, ensure you know which direction your seat is going to move before operating.
2. **Reduced Speed Driving (Creep)**

This power chair is designed to automatically reduce the maximum driving speed to a creep mode when certain power seating limits are reached.
3. **Pinch points**

Pinch points may occur when operating the powered seating options on this chair. Ensure all hands and body parts are clear of all power seating components that may result in pinch points before operating them.
4. **Tilting Power Base with Push Handles**

Do not attempt to tilt power wheelchairs by pulling down on the push handles. Power wheelchairs have heavy bases. As such, attempting to tilt a power wheelchair to traverse obstacles can damage components in the seating system and/or modular actuators.

5. Remain Clear During Power Accessory Operation

Please stay clear of any powered actuator while the component is in motion. Sunrise power mechanisms move over large ranges of travel. Users should be aware of their surroundings while components are in motion.

6. Maximum User Weight

Do not exceed the weight capacity for your specific chair/seating system configuration. Doing so could result in premature failure or injury.

7. Latch Mode

While operating any power seating function in latched mode use caution. In latch mode, powered seating will not stop until a reverse command is performed or the end of travel is met.

**N. S.P.O.T. (Single Power Option Tilt)
POWER ACCESSORY (SC only)****⚠ WARNING**

The powered S.P.O.T. accessory for this chair has a maximum user weight capacity of up to 300 lbs. Never exceed this capacity while operating the powered actuator.

⚠ WARNING

The powered S.P.O.T. should not be operated for more than three minutes of continuous use. Doing so may shorten the life of the powered S.P.O.T.

O. POWER RECLINE**⚠ WARNING****Pinch Point**

Avoid putting hands or fingers near the power recline mechanism while in operation.

Weight Capacity

The maximum user weight capacity for the power recline is 250lbs if the seat depth is less than 17 inches, and up to 300 lbs for any seat depth over 17 inches. Exceeding this weight capacity could lead to injury and/or permanent damage to the equipment.

P. POWER LEGREST ACCESSORY AND USE

The power legrest accessory has a maximum user weight capacity of up to 300 lbs depending on your chair configuration. Never exceed this capacity while operating the powered actuator.

Q. TRANSIT OPTION AND USE

Refer also to sections VI-K: “Motor Vehicle Safety” for additional transit option and motor vehicle warnings.

⚠ WARNING

Contact Sunrise Medical customer service (800-333-4000) with any questions about using this power wheelchair for seating in a motor vehicle, or if your chair is a candidate for the transit option.

Whenever possible, wheelchair occupants should transfer into the vehicle seat and use the OEM (Original Equipment Manufacturer) vehicle-installed restraint system.

This wheelchair has been dynamically tested in a forward-facing mode with a specified crash test dummy restrained by both pelvic and upper-torso belt(s) (shoulder belts). It has been determined that both the pelvic and upper-torso belt(s) should be used to reduce the possibility of head and chest impacts with vehicle components. When travelling in a motor vehicle, use only Wheelchair Tie-down and Occupant Restraint Systems (WTORS) which meet the requirements of the SAE (Society of Automotive Engineers) J2249 Recommended Practice.

This wheelchair has been tested for seating in a motor vehicle with the factory-installed seating system only. This wheelchair must be in a forward facing position during travel in a motor vehicle.

This wheelchair is equipped with wheelchair-anchored pelvic belts. It has been dynamically tested to rely on wheelchair-anchored pelvic belts. If desired, vehicle-anchored pelvic belts may also be used. It is strongly recommended that the combination of both pelvic and upper-torso belt(s) be used to reduce the risk of injury if a sudden stop and/or collision were to occur.

To reduce the potential of injury to vehicle occupants, wheelchair-mounted accessories, including but not limited to IV poles, trays, respiratory equipment, backpacks, and other personal items should be removed from the wheelchair and secured separately. Postural supports, positioning devices, and/or strap(s) should not be relied on for occupant restraint. These items may be used in addition to the wheelchair anchored, or vehicle-anchored belts.

Wheelchairs with adjustable seat angles must be set to 10°. Do not alter or substitute wheelchair frame parts, components, or seating systems.

A sudden stop and/or collision may structurally damage your wheelchair. Wheelchairs involved in such incidents should be replaced.

Spill proof batteries, such as “gel cells”, should be installed on wheelchairs that will experience travel in a motor vehicle.

⚠ WARNING

NOTE– Only use the transit brackets included with the Quickie Pulse for the purposes described in this manual.

ABOUT TRANSPORT READY PACKAGES

The Quickie Pulse Transit System includes four factory-installed transport brackets and an optional wheelchair anchored pelvic belt. The Quickie Pulse 6 has been crash-tested in accordance with ANSI-Resna WC Vol I Section 19 Frontal Impact Test requirements for wheelchairs with a 170 lb crash dummy. As of this date, the Department of Transportation has not approved any tie-down systems for transportation of a user while in a wheelchair, in a moving vehicle of any type. It is Sunrise Medical’s position that users of wheelchairs should be transferred into the vehicle seating when transport is necessary and that the restraints made available by the auto industry be used.

Sunrise Medical does not recommend any wheelchair transportation systems

COMPLIANCE INFORMATION

This wheelchair conforms to the requirements of the ANSI-Resna WC Vol I Section 19.

NOTE– ANSI stands for: American National Standards Institute.
Resna: Rehabilitation Engineering and Assistive Technology Society of North America.

This wheelchair has been dynamically tested in a forward-facing mode with a specified crash test dummy, restrained by both pelvic and upper-torso belts in accordance with ANSI-Resna WC Vol I Section 19. Both pelvic and upper-torso belts should be used to reduce the possibility of head and chest impacts with vehicle components in the event of a sudden stop and/or collision.

SECURING THE WHEELCHAIR TO THE VEHICLE

(See Figures 1 & 2 below)

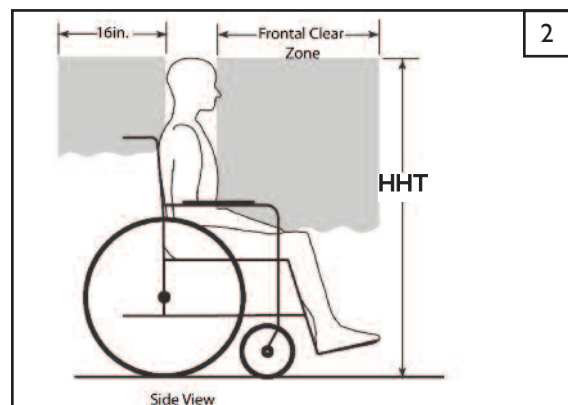
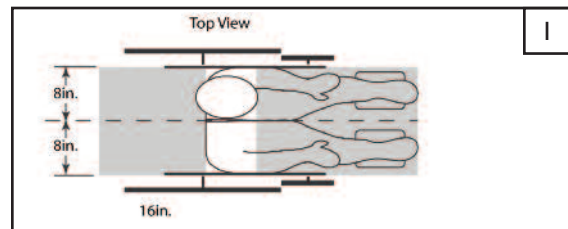
⚠ WARNING

This wheelchair must be in a forward facing position during travel in a motor vehicle. The recommended clear zones for wheelchair seated occupants restrained by both pelvic and upper-torso belt(s) and only by a pelvic belt are shown in the diagrams and described below. Frontal Clear Zones (FCZ) need to be larger when upper torso belt(s) are not used.

The Rear Clear Zone of 16in is measured from the rearmost point on an occupant’s head.

The Frontal Clear zone is measured from the front most point of an occupant’s head and is 26-inches with pelvic and upper-torso belt(s) and 37 inches with only a pelvic belt. The frontal clear zone may not be achievable for wheelchair- seated drivers.

The estimated seated height (HHT) from the ground or floor to the top of the wheelchair-seated occupant’s head ranges from approximately 47 inches for a small adult female to about 61 inches for a tall adult male.



SECUREMENT POINTS

Rear securement points(A), front securement points(B), Pelvic Belt Securement point(C)

SECURING THE WHEELCHAIR

This wheelchair is to be used only with Wheelchair Tie-down and Occupant Restraint Systems (WTORS) that have been installed in accordance with the manufacturer’s instructions and SAE J2249.

NOTE—A copy of SAE J2249 Wheelchair Tie-down and Occupant Restraint Systems (WTORS) for use in Motor Vehicles can be obtained from:

SAE International
 400 Commonwealth Drive.
 Warrendale, PA. 15096-0001
 (877) 606-7232 or (724) 776-4970

Attach WTORS to the tie-down brackets in accordance with the manufacturer’s instructions and SAE j2249.

SECURING THE OCCUPANT:

WHEELCHAIR-ANCHORED BELTS 3 4

⚠ WARNING

Only use a pelvic belt system that meets the requirements of ANSI-Resna WC Vol I Section 19 and SAE J2249, and has been specified to work in conjunction with the Quickie Pulse 6 transit system.

I. Installation

- a. Install the pelvic belt (D) onto the pelvic belt securement point anchored to the seating frame of the Quickie Pulse 5 or 6. Using a 10mm Hex key, torque the screw to 144in-lbs securing the pelvic belt to the mounting anchor (C).
- b. Repeat step I for the opposite side.
- c. Upper torso attachment point(E) shown.

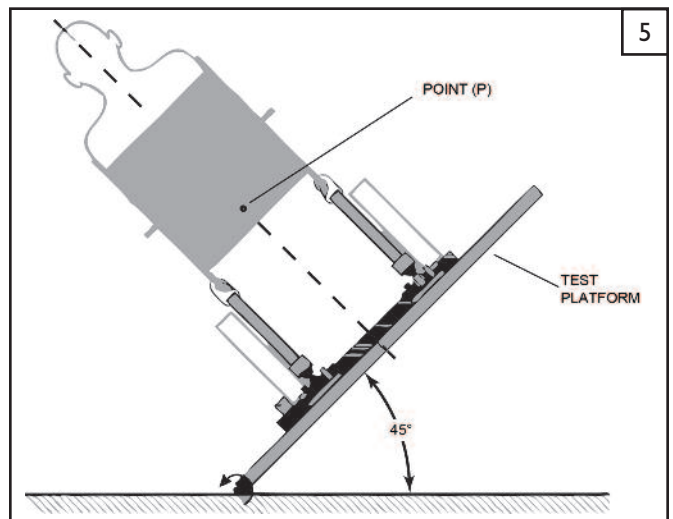
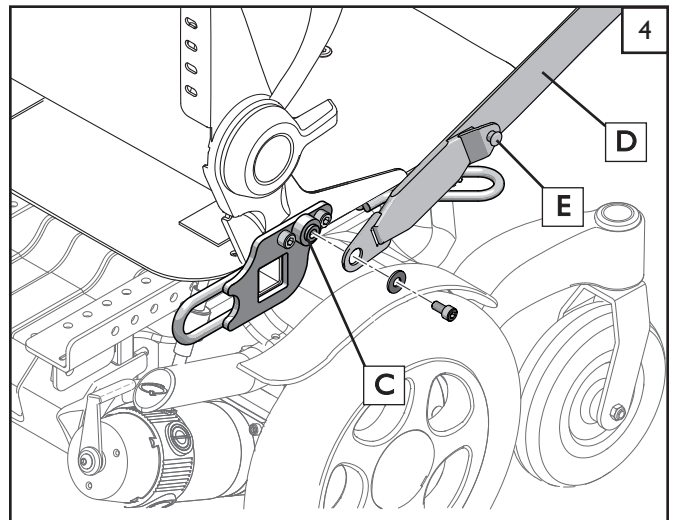
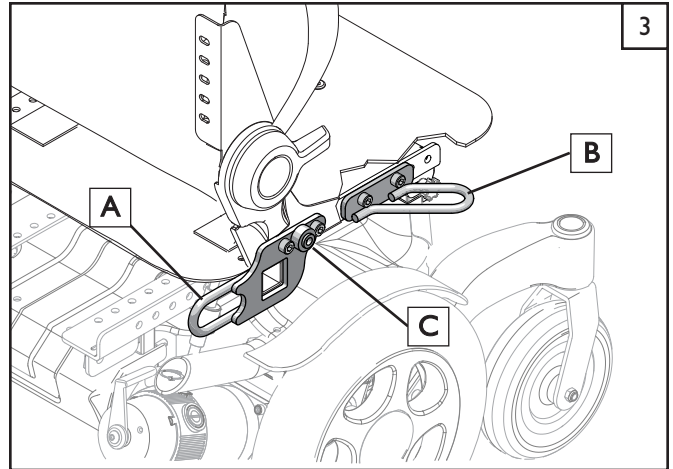
VEHICLE-ANCHORED BELTS 4 5

This wheelchair has an overall rating of “A” with regard to accommodating the use and fit of vehicle-anchored belts. This rating is scored as follows: A = Excellent, B = Good, C = Fair, D= poor.

The test for Lateral Stability Displacement for Point (P) is shown in the figure at right. The average test result for point (P) is:

- Quickie Pulse 6 - 0.547inches (13.9mm)
- Quickie Pulse 5 - 0.547inches (13.9mm)

NOTE—Figure 5 shows the rear view of the wheelchair and human surrogate secured on test platform and tilted to 45°.



SEATING SYSTEM

⚠ WARNING

This wheelchair has been tested for seating in a motor vehicle with the factory installed seating system only. Ensure that the factory installed seating system is secured to the wheelchair frame before operation. Refer to the seating system owner's manual for further information.

CAPTAIN'S SEAT OPTION

LOCKING PIN ACTIVATION 6 7

⚠ WARNING

Captains seat must be used in conjunction with WC-19 Tie-down brackets

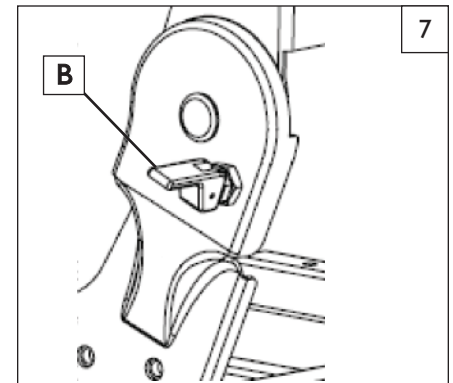
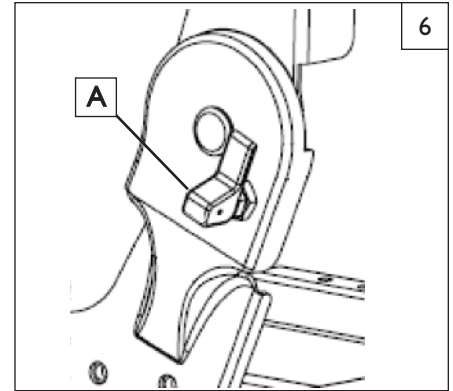
1. Configuration for standard use (Driving the Chair)

- Locking Pin Lever (A) should be disengaged. (Figure 6)
- Backrest can be reclined or folded as needed.

2. Transit Configuration (Captains seat used in a vehicle)

- Locking Pin Lever (B) should be engaged. (Figure 7)
- Backrest is now in locked position (99°)

MAKE SURE TO ENGAGE LOCKING PIN FOR TRANSIT USE.

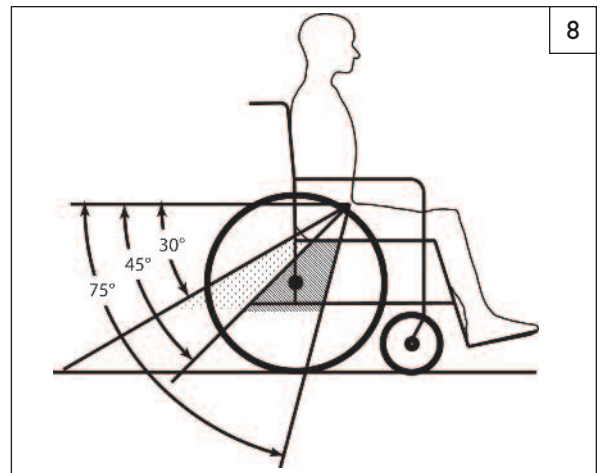


POSITIONING BELTS 8 9

⚠ WARNING

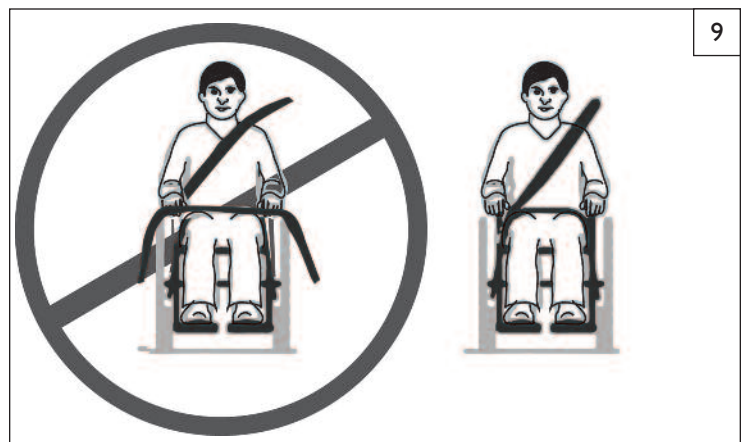
The angle of the pelvic belt should be within the preferred zone of 45 to 75 degrees to the horizontal or within the optional zone of 30 to 45 degrees to the horizontal.

Steeper side-view pelvic belt angles are especially important if the pelvic belt is intended to be used for postural support in addition to occupant restraint in a frontal crash. Steeper angles will reduce the tendency for a vertical gap to develop between the user and the belt due to compliance of seat cushions and belt movement, thereby reducing the tendency for the user to slip under the belt and for the belt to ride up on the soft abdomen during normal use. Steeper belt angles also reduce the tendency for upper-torso belts to pull the pelvic belt onto the abdomen during frontal impact loading.



NOTE- For this procedure, refer to figure 9.

- a. The pelvic belt should be worn low across the front of the pelvis.
- b. Position the upper torso belts over the shoulders.
- c. The belt(s) should not be held away from the body by the wheelchair components or parts, including but not limited to the armrests or wheels.
- d. Ensure the belt(s) are not twisted.
- e. Adjust belts as firmly as possible being mindful of user comfort.



A. ADJUSTMENT NOTES

1. Work Surface For Set-Up:

Use a flat surface, such as a table, to assemble, adjust and check your chair. This makes the steps easier and helps ensure a correct set-up.

2. Fasteners:

- Many of the screws and bolts on this chair are special high-strength fasteners and may have special coatings.
- Many nuts are of the Nylock type. They have a plastic insert to help prevent loosening.
- Only use screws, bolts and nuts provided by Sunrise.

⚠ WARNING

- 1. Use of improper fasteners may cause the chair to fail.**
- 2. Over- or under-tightened fasteners may fail or cause damage to chair parts.**
- 3. If bolts or screws become loose, tighten them as soon as you can. Loose bolts or screws can cause damage to other chair parts causing them to fail.**
- 4. Washers & Spacers:**
 - Note the position of washers and spacers before disassembly.
 - To avoid damage to the frame, replace all washers and spacers when you reassemble parts.
- 5. Torque Settings:**
 - A torque setting is the optimal tightening for a particular fastener. Use a torque wrench that measures inch-pounds to secure screws, nuts and bolts on this chair.

NOTE– Unless otherwise noted, use a torque setting of 120 in-lbs for all fasteners.

B. TOOLS YOU MIGHT NEED

1. Basic Tool Kit:

To set-up, adjust and maintain your chair you may need the following tools:

- Combined Phillips and flat screw driver
- Standard metric wrenches from 10mm - 19mm
- Metric Hex wrenches from 5mm - 8mm
- Metric socket set 10mm - 19mm
- Imperial Allen wrenches from 5/64" to 1/4"
- Wire cutters, and Needle nose pliers
- Torque wrench that can measure up to 120in-lbs

You can obtain a multi-purpose tool kit from Sunrise, or buy the tools you need from a hardware store.

C. BATTERY REMOVAL 10 11

1. To remove the batteries before transporting or servicing:

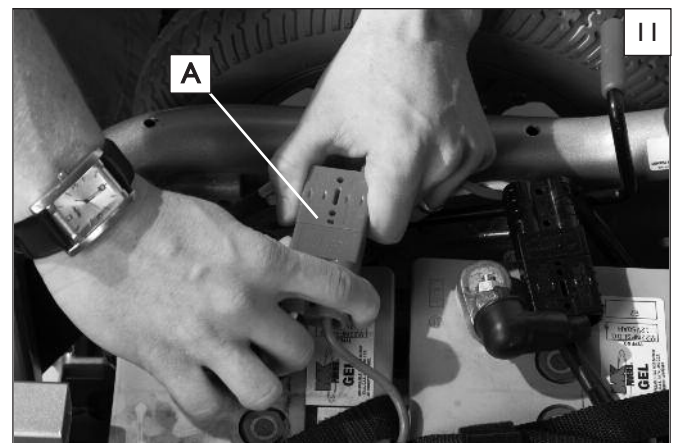
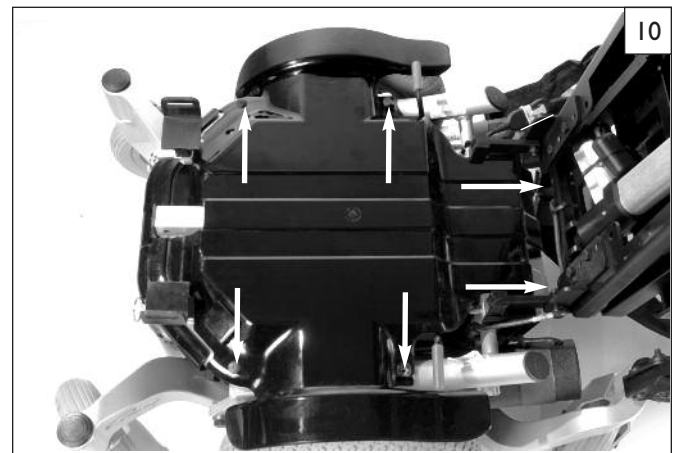
- Carefully remove seat (see Section O Seat removal)
- Remove the shroud by first removing the six fasteners (Figure 10), then lift up and remove the shroud.
- Unplug the main power connect (A) (figure 11)
- Lift the batteries out of the frame using the battery strap as a lifting handle.

2. Battery installation

- See section X. (Batteries) for installation

⚠ WARNING

Batteries may weigh up to 39 lbs. Care must be taken to avoid injury when lifting up on battery straps.



D. FOLDING BACKREST 12

Quickie Pulse wheelchairs are shipped with backrest in folded position. (optional)

1. Upright Positioning

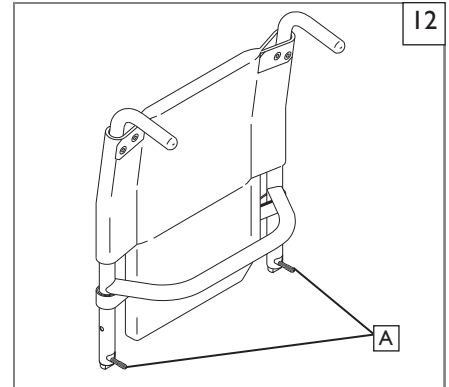
- Lift backrest to upright position so that latch handles (A) lock into place.
- Backrest is ready for use.

2. Folding Backrest

- Lift and turn backrest latch handles (A) inward or outward.
- Fold backrest forward.

⚠ WARNING

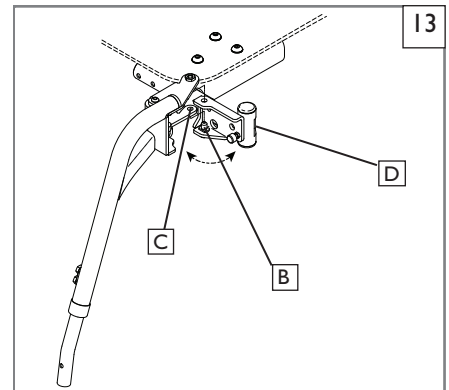
Backrest latches must be locked into place before operating wheelchair.

**E. SWING-AWAY FOOTRESTS** 13 14**1. Installation**

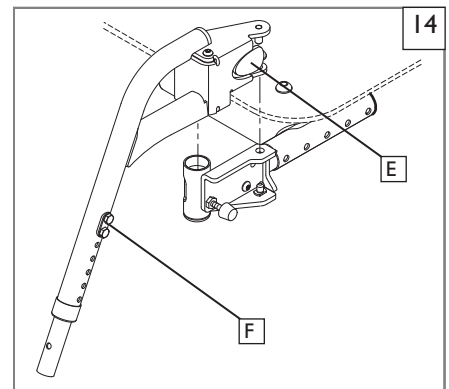
- Place swing-away pivot pin (B) into the locating hole (C) on top of the hanger mount with the footrest facing outward from frame.
- Rotate the footrest inward until latch plate locks (D) into place on locking bolt.

2. Removal

- To remove footrest, press quick-release lever (E).
- Rotate footrest outward and lift.

**3. Height Adjustment**

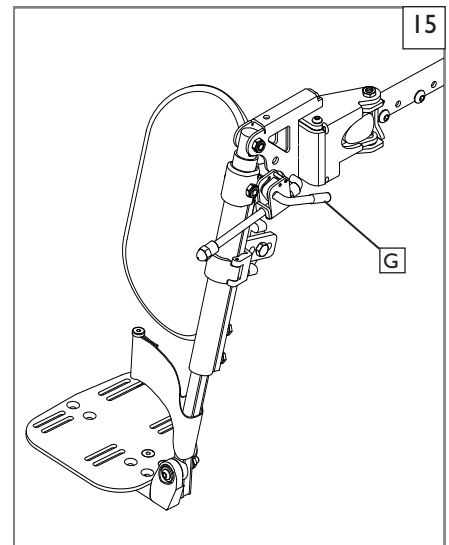
- Remove both bolts (F) in the hanger frame tube.
- Reposition footrest height.
- Re-tighten all bolts (F).

**F. ELEVATING LEGREST (Optional)** 15**1. Installation**

To install or remove Elevating Legrest (ELR) see instructions for Swing-away Footrest installation.

2. Adjustment

- To raise legrest, lift to desired position. Legrest will automatically lock in place.
- To lower legrest, while seated in chair, first lift slightly then press release lever (G) down and lower legrest to desired position.

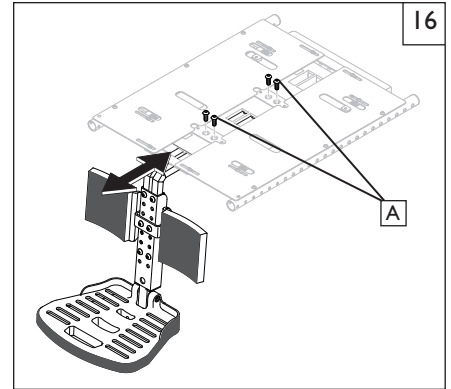


G. CENTER MOUNT HANGER ADJUSTMENT 16 17 18

(ASAP Seating only)

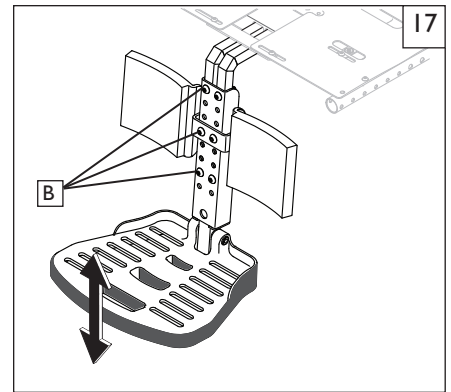
1. Removal 16

- a. Remove the four screws (A) and slide the footrest out.



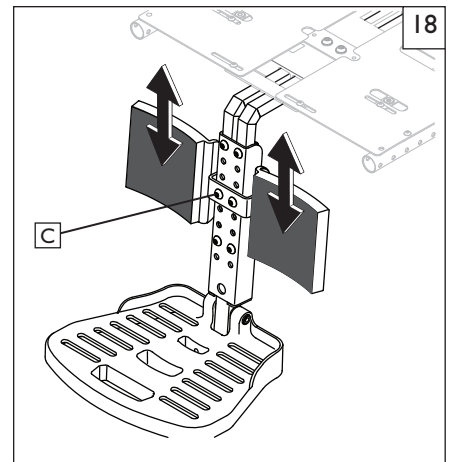
2. Height Adjustment 17

- a. Remove the six securing screws (B).
- b. Move footplate to desired height.
- c. Re-install screws (B) through desired holes.



3. Calf pad Adjustment 18

- a. Remove the two securing screws (C).
- b. Move Calf Pads to desired height.
- c. Re-install screws (C) through adjusted holes.



H. DUAL-POST HEIGHT-ADJUSTABLE ARMRESTS (Option),

FIXED HEIGHT STANDARD 19

The dual-post flip-back armrest can be used as either a flip-back armrest or a removable armrest.

1. Installing Armrest

- a. Insert front and rear posts into armrest receivers.
- b. Engage levers (D and E) to secure armrest.

2. Set-up for Flip-back Operation

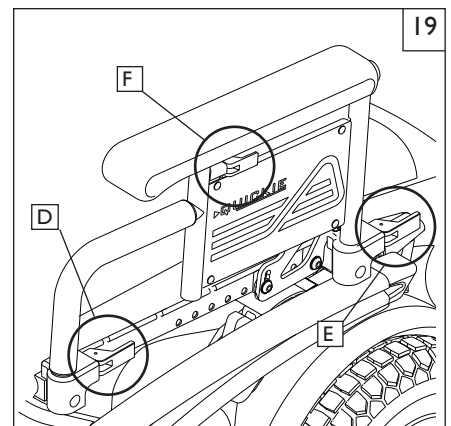
- a. Disengage lever (D) so front post is able to come free.
- b. Armrest now has the ability to be flipped back without removal.

3. Set-up for Removal

- a. Disengage levers (D and E) so front and rear posts are able to come free.
- b. Armrest can now be easily removed for transferring.

4. Height-Adjustment (option)

- a. Release the upper securing lever (F).
- b. Set at desired height
- c. Return securing lever to locked position.
- d. Move armrest up or down to allow armrest to snap into place

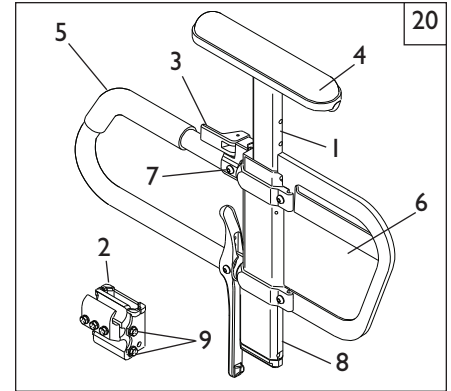


I. SINGLE POST HEIGHT-ADJUSTABLE ARMRESTS (optional) 20

1. **Installation**
 - a. Slide the outer armpost into the receiver mounted to the wheel chair frame.
 - b. The armrest will automatically lock into place.
2. **Height Adjustment**
 - a. Rotate release lever to stop.
 - b. Slide armrest pad up or down to desired height.
 - c. Return lever to locked position.
 - d. Push arm pad until upper armpost locks firmly into place.
3. **Removing Armrest**
 - a. Rotate release lever and remove the armrest.
4. **Replacing Armrest**
 - a. Slide armrest back into receiver.
 - b. Return release lever to locked position against armpost.
5. **Adjusting Armrest Receiver Fit (tighten or loosen fit)**

To tighten or loosen the fit of the outer armpost in the receiver:

 - a. Loosen the four bolts on the sides of the receiver.
 - b. With the armrest in the receiver, squeeze the receiver to achieve the desired fit.
 - c. Tighten the four bolts.
6. **Adjusting Inner Armpost Fit**
 - a. Two set screws are installed in the outer armpost.
 - b. Turn the set screws in or out until the desired fit is achieved.



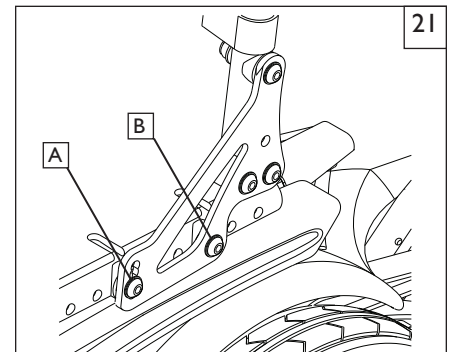
Height-Adjustable Armrest Key

1. Inner Arm Post
2. Receiver
3. Release Lever, Locked Position
4. Armrest Pad
5. Transfer Bar
6. Side Panel
7. Tension Adjustment Set Screw
8. Outer Arm Post
9. Receiver Adjustment Bolts

J. SEAT DEPTH ADJUSTMENT 14" - 16", 20" - 22" only 21

The seat depth can be adjusted in one inch increments on standard rehab seating.

1. **Seat Frame Depth Adjustment**
 - a. To adjust, remove the two bolts (A & B) from each side of the backrest pivot plate.
 - b. Reposition the backrest to the desired position.
 - c. Replace and retighten bolts on each side of the backrest pivot plate.
2. **Back Angle Adjustment on Seat Frame**
 - a. Remove the front securing bolt (A) on the side of the backrest hinge plate.
 - b. Loosen the lower rear bolt (B)
 - c. Set at desired angle. There are five holes (in 4° increments) to choose from.
 - d. Reinstall the front bolt and tighten both bolts securely.



K. CAPTAINS SEAT 22 23

The Captains seat back can be manually reclined, folded, or angle adjusted.

1. **Adjusting the recline angle**
 - a. To adjust, pull up on the release lever (C) located on the right side of the backrest.
 - b. Reposition the backrest forward or backward to the desired position.
 - c. Release the lever (C) and wiggle the backrest to make sure it locks in place.
2. **Folding the Back (unoccupied)**
 - a. To fold, Pull up on the release lever (C) located on the right side of the backrest.
 - b. The backrest should spring forward into the folded position as shown.
 - c. Release the lever.
 - d. To unfold the back, pull up on the release lever (C) and adjust the back to an upright position.



3. Seat depth adjustments with 1" increments 24 25

- a. Using a 5mm Hex Key, remove the M8 Flat head screws(A), (3 on each side)
- b. Using a 5mm Hex Key, remove the M8 Flat head screws (B), (1 on each side)
- c. Using a 5mm Hex Key, loosen the M8 Flat head screws (C), (1 on each side)
- d. While holding the backrest on each side, slide it front or back to achieve the desired position.

NOTE– Changing the seat depth can effect the balance of your chair. Test the chair carefully before regular use if a seat depth adjustment has been made.

4. Seat depth mounting positions

- a. Using the Seat depth mounting positions table, and the hole number callouts, reference the correct hole positions to achieve the desired width and depth.

	16" WIDE	18" WIDE	20" WIDE
14" DEEP	-	-	-
15" DEEP	2,4,6	-	-
16" DEEP	3,5,7	1,3,5	-
17" DEEP	4,6,8	2,4,6	-
18" DEEP	5,7,9	3,5,7	1,3,5
19" DEEP	-	4,6,8	2,4,6
20" DEEP	-	5,7,9	3,5,7
21" DEEP	-	-	4,6,8

5. Back height adjustments with 1" increments 26

NOTE– There are 3 positions of adjustment in 1" increments for the back. Position 2 (+2) (D), Position 1 (+1) (E), and position 0 (default) (F).

- a. Using a 5mm Hex key, remove the M8 flat head screws (3) on each side.
- b. Position the backrest at the desired height. The top screw should be mounted as shown (figure 26).
- c. Holding the backrest in place, tighten the screws.
- d. Repeat the steps on the other side, and ensure that the left and right sides are positioned at the same height.

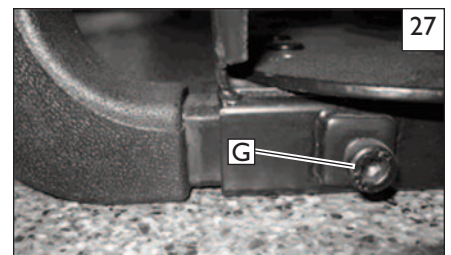
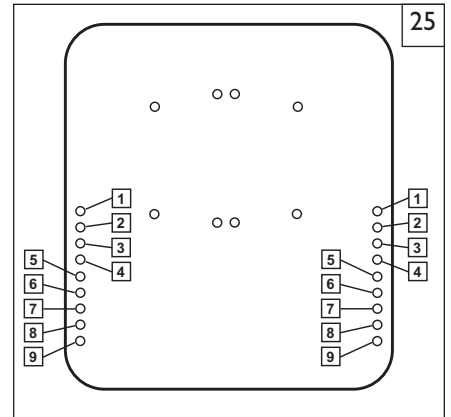
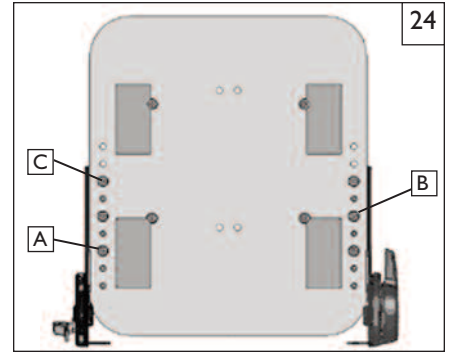
6. Armrest width adjustment 27

NOTE– You can change the armrest widths independantly, remember that this adjustment will increase the overall width of the wheelchair.

- a. Locate the 2 armrest fasteners (G) on each side of the armrest receiver bracket.
- b. Loosen the fasteners.
- c. Slide the armrests in or out to the desired width.
- d. Re-tighten the fasteners.

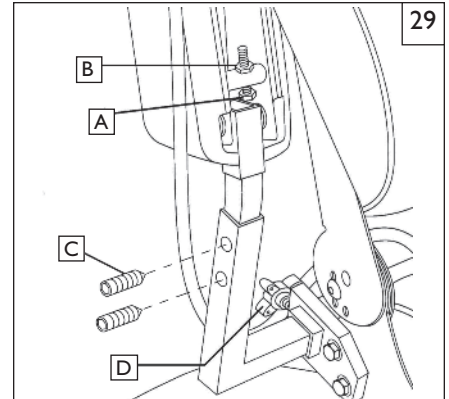
7. Armrest height adjustment 28

- a. Using a 4mm Hex key, loosen the two M5 set screws(H) located on the armrest receiver.
- b. Raise or lower the armrest to the desired height.
- c. Tighten the set screws to secure the armrest.



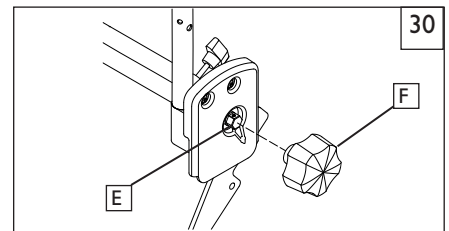
8. Armrest angle adjustment 29

- a. Lift the armrest straight up so that it is perpendicular to the floor.
- b. Loosen the jam nut (A)
- c. Turn the adjusting screw (B) to raise or lower the front of the armrest.
- d. Tighten the jam nut (A) to lock the adjusting screw into place.
- e. Make sure that the set screws (C), and armrest knob (D) are tight when finished.



L. MANUAL RECLINE OPERATION 30

The ASAP II seating system has two manual recline options. The first is using a 16mm socket wrench at point (E) and the second can be done by using a knob (F) on the side of the chair. To recline the chair, rotate this knob clockwise and turn the knob counter-clockwise to return the back to a more upright position.

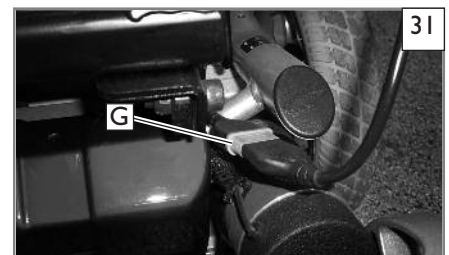


M. ASAP II SEATING ADJUSTMENTS

Please refer to the ASAP Seating Adjustment Guide for details on how to adjust the seat depth, seat width, armrest height, and backrest angle.

⚠ WARNING

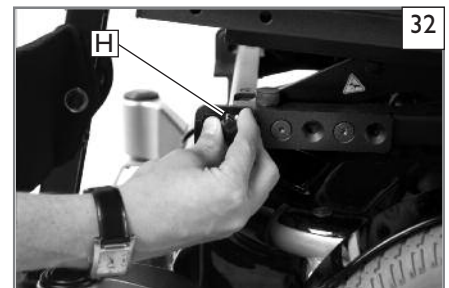
The front seat posts must be positioned to the exact same height. The rear seat posts must also be set to the same height. Failure to do this will result in the failure of components or injury to the rider. Be careful when removing hardware and safety pins, the seat is heavy and has the potential to pinch or crush your fingers. To be safer, place a book, or steel spacer in between the seat and the frame to ensure that you don't hurt your hands while making these adjustments. You must replace the safety lock-out pin (Figure 34) to prevent inadvertent release of the seat while moving.



N. SEAT REMOVAL 31 32 33

Most adjustments that can be made to the ASAP II seating system, should be done with the seating system removed from the base. Standard practice should be to remove the seating system and place it on a workbench for an easier and safer adjustment.

- a. Disconnect the joystick power cable (G) in the rear of the chair.
- b. Remove the hardware(H) that attaches the seat to the front of the seat posts.
- c. Tilt the seat back to allow access to the battery compartment and the seat hardware.



⚠ WARNING

Pinchpoint! Be Careful when replacing the seat onto the mounts, ensure that you do not pinch your fingers

⚠ WARNING

Always replace the safety lockout pin (Figure 35) to secure the seating system to the base. If the pin is left out the wheelchair could become unstable putting the rider and components at risk.



O. SEAT HEIGHT ADJUSTMENTS 34

- a. After removing the seat, remove the lockout Pin (I) from all 4 seat mount posts.
- b. In most cases, select the desired seat height by moving all four post up the same distance, so the seating system is level following the adjustment.
- c. Reinsert the hardware



P. SEAT TO FLOOR HEIGHT/PRE-TILT POSITIONING 35 36

Your ASAP II seating system can be adjusted to many different seat to floor heights, and pre-tilt positioning depending on your specific configuration. Seat to floor heights and Pre-tilt positioning should only be altered by a trained medical professional. For the correct Pre-tilt settings and seat to floor heights, in relation to specific configurations of the Pulse, please Refer to the seat to floor matrix in the Pulse service manual before changing any of the factory settings.


⚠ WARNING

DO NOT increase the front post height independent from the rear posts when providing seating pre-tilt.

- NOTE**– For chairs configured with SPOT tilt, do not increase the Pre-tilt greater than 3 degrees.
 For chairs configured with seat elevator, do not increase the Pre-tilt greater than 3 degrees.
 For chairs configured with SPOT tilt and seat elevator, do not increase the seat-to-floor height greater than 1” from the lowest position.
 For chairs configured with SPOT tilt and recline, do not increase the seat to floor height greater than 18”, and do not increase the pre-tilt greater than 0 degrees.

Q. SEAT PAN AND BACK SIZE ADJUSTMENTS

Your ASAP II seating system can be adjusted to a wide range of widths and depths to accommodate specific user needs. Seating dimensions should only be altered by a trained medical professional and may require new seat cushions. Please refer to the Pulse Service Manual for more detailed instructions on how to customize the size of your seat.

R. JOYSTICK 37 38 39 

Controls:

Two types of joysticks are available: LED and Color Display.

The joystick assembly has 3 components: The Joystick, The Power Module, and the communications cable.

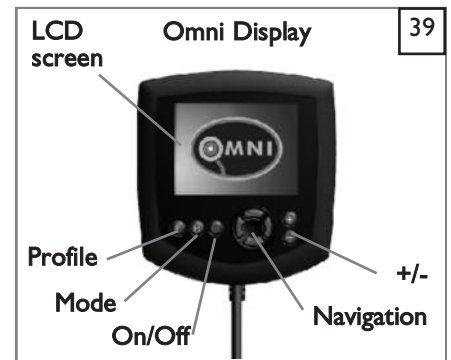
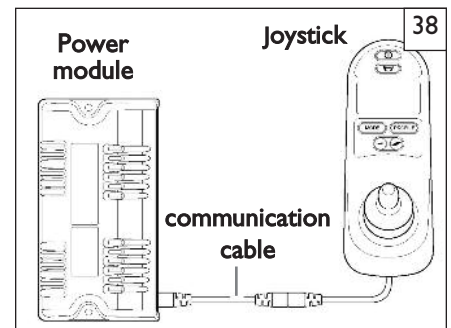
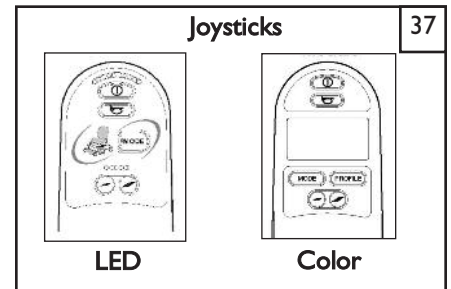
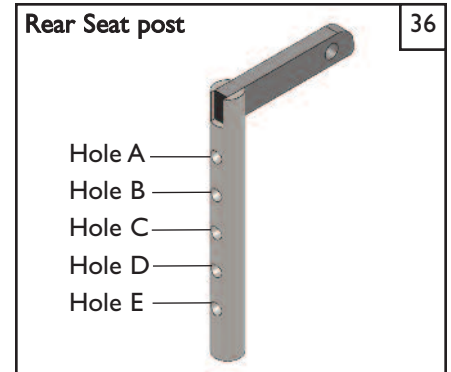
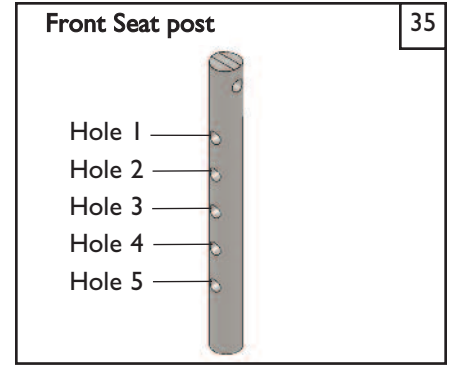
Omni Input/Display 39

The Omni is a universal specialty controls interface that accepts signals from many different types of SIDs and translates them into commands compatible with the PG Drives Technology RNET control system.

S. POWER RECLINE, TILT & LIFT OPERATION

The power recline, tilt and lift features on your chair can all be operated using the joystick on your chair. Follow the instructions below to operate:

1. Make sure your controller is on.
2. From the Drive Mode, press the Mode button to enter Power Seating Mode.
3. Move the joystick left or right selecting the power option (recline, tilt, lift, legrests) you wish to control.
4. Move the joystick forward or backward to adjust the selected power option to the desired position.
5. Press the Mode button to return to normal operation or continue moving the joystick left or right to adjust the next power option. Multiple Mode button presses will be necessary if other modules, such as Bluetooth or Output, are active.



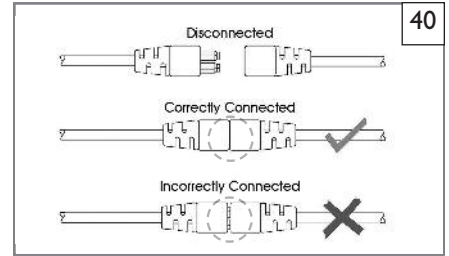
Mating Connectors 40

To connect the communication cables: Holding the connector housing, firmly push the connector into its mate until you can no longer see the yellow plastic. The connectors are secured using a friction system.

To disconnect the communication cables: Holding the connector housing firmly, pull the connectors apart.

NOTE– Do not hold or pull on the cable. Always grip the connector when connecting and disconnecting.

When the control system is first switched on after a connection, or system component change, the timer will be displayed while the system checks itself. Then the re-start icon will be displayed. Switch the control system off and on again to operate.

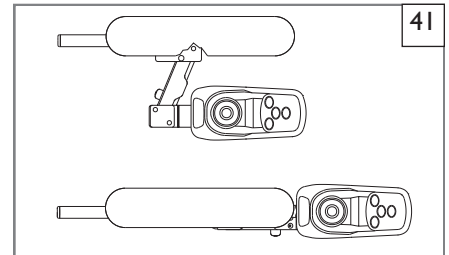


T. JOYSTICK RETRACTABLE MOUNT (Optional) 41

The joystick or Enhanced Display is mounted with a mechanism which allows the control to be locked in a forward or retracted position using magnets.

Adjustment

- a. To retract the joystick, push outward on the inside of joystick.
- b. Push the joystick away from front of armrest until it locks into retracted position.
- c. To return to forward position, push the joystick forward until it locks into place.



U. SHROUD REMOVAL 42 43

The plastic protective shroud can be removed for adjustment or servicing.

1. Remove the top shroud

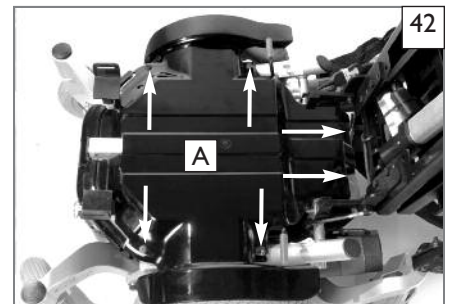
- a. Remove the Seat (Section Q previous page).
- b. Remove the six screws(A) that hold the shroud to the frame.
- c. Once all of the screws have been removed, the shroud should be free to remove.

2. Remove the rear shroud

- a. Remove the two rear shroud screws.
- b. Pull downward at the top of the rear shroud, then lift up and off.

3. Replacing the front, or rear shroud

- a. Position the shroud and hand thread a few screws to hold the shroud in place.
- b. You can then insert the other screws while moving the shroud to line up the holes.
- c. Be sure not to tighten screws too much, because it could fracture the plastic.



V. CONTROLLER POSITION 44

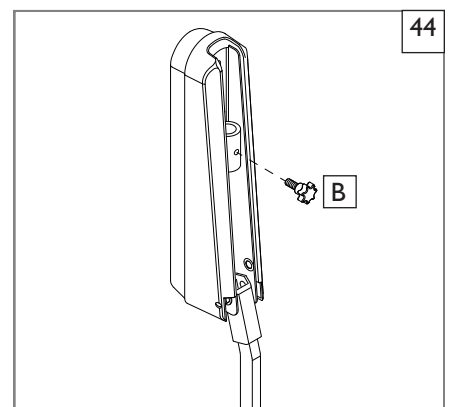
You can move the controller in or out in relation to the armrest. You can also move the controller to either side of your chair to accommodate either left-hand or right-hand use.

⚠ WARNING

Be careful of pinching your controller cords. When the controller is moved, the harness and cord can be at risk of pinching from the Seat frame, and/or the Power base frame. Be sure to route and secure the cord with a zip tie to avoid cord pinching. Cord pinching could eventually disable your power chair if left unchecked.

1. Extending the controller

- a. Flip up the armrest so that it is perpendicular to the floor.
- b. Loosen the thumbscrew (B) on the controller bracket.
- c. Slide the controller in or out of the armrest to the desired position.
- d. Tighten the thumbscrews (B) to secure the controller.



2. Moving the controller from one side to the other

- a. Turn off the power to the controller.
- b. Unplug the controller connectors from the power base.
- c. Remove any wire ties securing the controller harness to the armrest.
- d. Flip up the armrest so that it is perpendicular to the floor as shown(Figure 44)
- e. Loosen the thumbscrew (B) on the controller bracket and slide the controller out.
- f. Re-tighten the thumbscrew (B), so it won't be lost accidentally.
- g. Loosen the thumbscrew on the other armrest.
- h. Slide the controller arm into the other armrest, and tighten the thumbscrew.
- i. Route and secure the controller harness to the back of the power base and plug in the controller cord. Make sure to avoid any areas where the cord may be pinched.

W. CHECK-OUT

Once the wheelchair is assembled and adjusted, it should roll smoothly and easily. All accessories should be checked to make sure they are also performing smoothly. After the wheelchair has been set-up, be sure that the chair performs to your specified operational settings.

If the chair does not perform the way you expect it to, (according to specifications), turn your wheelchair OFF immediately and contact your authorized supplier to re-program operational settings using the RNET operating guide.

If you have any problems, follow this Procedure:

- a. Review the Set-up, Adjustment, and use section and the Operating Guide to make sure the chair was properly prepared.
- b. If your problem persists, contact your authorized supplier. If you still have a problem after contacting your authorized supplier, contact Sunrise Medical Customer service. See the introduction page for details of how to contact the people who can help you.

A. PERFORMANCE CONTROL SETTINGS

NOTE– BEFORE attempting to check and/or adjust settings on your joystick, be sure to see your Dealer or Clinician and have them make the adjustments if needed.

- It is vital to match control settings to your level of function and ability.
- Consult your health care professional and your supplier to select the best control settings for you.
- Check and adjust the settings every six to twelve months.

⚠ WARNING

Adjust the control settings immediately if you notice any change in your ability to: Control the joystick, or avoid running into objects.

- Control settings can be adjusted by your dealer

B. THERMAL ROLLBACK

Your chair has a Thermal Roll Back Circuit. This protects the controller from damage due to overheating. In extreme conditions (such as repetitive hill climbing), the circuit will decrease the power to your motors. This allows the chair to operate at a reduced speed, without overheating the components. When the controller cools, the chair will return to a normal speed.

C. JOYSTICK STATIONARY

Your chair has an available programming feature called “Joystick Stationary” which can be set by your dealer. This feature senses when the joystick is displaced from neutral, yet left in a steady position for a predetermined period of time. The controller will automatically turn off if the set time has been reached. This feature is designed to protect the user, batteries and electronics if the joystick is inadvertently displaced. There are two parameters that can be adjusted:

- Joystick Stationary Time:**
This is the time the joystick has to remain within the stationary range before the unit will come to a stop. It can be programmed from 0 to 60 minutes in steps of one minute. Select 0 to disable the function. Default setting is 0 (Disabled).
- Joystick Stationary Range:**
This determines the size of a region around the present joystick position. If the joystick remains within this region for the stationary time the controller will stop. The range can be programmed from 1 to 50, in steps of 1. Default setting is 1.

⚠ WARNING

Before turning on or adjusting these parameters, carefully read and understand the implications for use of these features, Joystick Stationary Time and Joystick Stationary Range. When the “Joystick Stationary Time” is reached within the “Joystick Stationary Range”, the drive motors on the chair will shut off. As an example, this will happen while driving in a straight line for extended periods of time with no joystick movement. Once the drive motors turn off, the user will need to turn the chair off and back on to drive.

D. VR2 JOYSTICK ASSEMBLY 45

The standard VR2 joystick controls the chair's performance. It consists of the following parts:

1. Speed Control or Drive Mode Selection Buttons (A and B)

- To decrease the speed level depress button A. Or, when 1- 5 Drive modes are programmed, depress button A to activate lower drive mode(s).
- To increase speed level, depress button B. Or, when 1- 5 Drive modes are programmed, depress button B to activate higher drive mode(s).
- Speed level active is indicated on display (C) by a series of five lights. One light indicates slowest level currently active, while five lights indicates highest level currently active.
- Drive Mode is indicated by a single light. The first light indicates Drive Mode 1; the second light indicates Mode 2, and so on.

2. Battery Charge Indicator (D)

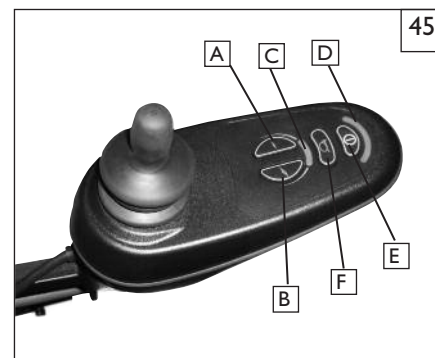
Displays the charge available in the battery and alerts the user when the charge level is low.

- Steady: Indicates that all is well.
- Flashing Slowly: The control system is functioning correctly, but you should charge the battery as soon as possible.
- Stepping Up: The wheelchair batteries are being charged. You will not be able to drive the wheelchair until the charger is disconnected and you have switched the control system off and on again.
- If the battery gauge shows red, yellow and green, the batteries are charged (bars 1-10).
- If the battery gauge shows just red and yellow, then you should charge the batteries as soon as you can (bars 1-7).
- If the battery gauge shows just red, then you should charge the batteries immediately (bars 1-3).

3. On/Off Button (E)

Turning the chair on or off is accomplished by depressing button E.

4. Horn (F)



VR2 Joystick

5. Joystick (A) 46

The joystick controls the direction and speed of your chair. Turn the chair on and move the joystick in the direction you want to go.

- Moving the joystick from the neutral (center) position disengages the motor brakes, allowing the chair to move.
- The chair will move faster the more you move the joystick away from neutral.

NOTE– If your speed becomes hard to manage, release the Joystick and the chair will come to a complete stop.

- When you release the joystick it will return to neutral; the chair will slow to a stop and the motor brakes will reengage.
- We recommend that you switch the chair off if you stop for any length of time. This will conserve battery power.

NOTE– Once the chair stops, switching the chair off will not affect the motor brakes.

6. Joystick Boot (B) 46

Make sure the boot is not torn or cracked (this could allow debris, water or moisture to enter). If the boot is torn or cracked, replace it as soon as you can.

7. Tilt or Lift Control (SC & MPC only) (C) 46

This button once depressed allows you to control the up and down movement of the tilt/lift. Press button “I”. Then push the joystick forward to tilt/lift the seat upward or pull the joystick back to tilt/lift the seat downward. Pressing button “I” again will allow drive operations to resume.

E. LED JOYSTICK 47 48

1. On/Off Button

The on/off button applies power to the control system electronics, which in turn supply power to the wheelchair’s motors. Do not use the on/off button to stop the wheelchair unless there is an emergency. (If you do, you may shorten the life off the wheelchair drive components.)

2. Actuator Indicator 48

This LED set displays which actuator channel is currently being controlled when the control system is in Actuator Mode. Actuator selection and operation is achieved using the joystick.

- Motions to the LEFT or RIGHT select different actuator channels.
- Motions FORWARD and BACKWARD move the actuator(s) selected.

3. Battery Indicator

Displays the charge available in the battery and alerts the user when charge level is low.

- Steady: This indicates that all is well
- Flashing Slowly: The control system is functioning correctly, but you should charge the battery as soon as possible.
- Stepping Up: The wheelchair batteries are being charged. You will not be able to drive the wheelchair until the charger is disconnected and you have switched the control system off and on again.
- If the battery gauge shows red, yellow and green, the batteries are charged (bars 1 - 10).
- If the battery gauge shows just red and yellow, then you should charge the batteries as soon as you can (bars 1 - 7).
- If the battery gauge shows just red, then you should charge the batteries immediately (bars 1 - 3).

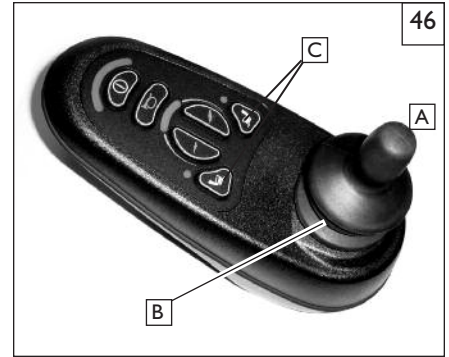
4. Maximum Speed Indicator

This is a gauge that shows the maximum speed or profile setting of the wheelchair. There are five speed/profile settings– step 1 is the lowest speed and step 5 is the highest.

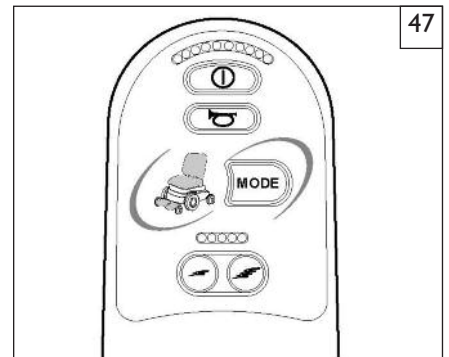
- Speed level active is indicated on display by a series of five lights. One light indicates slowest level currently active, while five lights indicates highest level currently active.
- Drive mode is indicated by a single light. The first light indicates Drive Mode 1; the second light indicates Mode 2, and so on.

5. Speed Decrease Button 48

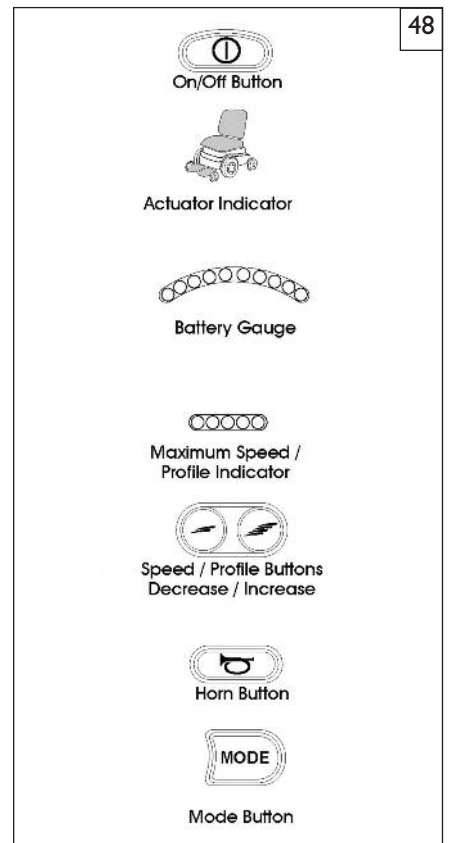
This button decreases the maximum speed setting or, if the control system is programmed for drive profile operation, selects a lower drive profile.



VR2 Joystick with Actuator Control



LED Joystick



6. Speed Increase Button 48

This button increases the maximum speed setting or, if the control system is programmed for drive profile operation, selects a higher drive profile.

7. Horn Button 48

The horn will sound when this button is depressed.

8. Mode Button 48

The Mode button allows the user to navigate through the available operating modes for the control system. The available modes are dependent on programming and the range of auxiliary output devices connected to the control system.

F. COLOR LCD SCREEN

This section covers those joystick modules that are fitted with a color LCD screen. The color LCD screen is split into three areas of information. The Top Bar, the Base Bar and the Main Screen Area.

1. Top Bar 49

Battery Indicator 50

Displays the charge available in the battery and alerts the user when the charge level is low.

- **Steady:** Indicates that all is well.
- **Flashing Slowly:** The control system is functioning correctly, but you should charge the battery as soon as possible.
- **Stepping Up:** The wheelchair batteries are being charged. You will not be able to drive the wheelchair until the charger is disconnected and you have switched the control system off and on again.
- If the battery gauge shows red, yellow and green, the batteries are charged (bars 1-10).
- If the battery gauge shows just red and yellow, then you should charge the batteries as soon as you can (bars 1-7).
- If the battery gauge shows just red, then you should charge the batteries immediately (bars 1-3).

2. Base Bar

Current Profile 51

The currently selected profile is shown in numeric form.

3. Main Screen Area –Drive Screen–

Profile Name 52

This is a text string that displays the name of the currently selected profile.

Clock 53

This displays the current time in a numeric format.

Speed Display 54

This gives a proportional display of the wheelchair's speed.

Maximum Speed Indicator 55

This displays the current maximum speed setting.

Digital Speed Display 56

This displays the actual speed of the wheelchair derived from the motors.

Inhibit 57 58

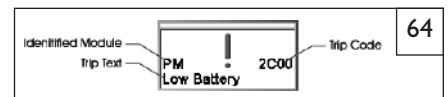
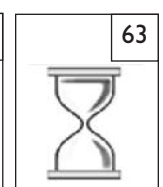
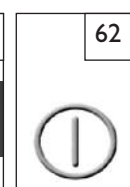
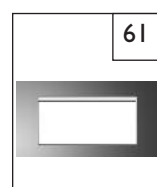
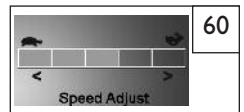
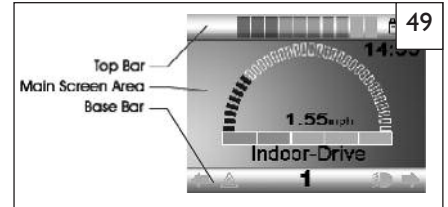
If the speed of the wheelchair is being limited: for example by a tilted seat, then the orange symbol will be displayed.

Mode Screens–Previous page

Actuator Mode 59

Displays the sections of the chair currently selected for movement, the name given to the selection and a direction arrow showing what sort of movement is available.

When Bluetooth Mode is entered this screen will be displayed.



Speed Adjust 60

When Speed Adjust Mode is entered, this screen will be displayed momentarily.

Message window 61

The RNET displays warning icons and informational messages, in a dedicated message window.

Restart 62

When the control system requires a reboot; for example, after a module re-configuration, this green symbol will be flashed.

Timer 63

This symbol is displayed when the control system is changing between different states. An example would be entering into Programming Mode. The symbol is animated.

Diagnostic Screen 64

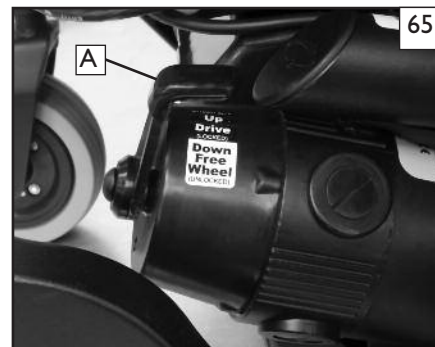
When the control system safety circuits have operated and the control system has been prevented from moving the wheelchair, a diagnostics screen will be displayed. This indicates a system trip, i.e. the RNET has detected a problem somewhere in the wheelchair's electrical system.

G. BRAKE LEVER 65

Disengage the brake lever when you need to manually push the chair. (For example, in an emergency, or if batteries fail).

⚠ WARNING

1. Do not disengage brake lever unless chair power is off.
 2. With either one or both brakes released, the chair will not operate and the battery charge indicator will flash 9 bars rapidly (if power to the chair is on.)
 3. Be aware that the chair will not have brakes in the free-wheel position.
 4. Make sure that the person pushing the chair has full control when brake lever is disengaged.
1. **Release brake lever to push the chair manually**
 - a. The brake lever (A) is attached to the rear section of the motors located towards the back of the chair.
 - b. Push the brake lever down.
 2. **Engage brake lever to drive the chair**
 - a. The brake lever (A) is attached to the upper rear section of the motors located at the back of the chair.
 - b. Pull the brake lever up.



X. BATTERIES

A. INTRODUCTION**1. Notes—**

- Batteries supply the power for your chair. They contain a finite amount of energy and have limits on how long they can store and supply energy.
- You can charge batteries only a certain number of times before they will fail and no longer hold a charge.
- For answers to questions about batteries, consult your supplier.

2. Use Proper Batteries:

Your chair operates on two 12 volt batteries.

- They should be Group 22 batteries.
- When you buy a replacement, insist on a **deep cycle sealed case** type. Do not use a car or boat battery.

3. Breaking In:

- A battery requires “breaking-in” for the first 6 to 12 charges. It will not accept a full charge for this period.
- It is best to limit the length of your trips until you break the batteries in and you know the range of your chair.

4. Discharged Batteries:

- **Never** allow a battery to completely discharge. If you operate your wheelchair until it has almost stopped, you will greatly reduce the life of your batteries.
- **Never** let a battery sit in a discharged condition. Give unused or stored batteries a full charge once per month.
- **Always** fully charge the batteries. **Avoid** “topping off” with frequent charges.

⚠ WARNING

Never connect a life support or auxiliary device to a wheelchair battery. The electrical system may fail, and result in severe injury to or death of the user.

B. BATTERY CHARGER

A battery charger produces a direct current (DC). When applied to a discharged battery, this reverses the chemical reaction that led to its discharge.

1. Charge Rate. How fast a battery will charge depends on:

- Its electrical capacity; state of charge; electrolyte temperature, and; internal condition.
- The DC output of the charger. (The charge rate will vary if the alternating current (AC) supply is higher or lower than 110 volts).

2. Caution — To Avoid Damage to the Charger:

- Never place the charger on top of a battery during charging. (Gases from the battery can damage the charger and may lead to an explosion or fire).
- **Never** place a battery on top of the charger.
- **Never** expose charger to rain or snow.
- Never unplug charger by pulling on the electrical cord. This will damage the cord.
- **Never** open a charger or attempt to repair it yourself. Return charger to Sunrise or have repairs made only by a qualified person.
- Keep cord out of the way, where it will not be stepped on, tripped over, or damaged.

3. Caution — To Avoid Damage to the Battery:

- Make sure you use the correct setting for sealed (gel) batteries (located on the off-board charger).
- **Never** charge a frozen battery. A fully charged battery will rarely freeze, but the fluid in a discharged battery can freeze at 16 degrees Fahrenheit (minus 9 degrees Centigrade). If you suspect a battery is frozen, thaw it before charging.

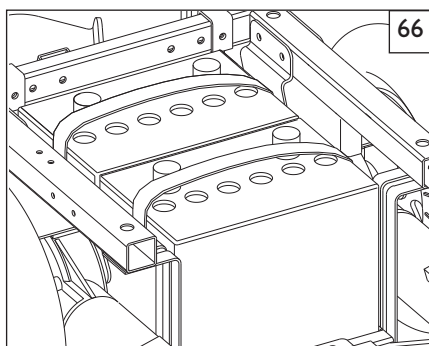
WARNING

Sunrise Medical does not recommend the use of wet cell batteries on this chair.

C. CONNECTING BATTERIES 66

WARNING

1. Batteries weigh up to 39 lbs. Take care to avoid injury when lifting.
2. Always wear rubber gloves and safety glasses when you handle batteries.
3. Before working with batteries, remove all metal effects, such as necklaces, rings, watches, pins and other metal jewelry that might contact battery terminal and cause a short.



1. Replacing the Batteries

- a. Lift batteries into battery compartment.
- b. Attach the battery harness to the battery post. Connect red to the positive terminal and black to the negative terminal.
- c. Cover the battery posts with insulating caps on the harness.

WARNING

Connect and disconnect battery cables with caution. Do this for each battery. Tighten all terminal fasteners using two 1/2" box end wrenches to 60 in-lbs (6.8 N.m). **Never** make direct contact across both battery terminals, as an explosion may occur. A spark may result in an explosion and/or fire resulting in severe injury or death.

D. CHARGING BATTERIES 67

WARNING

To avoid risk of severe injury or death from electrical shock, fire or explosion while charging. Never connect charger to a 240 volt source. The main input voltage is 110 volts. Never touch the charger after it is connected to an electrical outlet.

1. **Never** connect or disconnect charger from battery while there is power to the charger.
2. **Never** use an extension cord. Use of an improper cord could damage the charger or cause a fire or electrical shock.
3. A battery emits explosive hydrogen gas during charging. To reduce the risk of fire or explosion:
 - Make sure area is well vented. Never charge battery in a closed-in area.
 - Never smoke or allow a spark, flame or high heat near battery during charging.
 - Never allow metal tools or chair parts to make direct contact across both battery terminals.
4. Never look directly into the cells when charging batteries.

ALWAYS:

5. Use the charger that comes with your wheelchair. Read and follow all instructions and warnings. Make sure the room is well ventilated. Turn off all power to your chair.

NOTE— Always remove and reattach the negative cable (black cable) first.

NOTE— Batteries should never be left for long periods in the discharged state. Unused or stored batteries should be given a charge once per month.

6. Make sure to allow enough time to fully charge batteries.
7. To charge batteries, use the off-board charger by plugging off-board charger plug into the off-board charger socket.



Off-board charger port
Located under joystick

A. NOTES

- a. Proper maintenance will improve performance and extend the useful life of your chair.
- b. Clean your chair regularly. This will help you find loose or worn parts and will make your chair easier to use.
- c. To protect your investment, have all major service and repair work done by your supplier.

⚠ WARNING

- 1. Your chair needs regular maintenance for peak performance and to avoid injury from chair failure, damage or premature wear.
- 2. Inspect and maintain this chair strictly per the “Maintenance Chart”.
- 3. If you detect a problem, make sure to service or repair the chair before use.
- 4. At least once a year, have a complete safety check and service of your chair performed by a supplier.

B. CLEANING

1. Paint Finish:

- Clean the paint finish with mild soapy water monthly.
- Protect the paint with a coat of non-abrasive auto wax every three months.

2. Motors:

- Clean around motor area weekly with a slightly damp (not wet) cloth.
- Wipe off or blow away any fluff, dust, or dirt on or around the motors.

NOTE—You do not need to grease or oil the chair.

3. Upholstery:

- Hand-wash only as needed. Machine washing may damage fabric.
- Drip-dry only. Heat from a dryer may damage fabric.

NOTE—Washing the fabric may decrease fire retardant properties.

C. STORAGE TIPS

- a. Store your chair in a clean, dry area. If you fail to do so, parts may rust or corrode.
- b. Before using your chair, make sure it is in proper working order. Inspect and service all items on the “Maintenance Chart”.
- c. If you store this chair for more than three months, have it inspected by a supplier before use.
- d. Use petroleum jelly to re-grease the terminals after connecting cable to battery. (Completely cover the terminal nut and bolt, cable clip and any exposed cable with jelly).

D. TO REPAIR OR REPLACE A TIRE

⚠ WARNING

Residual air pressure in tires can cause severe injury. Make sure you release all air in tire before attempting to service or repair tires.

1. Drive Wheels:

- a. Elevate and securely support chair so that wheel is off the ground. Release all air from tire.
- b. Remove the center cap.
- c. Remove four allen bolts.
- d. Remove the wheel from the chair.

- e. Remove all bolts holding the two halves of rim together(not applicable on solid aluminum rim), and remove tire and solid insert
- f. Repair or replace.
- g. Reassemble the wheel. Use a torque setting of 420 in-lbs to re-tighten the bolts.
- h. Install the wheel on the chair by replacing center lock bolt. Use a torque setting of 180 in-lbs to retighten the bolts.
- i. Inflate the tire to the proper pressure level (listed on the tire sidewall)

E. MOTOR BRUSHES

Check the motor brushes every four (4) months for wear. The brushes should be clean and shiny. Replace worn or blackened brushes

F. DISPOSING OF BATTERIES

⚠ WARNING

- 1. All batteries once they have reached the end of their useful life are deemed to be hazardous waste.
- 2. For further information on handling and recycling contact your local recycling authority.
- 3. Always dispose of product through a recognized agent.

G. ORDERING PARTS

When you order parts, provide the following:

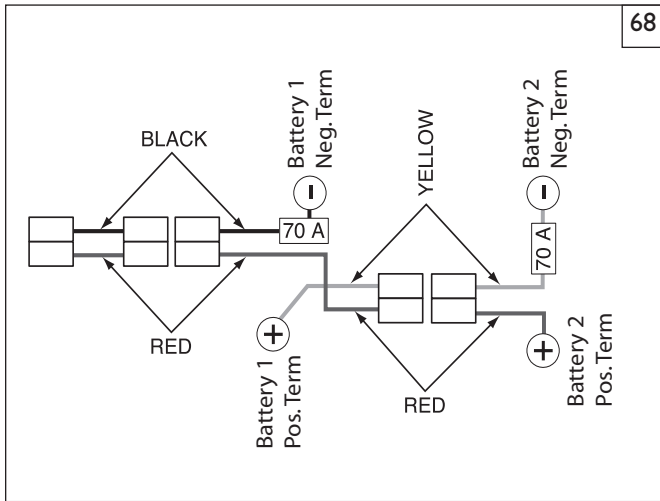
- 1. Model of chair
- 2. Serial number of chair
- 3. Left hand or right hand control
- 4. Part number, description and quantity of parts you need.
- 5. State reason for replacement.

H. MAINTENANCE CHART

You should check the items on this chart at the indicated intervals. If any of the items are loose, worn, bent or distorted, immediately have them checked and/or repaired by your authorized Sunrise supplier. Frequent maintenance and servicing will improve performance, extend wheelchair life, and help prevent injuries.

CHECK...	Daily	Weekly	Monthly	Quarterly	Annually
Charge Batteries	<input checked="" type="checkbox"/>				
Check tires for proper inflation level		<input checked="" type="checkbox"/>			
Check batteries for proper electrolyte level (wet only).		<input checked="" type="checkbox"/>			
Check plugs and connectors for proper connections			<input checked="" type="checkbox"/>		
Check all moving parts for wear				<input checked="" type="checkbox"/>	
Inspect all nuts, bolts and fasteners for looseness or wear				<input checked="" type="checkbox"/>	
Inspect upholstery for wear				<input checked="" type="checkbox"/>	
Service by authorized supplier					<input checked="" type="checkbox"/>

I. WIRING DIAGRAM 68



Pulse Wiring diagram

SUNRISE LIMITED WARRANTY

A. FOR FIVE (5) YEARS

Sunrise warrants the frame of this wheelchair against defects in materials and workmanship for five years from date of first consumer purchase.

B. FOR ONE (1) YEAR

We warrant all Sunrise-made parts and components of this wheelchair against defects in materials and workmanship for one year from the date of first consumer purchase.

C. FOR ONE (1) YEAR

We warrant all motors, gearboxes, batteries, and electronic components of this wheelchair against defects for one year from the date of first consumer purchase.

D. LIMITATIONS

1. We do not warrant:
 - a. Tires and tubes, upholstery, pads and push-handle grips.
 - b. Damage from neglect, accident, misuse, or from improper installation or repair.
 - c. Products modified without Sunrise Medicals express written consent.
 - d. Damage from exceeding the weight limit.
2. This warranty is VOID if the original chair serial number tag is removed or altered.
3. This warranty applies in the USA only. Check with your supplier to find out if international warranties apply.
4. This warranty is not transferable and only applies to the first consumer purchase of this wheelchair through an authorized Sunrise Medical dealer.

E. WHAT WE WILL DO

Our sole liability is to repair or replace covered parts. This is the exclusive remedy for consequential damages.

F. WHAT YOU MUST DO

1. Obtain from us, while this warranty is in effect, prior approval for return or repair of covered parts.
2. Return the wheelchair or part(s), freight pre-paid, to Sunrise Mobility Products Division at: 2842 Business Park Avenue, Fresno, CA 93727-1328.
3. Pay the cost of labor to repair, remove or install parts.

G. NOTICE TO CONSUMER

1. If allowed by law, this warranty is in place of any other warranty (written or oral, express or implied, including a warranty of merchantability, or fitness for a particular purpose).
2. This warranty gives you certain legal rights. You may also have other rights that vary from state to state.

Record your serial number here for future reference:



PULSE

Quickie® Pulse

6BC, 6SC, 6CC, 5BC, 5CC, 6MPC

Supplier: This manual must be given to the rider of this wheelchair.

User: Before using this wheelchair read this entire manual and save for future reference.

Owner's Manual

Quickie® Pulse

6BC, 6SC, 6CC, 5BC, 5CC, 6MPC

Distribuidor: Este manual debe ser entregado al pasajero de esta silla de ruedas.

Pasajero: Antes de usar esta silla de ruedas, lea este manual en su totalidad y guárdelo para futura referencia.

Cada una de las sillas se envía con un manual de instrucciones en inglés. El manual en español o francés está disponible en formato PDF en nuestra página en Internet: www.SunriseMedical.com. Ingrese a la página del producto específico para descargar el manual, o comuníquese con el proveedor autorizado de Sunrise Medical.

Manual de Instrucciones



I. INTRODUCCIÓN

SUNRISE ESCUCHA

Le agradecemos su preferencia por la silla de ruedas Quickie. Deseamos escuchar sus preguntas o comentarios acerca de este manual, la seguridad y confiabilidad de su silla y el servicio que ha recibido de su distribuidor Sunrise. Por favor, tómese la libertad de escribirnos o llamarnos al domicilio y teléfono que aparecen abajo:

Sunrise Medical
 Departamento de Servicios al Cliente
 2842 Business Park Ave
 Fresno, CA 93727
 (800) 333-4000 ó (303) 218-4500

PARA CONTESTAR A SUS PREGUNTAS

Su distribuidor autorizado conoce bien su silla de ruedas y puede contestar a la mayoría de sus preguntas acerca de la seguridad, uso y mantenimiento de la silla. Para referencia futura, llene lo siguiente:

Distribuidor: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

No. Serie: _____

Fecha de Compra: _____

ADVERTENCIA PARA EL USUARIO

⚠️ ADVERTENCIA

Atención usuarios de sillas de ruedas: no use esta silla de ruedas sin haber leído antes el manual del propietario. Si no entiende las instrucciones y advertencias incluidas en este manual del propietario, favor de comunicarse con el distribuidor autorizado o técnico calificado antes de hacer funcionar esta silla de ruedas Quickie. No hacerlo puede provocar daños y/o lesiones.

ADVERTENCIA PARA EL DISTRIBUIDOR Y TÉCNICO

⚠️ ADVERTENCIA

Atención distribuidores y técnicos calificados: no hagan funcionar ni den servicio a esta silla de ruedas sin haber leído antes este manual del propietario. Si no entienden las instrucciones y advertencias incluidas en este manual del usuario, favor de comunicarse con el Departamento de Servicio Técnico Quickie antes de hacer funcionar y/o dar servicio a esta silla de ruedas Quickie. No hacerlo puede provocar daños y/o lesiones.

⚠️ ADVERTENCIA

Además, las sillas de ruedas eléctricas pueden incluir tarjetas de circuitos impresos. Debe prestarse especial atención a las Técnicas de Manejo de las Tarjetas de Circuitos Impresos incluidas con esta silla de ruedas.

Documentos relacionados

A continuación se muestra una lista de documentos adicionales a los que se hace referencia en este manual del propietario.

- Manual del Propietario RNET
- Manual del Propietario RNET OBP
- Manual del Propietario RNET Omni
- Manual de Servicio Pulse

I. INTRODUCCIÓN.....	2	VIII. PREPARACIÓN, AJUSTE Y USO.....	16
III. SU SILLA Y SUS PARTES.....	4	A. AJUSTE NOTAS.....	16
IV. AVISO - LEA ESTO ANTES DE USAR LA SILLA.....	5	B. HERRAMIENTAS NECESARIAS.....	16
V. EMI (INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA).....	5	C. REMOCIÓN DE LAS BATERÍAS.....	16
A. ¿QUÉ ES EMI?.....	5	D. RESPALDO PLEGABLE.....	17
B. ¿QUÉ EFECTO PUEDE TENER EMI?.....	5	E. REPOSAPIÉS GIRATORIOS.....	17
C. FUENTES DE EMI.....	5	F. REPOSAPIERNAS ELEVABLE.....	17
D. DISTANCIA DE LA FUENTE.....	6	G. AJUSTE DEL SOPORTE DE LA MONTURA CENTRAL.....	18
E. NIVEL DE INMUNIDAD.....	6	H. REPOSABRAZOS DE ALTURA AJUSTABLE DE POSTE DOBLE ALTURA FIJA ESTÁNDAR.....	18
F. REPORTE TODOS LOS INCIDENTES EMI SOSPECHOSOS.....	6	I. REPOSABRAZOS DE ALTURA AJUSTABLE DE POSTE SENCILLO.....	19
G. IEM CAUSADA POR LA SILLA.....	6	J. PROFUNDIDAD DEL ASIENTO, SÓLO 14 A 16 PULG., 20 A 22 PULG.....	19
H. SEGURIDAD DEL GRUPO DE PROXIMIDAD PARA LA CABEZA E INTERFERENCIAS DE RF (RFI).....	6	K. ASIENTO ESTILO CAPITÁN.....	19
VI. ADVERTENCIAS GENERALES.....	7	L. MOPERACIÓN DE RECLINADO MANUAL.....	21
A. AVISO AL USUARIO Y AYUDANTES.....	7	M. AJUSTE DEL ASIENTO ASAP II.....	21
B. LÍMITE DE PESO.....	7	N. REMOCIÓN DEL ASIENTO.....	21
C. CONFIGURACIONES DEL CONTROLADOR.....	7	O. AJUSTE DE LA ALTURA DEL ASIENTO.....	21
D. LISTA DE VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD.....	7	P. POSICIONAMIENTO PREVIO DE LA ALTURA DEL ASIENTO AL PISO.....	22
E. CAMBIOS Y AJUSTES.....	7	Q. AJUSTES AL TAMAÑO DEL RECIPIENTE DEL ASIENTO Y EL RESPALDO DE LA ALTURA DEL ASIENTO.....	22
F. ACCESORIOS.....	8	R. PALANCA DE MANDO.....	22
G. CUANDO ESTÁ SENTADO EN UNA SILLA DE RUEDAS ESTACIONADA.....	8	S. FUNCIONAMIENTO DE LA ELEVACION, LA INCLINACION Y EL RECLINADO ELECTRICO.....	22
H. CONDICIONES AMBIENTALES.....	8	T. MONTURA RETRÁCTIL DE LA PALANCA DE MANDO.....	23
I. TERRENO.....	8	U. REMOCIÓN DE LA CUBIERTA.....	23
J. USO EN LAS CALLES.....	8	V. POSICIÓN DEL CONTROLADOR.....	23
K. SEGURIDAD DE VEHÍCULOS DE MOTOR.....	8	W. REVISIÓN.....	24
L. CENTRO DE EQUILIBRIO.....	9	IX. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO.....	25
M. CAMBIOS.....	9	A. PARÁMETROS DE CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO.....	25
N. ESTIRÁNDOSE O INCLINÁNDOSE.....	9	B. REGRESIÓN TÉRMICA.....	25
O. VISTIÉNDOSE O CAMBIÁNDOSE DE ROPA.....	9	C. PALANCA DE MANDO ESTACIONARIA.....	25
P. OBSTÁCULOS.....	9	D. CONJUNTO DE LA PALANCA DE MANDO VR2.....	25
Q. MOVIÉNDOSE HACIA ATRÁS.....	9	E. PALANCA DE MANDO CON LED.....	26
R. RAMPAS, PLANOS INCLINADOS Y LADERAS.....	10	F. PANTALLA DE COLOR LCD.....	27
S. PARA REDUCIR EL RIESGO DE CAÍDAS, VOLCADURAS O PÉRDIDA DEL CONTROL.....	10	G. PALANCA DEL FRENO.....	28
T. RAMPAS EN CASA Y EN EL TRABAJO.....	10	X. BATERÍAS.....	28
U. ELEVADORES DE SILLAS DE RUEDAS.....	10	A. INTRODUCCIÓN.....	28
V. ACERAS Y ESCALONES SENCILLOS.....	10	B. CARGADOR DE BATERÍAS.....	28
W. ESCALERAS.....	10	C. CONEXIÓN DE LAS BATERÍAS EN EL COMPARTIMIENTO DE LAS BATERÍAS.....	29
X. ESCALERAS ELÉCTRICAS.....	10	D. CÓMO CARGAR LAS BATERÍAS.....	29
VII. ADVERTENCIAS: COMPONENTES Y OPCIONES.....	11	XI. MANTENIMIENTO.....	30
A. REPOSABRAZOS.....	11	A. NOTAS.....	30
B. BATERÍAS.....	11	B. LIMPIEZA.....	30
C. COJINES.....	11	C. CONSEJOS DE ALMACENAMIENTO.....	30
D. SUJETADORES.....	11	D. PARA REPARAR O REEMPLAZAR UNA RUEDA.....	30
E. ESTRIBOS Y REPOSAPIÉS.....	11	E. ESCOBILLAS DEL MOTOR.....	30
F. SEGUROS DEL MOTOR.....	11	F. CÓMO DESHACERSE DE LAS BATERIAS.....	30
G. INTERRUPTOR DE APAGADO / ENCENDIDO.....	11	G. ORDENANDO PIEZAS.....	30
H. CINTURONES DE POSICIONAMIENTO.....	11	H. TABLA DE MANTENIMIENTO.....	31
I. SISTEMAS DE ASIENTO.....	12	I. DIAGRAMA DE LA CABLEADO.....	31
J. TELA DE LA TAPICERÍA.....	12	XII. GARANTÍA LIMITADA DE SUNRISE.....	32
K. SUSPENSIÓN.....	12		
L. CABLEADO.....	12		
M. SISTEMA ELÉCTRICO DE TRANSPORTE.....	12		
N. S.P.O.T. ACCESORIO ELÉCTRICO.....	12		
O. RECLINADO ELECTRICO.....	12		
P. ACCESSARIO REPOSAPIERNAS ELECTRICO.....	12		
Q. OPCIÓN DE TRÁNSITO.....	13		

III. SU SILLA Y SUS PARTES



1. Reposabrazos giratorio de altura ajustable
2. Palanca de mando controlador VR2 (CC solamente); RNET opcional
3. Asiento estilo Capitán
4. Rueda giratoria delantera de 17.8 cm (7 pulg.)
5. Rueda giratoria estabilizadora trasera de 15.2 cm (6 pulg.)
6. Estribo de placa sencilla (mostrado);
Opcional:
Sostenes giratorios de 65°;
Sostenes de reposapiernas elevable (ELR) giratorios
Sostenes giratorios de 70°;
Sostenes giratorios de 75° (cónicos);
Sostenes giratorios de 90°;
7. Ruedas impulsoras
8. Liberación del freno
9. Horquilla de la Rueda Giratoria (frente)
10. Horquilla de la Rueda Giratoria (trasera)
11. Cubierta

Modelos

- Pulse 6 BC, SC, and CC (representado)
- Pulse 5 BC and CC
- Pulse 6 MPC

QUICKIE PULSE

Peso(lbs)

silla completa	SC- 260	BC- 235	CC- 250	MPC- 350
sin baterías	SC- 182	BC- 157	CC- 172	MPC- 272

Ruedas Impulsoras

13" Mag: estándar - inserción sin aire

Palanca de Mando

Estándar-VR2 (montura para la mano derecha o para la mano izquierda).
Opcional -VR2 c/control de accionador (SC solamente). Opcional - RNET-VR2 c/control de accionador

Baterías

(para operar la silla se necesitan 2 baterías de larga duración)

Estándar - Grupo 22

Cargador de Baterías

Independiente 8 AMP

Colores de la cubierta

Rojo, Negro, Azul, plateado, cobre, verde manzana, amarillo, rosa perlado, púrpura caramelo, negro mate, negro azulado, blanco perlado, camuflaje digital, camuflaje de selva, fibra de carbono.

Asientos, Tapicería y Estilo

Bastidor de asiento Estándar -
BC & SC: A.S.A.P.II
CC: Asiento estilo Capitán
Tamaños: 12" - 22" ancho,
12" - 22" profundidad

Reposapiés

CC: Center Mount
SC y BC: Estándar- SA giratorio con estribos

Opcional - Estribo, reposapiernas elevables manuales, Reposapiernas Articulado Eléctrico (ALR), Montado en el Módulo Eléctrico, Montaje central

Respaldo

SC & BC: Bastones estándar de ángulo ajustable, Opción: Plegado a un ángulo de 8°, semi reclinable, plegable

CC: Estándar: Asiento estilo Capitán
MPC: Reclinado

Ruedas Giratorias (frente)

Estándar - 17.8 cm (7 pulg.) sólidas

Ruedas Giratorias (posteriores)

Estándar - 15.2 cm (6 pulg.) sólidas

Reposabrazos

SC & BC: Estándar: Levadizos de 14 pulg., cojín para brazo de altura ajustable de 14 pulg. Opción: Reposabrazos de dos puntos, asegurable; reposabrazos de poste doble, reposabrazos de poste sencillo

MPC: Reclinado/Otto Bock

Suspensión

Estándar - todas las ruedas

Todas estas características podrían no estar disponibles en algunas configuraciones de sillas o en conjunto con otra característica de la silla. Por favor consulte a su distribuidor para recibir más información. Su distribuidor autorizado también le puede proporcionar más información acerca de los accesorios.

A. SELECCIONE LA MEJOR SILLA Y OPCIONES DE SEGURIDAD

Sunrise ofrece una variedad de estilos, tamaños y configuraciones de sillas eléctricas para satisfacer las necesidades del pasajero. Sin embargo, la selección final de la silla de ruedas es solamente suya y la de su profesional de la salud. La selección de la mejor silla para usted depende de factores como:

1. Su tamaño, discapacidad, fortaleza, equilibrio y coordinación.
2. El uso que le va a dar y su nivel de actividad.
3. Los tipos de riesgos que enfrentará en el uso diario (en las áreas donde es probable que use su silla).
4. La necesidad de opciones para su seguridad y comodidad (tales como los cinturones posicionadores o sistemas especiales de asiento).

USO PREVISTO: Quickie Pulse es un dispositivo a baterías con ruedas que se usa con fines médicos para brindar movilidad a personas con una posición restringida al sentarse. Fue diseñado para que solo lo use una persona.

B. AJUSTE SU SILLA DE ACUERDO A SU CAPACIDAD

Necesitará trabajar con su doctor, enfermera o terapeuta y con su distribuidor para adaptar esta silla y los parámetros del controlador a su nivel de funcionalidad y capacidad.

C. REVISE ESTE MANUAL CON FRECUENCIA

Antes de usar esta silla, usted y cada persona que le asista deben leer este manual por completo y asegurarse de seguir todas las instrucciones. Repase con frecuencia las advertencias, hasta que las aprenda de memoria.

D. ADVERTENCIAS

La palabra "ADVERTENCIA" se refiere a un peligro o práctica insegura que puede provocar lesiones severas o la muerte, suya o de otras personas. Las "Advertencias" se dividen en cuatro secciones principales:

1. V — EMI

Aquí aprenderá acerca de la interferencia electromagnética y la manera como puede afectar a su silla.

2. VI - ADVERTENCIAS GENERALES

Aquí encontrará una lista de verificación de seguridad y un resumen de los riesgos que necesita conocer antes de usar esta silla.

3. VII - ADVERTENCIAS - COMPONENTES Y OPCIONES

Aquí aprenderá los detalles acerca de su silla. Consulte a su distribuidor y a su profesional de la salud para ayudarlo a seleccionar la mejor configuración y opciones para un uso seguro.

4. X - BATERÍAS

Aquí aprenderá acerca de la seguridad de las baterías y del cargador, y cómo evitar lesiones.

NOTA— Donde se aplique, también encontrará "Advertencias" en otras secciones de este manual.

V. EMI (INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA)

ADVERTENCIA

Obedezca todas las advertencias para reducir el riesgo de liberación del freno o movimiento no comandado de la silla:

1. Preste atención al peligro que representan los transmisores - receptores portátiles. (Un "transmisor - receptor" es un dispositivo que envía y recibe señales de ondas de radio.) Nunca encienda o utilice un transmisor - receptor portátil cuando su silla esté encendida. Tenga mucho cuidado si cree que se está utilizando un aparato de esos cerca de su silla.
2. Tenga cuidado de las estaciones de radio o TV cercanas y evite acercarse a ellas.
3. Si ocurre un movimiento no comandado, apague su silla tan pronto como sea seguro hacerlo.

A. ¿QUÉ ES EMI?

1. EMI significa: interferencia (I) electromagnética (EM). EMI proviene de fuentes de ondas de radio tales como transmisores y "transmisores - receptores" de radio.
2. Existen ciertas fuentes de EMI intensa en su ambiente cotidiano. Algunas de ellas son evidentes y fáciles de evitar. Otras no lo son y podría no ser capaz de evitarlas.
3. Las sillas de ruedas eléctricas pueden ser susceptibles a interferencia electromagnética (EMI) emitida de fuentes tales como las estaciones de radio, TV, transmisores de radio de aficionados (HAM), radios de dos vías y teléfonos celulares.
4. La EMI también puede ser producida por fuentes de conducción o de descarga electrostática (ESD)

B. ¿QUÉ EFECTO PUEDE TENER EMI?

ADVERTENCIA

1. La EMI puede provocar que su silla inadvertidamente:
 - Libere los frenos
 - Se mueva sola
 - Se mueva en direcciones no comandadas
 Si ocurre cualquiera de estos casos, podría resultar en lesiones severas en usted u otras personas.
2. La EMI puede dañar el sistema de control de su silla. Esto puede crear un riesgo de seguridad y ocasionar reparaciones costosas.

C. FUENTES DE EMI

ADVERTENCIA

Las fuentes de EMI son de tres tipos generales:

1. Transmisores - receptores portátiles:

Por lo general la antena está montada directamente en la unidad. Estos incluyen:

- Radios de banda civil (CB)
- "Emisores-Receptores portátiles" (Walkie-talkies)
- Radios de seguridad, bomberos y policía
- Teléfonos móviles
- Computadoras portátiles con teléfono o fax
- Otros dispositivos personales de comunicación
- Otros Sistemas de vigilancia de artículos electrónicos

NOTA— Estos dispositivos pueden transmitir señales mientras están encendidos, aún si no se usan.

2. Transmisores - Receptores Móviles de Alcance Intermedio:

Estos incluyen los radios de dos vías usados en las patrullas de policía, camiones de bomberos, ambulancias y taxis. Por lo general la antena está montada en el exterior del vehículo.

3. Transmisores - Receptores de Largo Alcance:

Estos incluyen las torres de transmisión de radio y TV comercial y radios de aficionados (HAM).

Nota: Los siguientes dispositivos probablemente no causan problemas de EMI: Computadoras portátiles (sin teléfono ni fax), teléfonos inalámbricos, aparatos de TV o radios de AM / FM, reproductores de CD o de cintas.

D. DISTANCIA DE LA FUENTE

ADVERTENCIA

La energía EM se intensifica rápidamente cuando usted se acerca a la fuente. Por esta razón, la EMI de los aparatos portátiles es de especial preocupación. (Vea C.1 arriba) Una persona que usa uno de estos dispositivos puede llevar altos niveles de EM cerca de su silla sin que usted se entere.

E. NIVEL DE INMUNIDAD

ADVERTENCIA

1. El nivel de energía EM es medido en voltios por metro (V/m). Cada silla eléctrica puede resistir EMI hasta cierto nivel. Esto es llamado "nivel de inmunidad."
2. Entre más alto es el nivel de inmunidad, es menor el riesgo de EMI. Se cree que un nivel de inmunidad de 20 V/m protegerá al usuario de la silla eléctrica de las fuentes más comunes de ondas de radio.
3. La configuración probada que ha demostrado un nivel de inmunidad de al menos a 20 V/m es la siguiente: Silla de ruedas eléctrica Pulse con un sistema de palanca de mando remota RNET montado a la derecha, asiento de 46 cm (18 pulg.), profundidad del asiento de 46 cm, reposabrazos de altura ajustable de poste, reposapiernas cónicos fijos con un estribo sólido de una pieza y baterías de celdas Gp 22 gel.
4. Todas las opciones de dispositivo de entrada de mercado secundario, clasificados como controles de respiración, controles proporcionales, y/o controles de interruptores que pueden usarse con esta silla de ruedas eléctrica, tienen un efecto desconocido en su nivel de inmunidad para los diferentes tipos de EMI. No han sido evaluados específicamente con Pulse y el sistema de control RNET:

ADVERTENCIA

Las personas con limitaciones físicas que necesitan el uso de un dispositivo especial de entrada de control que se sabe que no es inmune a 20 V/m o que no se conoce, deben tener mucho cuidado cuando se encuentren alrededor de fuentes conocidas de EMI.

ADVERTENCIA

No existe la manera de saber el efecto de la EMI si usted agrega accesorios o modifica esta silla. Cualquier cambio a su silla puede aumentar el riesgo de EMI. Las partes de otros proveedores tienen propiedades EMI desconocidas.

F. REPORTE TODOS LOS INCIDENTES EMI SOSPECHOSOS

ADVERTENCIA

Debe reportar con prontitud cualquier movimiento no comandado o liberación del freno. Asegúrese de indicar si había una fuente de ondas de radio cercanas a su silla en ese momento. Póngase en contacto con el: Departamento de Servicios al Cliente de Sunrise Medical al (800) 333-4000.

G. IEM CAUSADA POR LA SILLA

WARNING

La silla en sí misma puede alterar el comportamiento de los campos magnéticos, por ejemplo, los campos magnéticos emitidos por los sistemas de alarma de las tiendas o de los negocios.

H. SEGURIDAD DEL GRUPO DE PROXIMIDAD PARA LA CABEZA E INTERFERENCIAS DE RF (RFI)

WARNING

Si tiene un grupo de proximidad para la cabeza, los sensores usados en el producto pueden empezar a funcionar imprevistamente si hay una suficiente cantidad de humedad o cualquier otra sustancia con conductividad eléctrica.

Las interferencias electromagnéticas de las líneas de alimentación eléctrica y algunos tipos de teléfonos pueden activar los sensores.

Estos sensores son capacitivos y pueden generar un campo electrónico, que puede verse afectado por líquidos o alguna fuente de interferencia de radiofrecuencia (RFI). Cualquier material conductor tiene la capacidad de activar el grupo de proximidad para la cabeza imprevistamente.

Evite usar la silla debajo de líneas de alimentación eléctrica de alta tensión y cerca de teléfonos celulares.

Evite usar un grupo de proximidad para la cabeza debajo de la lluvia o la nieve, y protéjalo de posibles derrames de líquidos sobre los sensores.

Evite usar teléfonos celulares y dispositivos electrónicos cerca del grupo. Advierta al usuario de la silla que los controles tienen la capacidad de realizar movimientos imprevistos o paradas súbitas si no se evitan las interferencias de RF (RFI).

Si alguna interferencia de RF (RFI) provoca movimientos imprevistos, corte inmediatamente el suministro de energía de la silla de ruedas y espere hasta que la interferencia desaparezca.

ADVERTENCIA

Obedezca todas las advertencias de esta sección. Si no lo hace, puede ocurrir una caída, volcadura o pérdida del control y provocar lesiones severas a usted o a otras personas.

A. AVISO AL USUARIO Y AYUDANTES

1. Antes de usar esta silla, su profesional de cuidados de la salud debe capacitarlo en su uso seguro.
2. Cada silla de ruedas es diferente. Tómese su tiempo para aprender las características de esta silla antes de empezar a usarla.
3. Tome en cuenta que usted debe desarrollar sus propios métodos para el uso seguro de esta silla que sean los mejores para su nivel de funcionalidad y capacidad.
4. Pida que alguien le ayude a practicar flexionarse, alcanzar y pasarse a la silla hasta que usted aprenda cómo hacerlo con seguridad.
5. Nunca intente una nueva maniobra por sí mismo a menos que usted esté seguro que la maniobra es segura.
6. Conozca las áreas donde planea usar su silla. Tenga cuidado con los peligros y aprenda cómo evitarlos.
7. Lleve siempre colocada la correa de posicionamiento.
8. No use la silla de ruedas si la palanca de mando no vuelve a la posición neutral.
9. No use la silla de ruedas si la funda de la palanca de mando está rota o dañada.
10. No intente inclinar la silla de ruedas sin la presencia de un ayudante.
11. No permite que nadie más se siente con usted en la silla ya que podrían producirse situaciones de inestabilidad.

Usuario y ayudantes

1. Al trasladar al usuario hacia la silla de ruedas o al sacarlo de ella, nunca use el estribo como plataforma.
2. No levante la silla de ruedas desde ninguna pieza que sea removible: hacerlo puede provocar daños a la silla o heridas al usuario.
3. Nunca trate de detener o disminuir la velocidad de esta silla de ruedas con los seguros de las ruedas (si es aplicable). Los seguros de las ruedas están diseñados para evitar que la silla se mueva cuando está detenida. No son frenos.
4. Siempre mantenga las manos y todas las partes del cuerpo alejadas de las piezas móviles para evitar heridas.

Ayudantes

ADVERTENCIA

Asegúrese de respetar todas las advertencias y siga todas las instrucciones de cada sección de este manual. Las advertencias que se aplican al usuario también se aplican a usted.

1. No se ponga de pie ni se siente sobre ninguna parte de esta silla de ruedas.
2. Es necesario trabajar con el usuario, y el doctor del usuario, la enfermera o el terapeuta, para desarrollar métodos seguros que mejor se adapte a sus habilidades y los del usuario.
3. Para empujar la silla manualmente, debe liberar los seguros del motor.
 - Do not engage or disengage motor brakes **unless** power to the chair is **OFF**.
 - Asegúrese que tiene un control completo sobre la silla cuando libere los seguros del motor. Cuando lo haga, la silla no tendrá frenos.
 - Asegúrese de que la silla esté sobre un suelo parejo antes de

liberar los frenos del motor.

4. Impulse la silla sólo con los asideros de empuje. Ofrecen puntos seguros para que usted sostenga la parte posterior de la silla para evitar una caída o volcadura.
5. Revise que los asideros de empuje no giren ni se salgan.

B. LÍMITE DE PESO

1. El peso del usuario más los objetos transportados no deben nunca exceder la capacidad de peso total indicada en la silla.
2. Nunca use esta silla para ejercitarse levantando pesas.
3. Si se sobrepasa el límite de peso, podría dañarse el asiento, el bastidor o los sujetadores, y usted u otras personas podrían sufrir graves lesiones por el fallo de la silla.
4. Si se sobrepasa el límite de peso, quedará anulada la garantía.

C. CONFIGURACIONES DEL CONTROLADOR

ADVERTENCIA

Tome en cuenta que podría necesitar ajustar los parámetros del controlador de su silla para reducir el riesgo de choques, caídas o volcaduras.

1. Revise y ajuste los parámetros cada seis a doce meses (o con más frecuencia si es necesario).
2. Consulte a su distribuidor para ajustar de inmediato los parámetros de control si nota cualquier cambio en su capacidad para:
 - Controlar la palanca de mando.
 - Mantener su torso erguido.
 - Evitar chocar contra objetos.

D. LISTA DE VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Antes de cada uso de esta silla:

1. Asegúrese que la silla funcione regularmente. Busque ruidos, vibración o cambios en la facilidad de uso. (Pudieran indicar llantas infladas a baja presión, sujetadores sueltos o daño de su silla.)
 - Si detecta algún problema, asegúrese de reparar o ajustar la silla de inmediato, no espere. Su distribuidor le puede ayudar a corregir el problema.
2. Asegúrese que las baterías estén cargadas. Cuando se complete la carga, se encenderán las luces verdes en el indicador del controlador de carga. Las luces amarillas indican que la carga está bajando. Las luces rojas indican que las baterías necesitan cargarse de inmediato.

E. CAMBIOS Y AJUSTES

ADVERTENCIA

No utilice nunca piezas que no sean Quickie para sustituir piezas provistas por Quickie, ni realice ninguna modificación en la silla a menos que esté autorizada por Sunrise. (De lo contrario, anularía la garantía y podría crear un riesgo de seguridad.)

F. ACCESORIOS

⚠️ ADVERTENCIA

Los accesorios diseñados por otros fabricantes que no son Sunrise, no disponibles mediante el proceso de pedido de Sunrise, no han sido probados ni autorizados por Sunrise para ser usados.

1. Si modifica o ajusta esta silla, podría aumentar el riesgo de caídas o volcaduras.
2. Las modificaciones no autorizadas por Sunrise serán consideradas refabricación de la silla de ruedas. Esto anula la garantía. En tal caso, el usuario asumirá toda la responsabilidad futura sobre la silla de ruedas.

G. CUANDO ESTÁ SENTADO EN UNA SILLA DE RUEDAS ESTACIONADA

⚠️ ADVERTENCIA

1. Cuando esté estacionado, apague siempre su silla, aún si es por un momento. Esto evitará:
 - Movimiento accidental si usted u otra persona hace contacto con la palanca de mando.
 - Liberación involuntaria del freno o movimiento debido a EMI. (Vea la Sección V)
2. Asegúrese que las personas que lo ayudan (por ejemplo, empleados de una tienda) vean la palanca de mando y que no la toquen. Si lo hacen, su silla podría moverse súbitamente cuando usted no lo espera.

H. CONDICIONES AMBIENTALES



⚠️ ADVERTENCIA

Su silla no está diseñada para usarse bajo lluvia intensa o en condiciones de nieve o hielo.

1. El contacto con el agua o humedad excesiva puede provocar un mal funcionamiento eléctrico. El bastidor, los motores y otras partes de la silla, no son a prueba de agua y pueden oxidarse o corroerse desde adentro. Para evitar la falla de la silla:
 - Minimice la exposición de su silla a la lluvia o a las condiciones muy húmedas.
 - **Nunca** meta su silla a la regadera, tina, alberca o sauna.
 - No use su silla en agua dulce o salada (como a la orilla de un río, lago o el océano.)
 - Asegúrese que la cubierta del asiento y la tapa estén asegurados.
 - Reemplace la palanca de mando si se rompe o agrieta.
 - Asegúrese que todas las conexiones eléctricas estén seguras.
 - Seque la silla tan pronto como pueda en caso que se moje o si usa agua para limpiarla.
2. Proceda lentamente y tenga más cuidado si debe usar su silla sobre una superficie húmeda o resbalosa.
 - En caso de duda, pida ayuda a alguien.
 - Hágalo solamente si está seguro que puede hacerlo con seguridad.
 - Pare si una o las dos ruedas principales pierden tracción. Si ocurre esto, puede perder el control de su silla o caer.
 - Nunca opere su silla en una pendiente o rampa si tiene nieve, hielo, agua o aceite.
3. Cuando no la use, mantenga su silla en un lugar limpio y seco.
4. Tenga especial cuidado si utiliza un interruptor de disco o un grupo de proximidad para la cabeza como dispositivo de control. Estos dos dispositivos pueden sufrir fallos de funcionamiento si se mojan.

I. TERRENO

⚠️ ADVERTENCIA

1. Esta silla funcionará óptimamente sobre superficies firmes y niveladas, tal como el cemento, asfalto y pisos interiores.
2. Aunque está equipada con suspensión, el funcionamiento puede verse reducido significativamente en superficies dispares y terreno irregular.
3. No use su silla en arena, suelo suelto o en terreno áspero. Hacerlo puede dañar las ruedas, rodamientos, ejes o motores o aflojar los sujetadores.

J. USO EN LAS CALLES

⚠️ ADVERTENCIA

1. Este producto no fue diseñado para ser usado en la calle. Siempre que sea posible, evite las calles.
2. Obedezca y cumpla con todas las leyes que se aplican a los peatones y a las sendas para peatones.
3. Esté alerta del peligro que representan los vehículos automotores en los estacionamientos, o si debe cruzar una calle.
4. En caso de duda, ceda el paso hasta que esté seguro de que puede pasar sin peligro.

K. SEGURIDAD DE VEHÍCULOS DE MOTOR

⚠️ ADVERTENCIA

Verifique si su silla fue fabricada con la opción de tránsito instalada

Si su silla no está equipada con la opción de tránsito: la silla no cumple con los estándares federales para usarse como asiento en un viaje en vehículo automotor.

1. **NUNCA** permita que alguien se sienta en esta silla cuando se encuentre en un vehículo en movimiento.
2. **Asegure SIEMPRE** al pasajero con los restrictores de movimiento del vehículo automotor provistos por el fabricante del equipo original. En caso de accidente o parada súbita, el pasajero podría ser lanzado de la silla. Los cinturones de la silla de ruedas no prevendrán esto, y los cinturones y las correas pueden causar lesiones adicionales.
3. **NUNCA** transporte esta silla en el asiento delantero de un vehículo. Podría moverse e interferir con el conductor.
4. **Asegure SIEMPRE** esta silla de tal manera que no se mueva o ruede.
5. **NO** use ninguna silla que se haya visto involucrada en un accidente de vehículos automotores. Puede haber cambiado la estructura de la silla y también dañado o roto componentes. Esto podría provocar un riesgo de daños a la silla. Si la silla de ruedas estuvo involucrada en un accidente, deje de usarla y póngase en contacto con su proveedor para someterla a una cuidadosa inspección.

Si su silla está equipada con la opción de tránsito: Vea la sección VII-Q: "Opción de tránsito y uso".

L. CENTRO DE EQUILIBRIO

⚠️ ADVERTENCIA

El punto donde esta silla se volcará hacia delante, atrás o lateralmente depende de su centro de equilibrio y estabilidad.

El Centro de Equilibrio se ve Afectado por:

1. La altura del asiento y su ángulo.
2. Un cambio en la posición de su cuerpo, postura o distribución del peso.

3. Uso de su silla en una rampa o plano inclinado.
4. El uso de una mochila u otras opciones y la cantidad del peso añadido.
5. Posicionamiento de las ruedas impulsoras centrales o traseras.

Para Reducir el Riesgo de Caída o Volcadura:

1. Cada vez que se presente alguna situación que pueda modificar el centro de equilibrio, reduzca la velocidad y proceda con cautela.
2. En caso de duda, siempre pida ayuda a alguien.

M. CAMBIOS

⚠️ ADVERTENCIA

Es peligroso cambiarse usted solo. Se necesita buen equilibrio y agilidad. Tenga en cuenta que existe un punto durante cada cambio en que el asiento de la silla de ruedas no está debajo de usted. Para evitar una caída:

1. Apague la silla antes de cambiarse hacia la silla o desde ésta hacia otro asiento. Si no lo hace podría tocar la palanca de mando y mover su silla cuando no lo espera.
2. Asegúrese que los seguros del motor estén activados. Esto evitará que la silla se mueva cuando usted se cambie.
3. Trabaje con el profesional que le presta asistencia médica para aprender métodos seguros para los cambios de asiento.
 - Aprenda a colocar su cuerpo y a sujetarse durante un cambio de asiento.
 - Pida que alguien le ayude hasta que esté seguro de la manera de cambiarse usted solo.
4. Mueva su silla tan cerca del asiento al cual se está cambiando. Si es posible, utilice una tabla para cambiarse.
5. Gire las ruedas giratorias delanteras hasta que estén tan adelante como sea posible.
6. Tenga cuidado con el estribo. Si puede, quítelo o gírelo fuera del camino.
 - **Nunca** se apoye en los reposapiés cuando se cambie. Puede dañarlos o provocar una volcadura de su silla.
 - Asegúrese que sus pies no “cuelguen” o se atasquen en el espacio entre los reposapiés.
7. Asegúrese que los reposabrazos no interfieran.
8. Cámbiese lo más atrás que pueda del asiento. Esto reducirá el riesgo de que usted no se siente en el asiento o se caiga.

N. ESTIRÁNDOSE O INCLINÁNDOSE

⚠️ ADVERTENCIA

Estirarse o inclinarse afecta el centro de equilibrio de su silla. Si lo hace de manera inapropiada, esto puede provocar una caída o volcadura. Cuando tenga duda, pida ayuda o use un dispositivo para aumentar su alcance.

1. **Nunca** se estire o incline si debe cambiar su peso lateralmente o levantarse del asiento.
2. **Nunca** se estire o incline si debe moverse hacia delante del asiento para hacerlo. Mantenga siempre sus glúteos en contacto con el respaldo.
3. **Nunca** estire ambos brazos (podría no poderse sujetar para evitar caerse si pierde el equilibrio).
4. **Nunca** intente levantar un objeto del piso estirándose hacia abajo entre sus piernas.
5. Al estirarse, no aplique presión en los estribos. Si se estira demasiado esto puede provocar que la silla se vuelque.
6. **Nunca** se estire o incline por encima el tope del respaldo. Esto podría dañar el respaldo y provocar que usted caiga

Si necesita estirarse o inclinarse, hágalo bajo su propia responsabilidad. Recuerde:

1. Mueva su silla tan cerca como pueda del objeto que desea alcanzar.
2. Gire las ruedas pivotantes delanteras hasta que estén tan adelante como sea posible. Esto hace que la silla sea más estable.

Nota- Para hacer esto: mueva su silla más allá del objeto que desea alcanzar y luego colóquese a su lado haciendo retroceder la silla. Al regresar, la silla moverá las ruedas pivotantes hacia delante.

3. Apague totalmente la silla. De lo contrario, podría tocar la palanca de mando y hacer que la silla entrase en movimiento inesperadamente.

O. VISTIÉNDOSE O CAMBIÁNDOSE DE ROPA

⚠️ ADVERTENCIA

Tome en cuenta que su peso puede cambiar de posición si se viste o cambia de ropa mientras esté sentado en esta silla. Para estabilizar más la silla, gire las ruedas giratorias delanteras hasta que apunten hacia delante.

P. OBSTÁCULOS

⚠️ ADVERTENCIA

Pasar sobre aceras u obstáculos puede provocar volcaduras y graves daños al cuerpo. Si tiene dudas de poder cruzar de manera segura aceras u obstáculos, SIEMPRE PIDA AYUDA. Tenga en cuenta sus habilidades para conducir la silla y sus limitaciones personales. Desarrolle nuevas habilidades sólo con la asistencia de un ayudante, o pérdida del control.

1. Tenga en cuenta que los umbrales son muy peligrosos. (Aún un cambio pequeño de peso puede detener una rueda giratoria y provocar que su silla se vuelque). Podría necesitar:
 - Quitar o cubrir las tiras de los umbrales entre las habitaciones.
 - Instalar una rampa en las puertas de entrada o salida.
2. Esté alerta de los peligros, revise el área delante de su silla al tiempo que viaja.
3. Asegúrese que los pisos donde usted use esta silla estén nivelados y sin obstáculos.

Q. MOVIÉNDOSE HACIA ATRÁS

⚠️ ADVERTENCIA

Tenga mucho cuidado cuando mueva su silla hacia atrás. Puede perder el control o caer si una rueda trasera golpea un objeto.

1. Mueva su silla lentamente y a una velocidad uniforme.
2. Pare con frecuencia y revise que su camino no tenga obstáculos.

R. RAMPAS, PLANOS INCLINADOS Y LADERAS

ADVERTENCIA

Su centro de equilibrio cambia cuando se encuentra sobre una pendiente.

NOTA— “Plano inclinado” incluye rampas y laderas. Su silla es menos estable cuando está inclinada. Nunca use esta silla en un plano inclinado a menos que usted esté seguro que la maniobra es segura. Si tiene dudas, pida que alguien le ayude.

Tenga cuidado de:

1. Planos inclinados empinados. No use esta silla en un plano inclinado mayor de 10%. (Un plano inclinado del 10% significa: Un pie (30,5 cm) de elevación por cada diez pies (3,5 m) de longitud del plano).
2. Las superficies mojadas o resbalosas (tales como la presencia de hielo, nieve, agua o aceite). La falta de tracción puede provocar una caída o volcadura.
3. Un cambio en el grado del plano inclinado (o un borde, tope o depresión.) Esto puede provocar una caída o volcadura.
4. Un escalón al final del plano inclinado. (Un escalón tan pequeño como de 2 cm (3/4 pulg.) puede detener las ruedas giratorias delanteras y hacer que la silla se vuelque hacia adelante).

S. PARA REDUCIR EL RIESGO DE CAÍDAS, VOLCADURAS O PÉRDIDA DEL CONTROL

1. **Nunca** use su silla en un plano inclinado a menos que esté seguro que lo puede hacer sin perder tracción.
2. Muévase siempre en una línea tan recta como le sea posible, tanto subiendo como bajando.
 - No “corte esquinas” en un plano inclinado.
 - No vire ni cambie de dirección en un plano inclinado.
3. Permanezca siempre en el centro de la rampa. Asegúrese que la rampa es lo suficientemente ancha que no tenga el riesgo que una rueda se salga de la rampa.
4. Inclínese o cargue su cuerpo cuesta arriba. Esto ayudará a compensar el cambio del centro de equilibrio provocado por el plano inclinado.
5. Mueva su silla a una velocidad lenta y uniforme. Mantenga el control de la silla en todo momento.
 - En un descenso, no permita que su silla acelere más allá de su velocidad normal.
 - Si la silla se acelera, centre la palanca de mando para reducir la velocidad o parar.

NOTA— El controlador sólido de su silla tiene un sistema lógico que ayudará a controlar su velocidad cuando se encuentre en un plano inclinado o cuesta arriba.

- Si se detiene, reanude la marcha lentamente.

T. RAMPAS EN CASA Y EN EL TRABAJO

ADVERTENCIA

Asegúrese que todas las rampas cumplan con todos los Códigos de Construcción de su área.

NOTA— El diseño mismo variará, dependiendo de cosas como: la longitud y altura de la rampa; la necesidad de una plataforma intermedia; tamaño del descanso; puertas y dirección de apertura y si la rampa incluye una vuelta o ángulo.

1. Por su seguridad, pida que un contratista con licencia construya o remodele la rampa para que cumpla con todas las normas.

Como Mínimo:

1. Los lados abiertos de la rampa deben tener rieles para evitar que su silla se caiga.

2. El plano inclinado no debe tener más de una pulgada (2.5 cm) de altura por cada pie (30.5 cm) de longitud del plano inclinado.
3. La superficie de la rampa debe estar nivelada y tener una superficie antiderrapante.
4. Podría necesitar agregar una sección en la parte superior o inferior para evitar un reborde.
5. La rampa debe ser resistente. Si lo necesita, agregue refuerzos para que la rampa no se “doble” cuando pase por ella.

U. ELEVADORES DE SILLAS DE RUEDAS

ADVERTENCIA

Los elevadores de sillas de ruedas se usan en camionetas, autobuses y edificios para ayudarlo a ir de un nivel a otro.

1. Cuando esté en un elevador, apague siempre su silla. Si no lo hace, podría tocar la palanca de mando accidentalmente y hacer que su silla caiga de la plataforma. (Tenga en cuenta que el “tope” en la orilla de la plataforma podría no evitar la caída).
2. Asegúrese que no haya un reborde o escalón en la parte superior o inferior de la plataforma. Esto puede provocar una caída o volcadura. Si tiene dudas, pida que alguien le ayude.
3. **Asegure** siempre al pasajero con el cinturón posicionador para ayudar a evitar caídas durante los cambios.
4. **Evite** moverse hacia delante si una rueda está “colgando” de la orilla de la rampa. Retroceda, dirija la rueda giratoria en una línea más directa e intente de nuevo lentamente.

V. ACERAS Y ESCALONES SENCILLOS

1. Sunrise le recomienda que evite subir o bajar aceras, escalones únicos o cualquier otro obstáculo, y que siempre use rampas.
2. Si debe subir o bajar una acera, escalón único o algún otro obstáculo que tenga más de 6,35 cm (2,5") de altura, se recomienda que una persona lo ayude a hacerlo.
3. **NO** intente subir una acera, escalón único o cualquier otro obstáculo que tenga más de 10,16 cm (4") de altura.
4. Si necesita subir o bajar sin ayuda una acera o un escalón, hágalo bajo su propia responsabilidad, y tenga mucho cuidado. Respete el siguiente procedimiento.
 - Muévase lentamente y a una velocidad uniforme.
 - Muévase lo más recto que pueda, tanto al subir como al bajar por el obstáculo. Nunca vire al intentar subir o bajar un obstáculo. Si lo hace podría volcar o caerse.
5. Si no cumple con las recomendaciones antes mencionadas, podría provocar:
 - Una caída o una volcadura.
 - Daños al bastidor, las ruedas, los ejes o alguna otra parte de la silla, o aflojar los sujetadores.

W. ESCALERAS

ADVERTENCIA

Nunca use esta silla para subir o bajar escaleras, aún con un ayudante. Esto puede provocar una caída o volcadura.

X. ESCALERAS ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA

Nunca use esta silla en una escalera eléctrica, aún con un ayudante. Esto puede provocar una caída o volcadura.

⚠ ADVERTENCIA

Si utiliza partes o hace cambios no autorizados por Sunrise, puede crear un riesgo de seguridad y anulará la garantía.

A. REPOSABRAZOS

⚠ ADVERTENCIA

1. Los reposabrazos no soportan el peso de esta silla.
2. **Nunca** levante esta silla tomándola por los reposabrazos. Se pueden desprender o romper.

B. BATERÍAS

⚠ ADVERTENCIA

1. Use siempre guantes de goma y gafas de seguridad cuando manipule baterías.
2. **Nunca** fume o pase una llama abierta cerca de las baterías. Son situaciones reconocidas de peligro de explosión.
3. En este dispositivo sólo deben utilizarse baterías de ciclo profundo de alojamiento sellado.
4. Antes de intentar cambiar o cargar las baterías, lea toda la sección X Baterías.

C. COJINES

⚠ ADVERTENCIA

1. Los cojines estándar de espuma y los demás soportes para el cuerpo no están diseñados para el alivio de la presión.
2. Si usted sufre de úlceras de la piel por presión o si tiene riesgo que le aparezcan, podría necesitar un sistema de asiento especial como el proporcionado por el Bastidor de Asiento o un dispositivo para controlar su postura.
 - Consulte a su doctor, enfermera o terapeuta para saber si necesita tal dispositivo para su bienestar.

D. SUJETADORES

⚠ ADVERTENCIA

La mayoría de los tornillos, pernos y tuercas en esta silla son sujetadores especiales de alta resistencia. El uso de sujetadores inadecuados puede provocar la falla de su silla.

1. Utilice únicamente fijaciones provistas por Sunrise.
2. Si las fijaciones se sueltan, ajústelas inmediatamente.
3. Los sujetadores apretados de más o de menos pueden fallar o provocar daño a las partes de la silla.

E. ESTRIBOS Y REPOSAPIÉS

⚠ ADVERTENCIA

1. En el punto más bajo, los reposapiés deben estar al menos a 6,35 cm (2,5 pulg.) del piso. Si se colocan muy BAJO, podrían “agarrarse” a obstáculos esperados bajo uso normal. Esto puede provocar que la silla pare súbitamente y se vuelque hacia delante.
2. Para evitar un tropiezo o caída cuando se cambie:
 - Asegúrese que sus pies no “cuelguen” o se atasquen en el espacio de alrededor o entre los reposapiés.
 - Evite cargar el peso sobre los estribos o reposapiés, debido a que la silla se puede volcar hacia delante.
 - Si es posible, quite o gire los reposapiés para retirarlos del camino.

3. Los reposapiés deben estar siempre en la posición inferior mientras la silla está en funcionamiento.
4. **Nunca** levante esta silla tomándola por los reposapiés. Los reposapiés se desprenden y no soportan el peso de esta silla. Levante esta silla tomándola solamente de partes no desprendibles del bastidor principal.

F. SEGUROS DEL MOTOR

⚠ ADVERTENCIA

1. No active o desactive los seguros del motor a menos que la silla esté apagada.
2. Tome en cuenta que la silla no tendrá frenos cuando los seguros del motor estén desactivados. (Vea la Sección F de la Guía de Operación.)
3. Asegúrese que la persona que empuja la silla tenga control total cuando los seguros del motor estén desactivados.
4. Asegúrese de que la silla esté sobre un suelo parejo al liberar los frenos del motor.

G. INTERRUPTOR DE APAGADO / ENCENDIDO

⚠ ADVERTENCIA

1. Nunca utilice el interruptor de APAGADO / ENCENDIDO para detener la silla excepto en caso de emergencia. Esto resultará en un paro abrupto y puede provocar que usted caiga.
2. Para aminorar la velocidad de su silla hasta detenerse, regrese la palanca de mando a neutral, antes de apagar la silla de ruedas.

H. CINTURONES DE POSICIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Use un cinturón de posicionamiento solamente para ayudar a sostener su postura. El uso impropio de dichos cinturones puede provocar lesiones severas o la muerte.

1. Asegúrese que no está bajo riesgo de deslizarse hacia abajo del asiento de la silla. Si ocurre esto, puede sufrir la compresión del pecho o asfixia debido a la presión del cinturón.
2. Una cuña pélvica o dispositivo similar puede ayudar a evitar que se deslice del asiento. Consulte a su profesional de cuidado de la salud para saber si necesita tal dispositivo.
3. El cinturón debe estar ajustado, pero no tanto que interfiera con la respiración. Debe poder pasar su mano abierta, plana, entre el cinturón y su estómago.
4. Asegúrese que puede retirar el cinturón con facilidad en caso de emergencia.

Nunca use cinturones de posicionamiento:

- En lugar de usar el cinturón de seguridad de un vehículo automotor. En caso de accidente o parada súbita, podría salir proyectado de la silla. El cinturón de posicionamiento no evitaría esto y podría causar inclusive otras lesiones.
- Como restrictores de movimiento. Un restrictor de movimiento requiere la orden de un médico.
- En un usuario que está en coma o agitado.

I. SISTEMAS DE ASIENTO

⚠️ ADVERTENCIA

1. El uso de un sistema de asiento no aprobado por Sunrise puede alterar el centro de equilibrio de esta silla. Esto puede provocar una caída o volcadura.
2. Nunca cambie el sistema de asiento de su silla a menos que lo consulte primero con su distribuidor.

J. TELA DE LA TAPICERÍA

⚠️ ADVERTENCIA

1. Reemplace la tela desgastada o rota de la eslinga del asiento y el respaldo del asiento tan pronto como pueda. Si no lo hace, el asiento podría no funcionar y provocar que usted caiga. La tela desgastada puede aumentar el riesgo de incendio.
2. La tela de la eslinga se deteriorará con el tiempo y el uso. Busque indicios de desgaste, afinamiento o estiramiento de la tela en los orificios de los remaches. Reemplace la tela si fuera necesario.
3. Tenga en cuenta que el lavado puede reducir el efecto pirorretardante (retraso de la propagación del fuego) de la tela.

K. SUSPENSIÓN

⚠️ ADVERTENCIA

El sistema de suspensión contiene Hule Seco Natural. La suspensión o cualquier otro componente de la silla no contienen ningún producto con base de látex. Los componentes de la suspensión están encerrados y son inaccesibles al usuario.

L. CABLEADO

⚠️ ADVERTENCIA

Nunca tire directamente de los cables. Esto puede provocar la ruptura de los mismos dentro del conector o arnés. Para quitar un enchufe o conector, siempre tome el enchufe o conector mismo. (Vea la sección XI para el diagrama del cableado.)

M. SISTEMA ELÉCTRICO DE TRANSPORTE (SC, MPC)

⚠️ ADVERTENCIA

1. Funcionamiento

- Tenga cuidado cuando maneje esta silla de ruedas en posición reclinada, elevada o inclinada.
- **No** intente hacer funcionar ninguna de las opciones del sistema eléctrico de transporte cuando la silla se encuentre sobre una superficie inclinada.
- **No** intente hacer funcionar ninguna de las opciones del sistema eléctrico de transporte cuando la silla se encuentre en movimiento.
- **No** intente hacer funcionar las opciones de elevación e inclinación del sistema eléctrico de transporte cuando haya niños cerca.
- Mediante una programación, es posible revertir la dirección de todas las funciones del sistema eléctrico de transporte: asegúrese de saber en qué dirección se moverá el asiento antes de ponerlo en funcionamiento.

2. Interrupción del Impulsor

Esta silla de ruedas está diseñada para reducir automáticamente su conducción cuando el sistema eléctrico de transporte se encuentre inclinado en un ángulo mayor de 16°.

3. Puntos de Compresión

Al hacer funcionar el mecanismo eléctrico de transporte de esta silla pueden presentarse puntos de compresión. Antes de hacer funcionar los componentes del sistema eléctrico de transporte, asegúrese que las manos y todas las partes del cuerpo estén lejos de estos componentes que pudieran provocar lesiones por aplastamiento.

4. Base Eléctrica Inclinable con Asideros de Empuje

No intente inclinar las sillas de ruedas eléctricas jalando los asideros de empuje hacia abajo. Las sillas de ruedas eléctricas tienen bases pesadas. Por lo tanto, intentar inclinar una silla de ruedas eléctrica para pasar sobre obstáculos puede dañar los componentes del sistema de transporte o los accionadores modulares.

5. Manténgase Alejado durante el Funcionamiento de los Accesorios Eléctricos

Manténgase alejado de cualquier accionador eléctrico mientras esté en movimiento alguno de los componentes. Los mecanismos eléctricos de Sunrise pueden moverse a gran distancia. Mientras alguno de los componentes esté en movimiento, los usuarios de la silla de ruedas deben estar pendientes de todo lo que les rodea.

6. Peso Máximo del Usuario

No sobrepase la capacidad de peso de su silla de ruedas o sistema de transporte específico. Hacerlo puede provocar una falla prematura o lesiones.

7. Modo con pasador

Mientras la silla de ruedas anda en modo con pasador con función del sistema eléctrico, sea prudente. En el modo con pasador, la función del sistema eléctrico no se detendrá hasta que se ejecute una orden de marcha atrás o se llegue al final del trayecto..

N. S.P.O.T. (Opción de Inclinación de Corriente Única) ACCESORIO ELÉCTRICO (SC solamente)

⚠️ ADVERTENCIA

1. El accesorio eléctrico S.P.O.T. de esta silla tiene un límite de peso máximo del usuario de 136 Kg. (300 lbs.) Nunca exceda esta capacidad máxima de peso mientras esté funcionando el accionador eléctrico.
2. El mecanismo eléctrico S.P.O.T. nunca debe hacerse funcionar continuamente durante más de tres minutos. Hacerlo de esta manera puede acortar la vida útil del mecanismo eléctrico S.P.O.T.

O. RECLINADO ELÉCTRICO

⚠️ ADVERTENCIA

Punto de compresión.

No ponga las manos o los dedos cerca del mecanismo de reclinado eléctrico mientras la silla está en funcionamiento.

Capacidad de peso

La capacidad máxima de peso del usuario para el reclinado eléctrico es de 113,39 kg (250 lb) si la profundidad del asiento es inferior a 43,17 cm (17 pulg.), y hasta 136,07 kg (300 lb) si la profundidad del asiento es superior a 43,17 cm (17 pulg.). Exceder esta capacidad de peso podría provocar lesiones o daños permanentes al equipo.

P. ACCESORIO REPOSAPIERNAS ELÉCTRICO

El accesorio reposapiernas eléctrico tiene una capacidad máxima de peso del usuario de hasta 136,07 kg (300 lb) según la configuración de su silla. Nunca exceda esta capacidad máxima de peso mientras esté funcionando el accionador eléctrico.

Q. OPCIÓN DE TRÁNSITO.

⚠ ADVERTENCIA

Comuníquese con el Servicio al Cliente de Sunrise Medical si tiene alguna pregunta sobre el uso de esta silla de ruedas eléctrica para usar como asiento en un vehículo motorizado o si se empleará una silla Pulse 6 con la opción de tránsito.

Siempre que sea posible, los ocupantes de sillas de ruedas se deben trasladar al asiento del vehículo y utilizar el sistema de restrictor de movimiento instalado en el vehículo del fabricante del equipo original.

Esta silla de ruedas ha sido probada dinámicamente en el modo de impacto frontal utilizando un muñeco para pruebas de impacto que cumple con las especificaciones, sujetado con cinturones pélvicos y de torso superior (cinturones de hombro). Se determinó que estos cinturones se deben usar para reducir la posibilidad de que la cabeza y el pecho impacten en los componentes del vehículo. Al viajar en un vehículo motorizado, utilice solamente Sistemas Sujetadores de Silla de Ruedas y Restrictores de Movimiento del Ocupante (WTORS) que cumplan los requerimientos de la Práctica Recomendada J2249 de la Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE). Esta silla de ruedas ha sido probada para el asiento en un vehículo motorizado con el sistema de asiento instalado de fábrica solamente. Al viajar en un vehículo motorizado, la silla de ruedas debe mirar hacia adelante.

Esta silla de ruedas está equipada con cinturones pélvicos anclados a la silla. Se han practicado pruebas dinámicas que garantizan la seguridad de los cinturones pélvicos anclados a la silla. Si se desea, también se pueden usar cinturones pélvicos anclados al vehículo.

Se recomienda encarecidamente que se utilice la combinación de cinturones pélvicos y de torso superior para reducir el riesgo de lesiones en caso de que el vehículo colisione o se detenga súbitamente. A fin de reducir la posibilidad de lesiones a los ocupantes del vehículo, se deben extraer de la silla de ruedas y asegurar por separado los accesorios que se montan en la silla, estos incluyen, pero no se limitan a: postes IV, charolas y equipos respiratorios, mochilas y otros elementos personales.

Para la restricción del movimiento del ocupante, no se debe confiar en soportes posturales, dispositivos de posicionamiento ni correas. Estos elementos se pueden utilizar como complemento de los cinturones anclados al vehículo o a la silla de ruedas. Las sillas de rueda con ángulos de asiento ajustables se deben fijar en 10°. No altere ni sustituya las partes del bastidor, los componentes ni los sistemas del asiento de la silla de ruedas.

Las paradas súbitas o los impactos pueden dañar estructuralmente su silla. Las sillas de ruedas involucradas en dichos accidentes deben ser reemplazadas.

Al viajar en un vehículo motorizado, se deben instalar en las sillas de ruedas baterías a prueba de derrames, como las "celdas de gel".

⚠ ADVERTENCIA

NOTA: Use las abrazaderas de tránsito incluidas en la Quickie Pulse 6 solo para los fines descritos en este manual.

ACERCA DE PAQUETES LISTOS PARA TRANSPORTAR

El sistema de tránsito de la Quickie Pulse 6 incluye cuatro abrazaderas de transporte instaladas de fábrica y un cinturón pélvico opcional anclado a la silla de ruedas. La silla Quickie Pulse 6 ha sido sometida a pruebas de impacto conforme a los requisitos de la Prueba de Impacto Frontal del ANSI/RESNA WC Vol. 1, Sección 19, para sillas de ruedas con un muñeco para pruebas de impactos de 77 kg (170 libras).

A la fecha del presente documento, el Departamento de Transporte no ha aprobado ningún sistema de sujeción para el transporte de un usuario en una silla de ruedas, en cualquier tipo de vehículo en movimiento. La postura de Sunrise Medical es que los usuarios de sillas de ruedas deben trasladarse en asientos apropiados en vehículos para transporte, y se debe hacer uso de los restrictores de movimiento disponibles en la industria automotriz. Sunrise Medical no recomienda ni puede recomendar ningún sistema de transporte para silla de ruedas.

INFORMACIÓN DE CUMPLIMIENTO

Esta silla de ruedas cumple con los requisitos del ANSI/RESNA WC/Vol. 1, Sección 19.

NOTA: ANSI = Instituto Nacional Estadounidense de Estándares, RESNA= Sociedad Norteamericana de Tecnología Asistencial e Ingeniería de Rehabilitación.

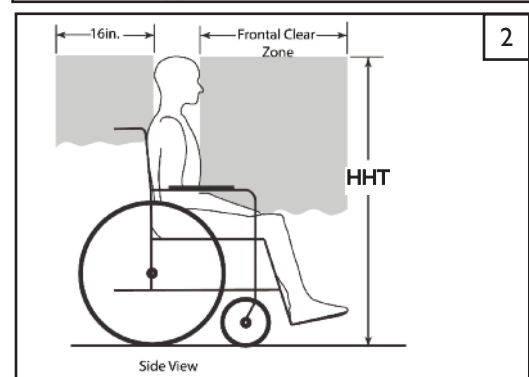
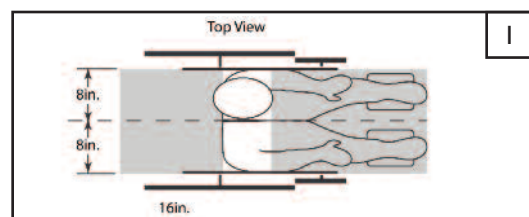
Esta silla de ruedas ha sido probada dinámicamente en el modo de impacto frontal utilizando un muñeco para pruebas de impacto que cubre las especificaciones, sujetado con cinturones pélvicos y de torso superior conforme al ANSI/RESNA WC Vol. 1, Sección 19. Estos cinturones se deben usar para reducir la posibilidad de que la cabeza y el pecho impacten en los componentes del vehículo en caso de una colisión o una detención súbita.

FIJACIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS AL VEHÍCULO

(Vea las Figuras 1 y 2 a continuación)

⚠ ADVERTENCIA

Al viajar en un vehículo motorizado, la silla de ruedas debe mirar hacia adelante. En los diagramas a continuación, se muestran los espacios libres recomendados para los ocupantes sentados en sillas de ruedas y sujetos con cinturones pélvicos y de torso superior y solamente con un cinturón pélvico. Los espacios libres frontales deben ser más amplios cuando no se utilizan cinturones de torso superior. El espacio libre trasero de 41 cm (16 pulg.) se mide desde el punto más atrás en la cabeza de un ocupante. El espacio libre frontal se mide desde el punto más adelante en la cabeza de un ocupante y es de 66 cm (26 pulg.) con cinturones pélvicos y de torso superior, y de 94 cm (37 pulg.) con un cinturón pélvico solamente. Es posible que no se alcance el espacio libre frontal para conductores sentados en sillas de ruedas. La altura estimada en posición sentada (HHT) desde el piso hasta la punta de la cabeza del ocupante sentado en silla de ruedas varía de aproximadamente 120 cm (47 pulg.) para una mujer adulta pequeña hasta alrededor de 155 cm (61 pulg.) para un hombre adulto alto.



PUNTOS DE FIJACIÓN

Puntos de fijación trasera (A), puntos de fijación frontal (B), punto de fijación del cinturón pélvico (C)

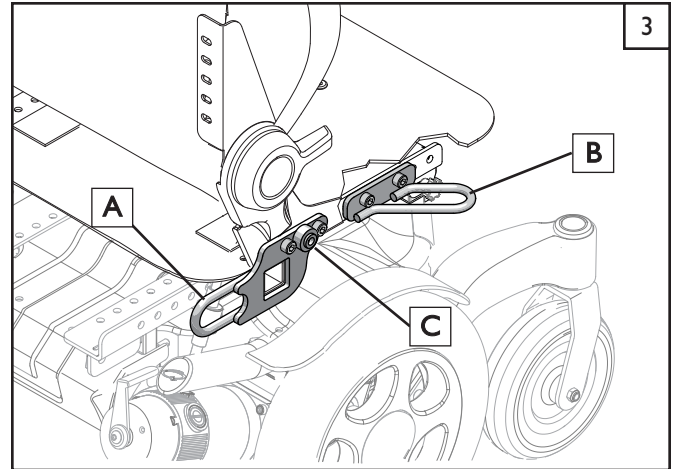
FIJACIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS

Esta silla de ruedas se debe utilizar solo con Sistemas Sujetadores de Silla de Ruedas y Restrictores de Movimiento del Ocupante (WTORS) que se hayan instalado conforme a las instrucciones del fabricante y la norma SAE J2249.

NOTA: Se puede obtener una copia de la norma SAE J2249, Sistemas Sujetadores de Silla de Ruedas y Restrictores de Movimiento del Ocupante (WTORS) para uso en vehículos motorizados, en:

SAE Internacional,
400 Commonwealth Drive,
Warrendale, PA 15096-0001
(877) 606-7232 u (724) 776-4970

Fije los WTORS a las abrazaderas de sujeción de acuerdo con las instrucciones del fabricante y la norma SAE J2249.



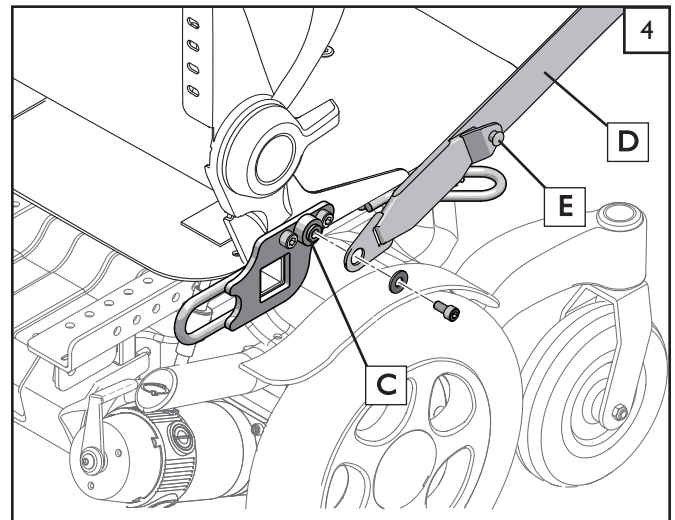
SUJECIÓN DEL OCUPANTE 3 4

CINTURONES ANCLADOS A LA SILLA DE RUEDAS

⚠ ADVERTENCIA

Solo utilice un sistema de cinturón pélvico que cumpla los requisitos del ANSI/RESNA W/C 19 y la norma SAE J2249, y haya sido especificado para funcionar en combinación con el sistema de tránsito de la silla Quickie Pulse 6.

1. Instale el cinturón pélvico (A) en el punto de fijación del cinturón pélvico anclado al bastidor del asiento de la Quickie Pulse 5 o 6. Fije el cinturón pélvico al anclaje del montaje (B) con una llave Allen de 10 mm y un valor de tensión de hasta 144 pulg.-libras..
2. Repita el Paso 1 para el lado opuesto.



CINTURONES ANCLADOS AL VEHÍCULO 4 5

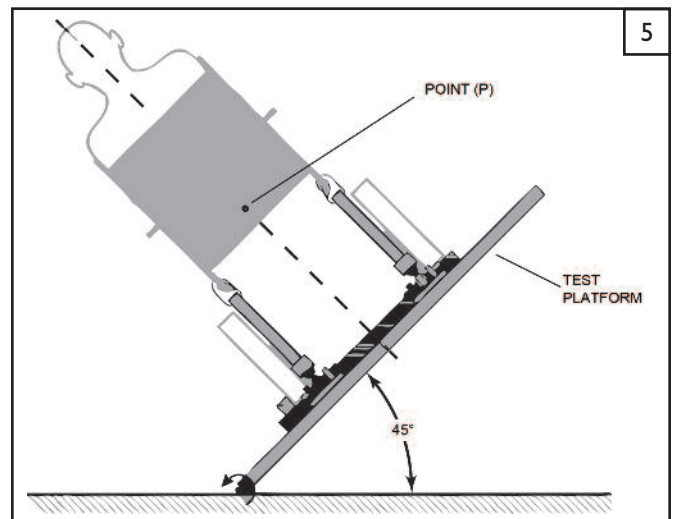
Esta silla de ruedas tiene una calificación general de "A" respecto de la adaptación del uso y el ajuste de los cinturones anclados al vehículo. Esta calificación corresponde a la siguiente escala:

A = Excelente, B = Buena, C = Regular, D = Mala

En la siguiente figura se muestra la prueba de desplazamiento de estabilidad lateral para el punto (P). El resultado promedio de la prueba para el punto (P) es:

- Quickie Pulse 6 - Quickie Pulse 6: 13,9 mm (0,547
- Quickie Pulse 5 - Quickie Pulse 6: 13,9 mm (0,547

NOTA—La Figura 5 muestra la vista trasera de la silla de ruedas y el sustituto humano sujetado a la plataforma de prueba con una inclinación a 45°.



SISTEMA DEL ASIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Esta silla de ruedas ha sido probada para el asiento en un vehículo motorizado con el sistema de asiento instalado de fábrica solamente.

Esta silla de ruedas ha sido probada para el asiento en un vehículo motorizado con el sistema de asiento instalado de fábrica solamente.

OPCIÓN DE TRÁNSITO DEL ASIENTO ESTILO CAPITÁN

ACTIVACIÓN DEL PASADOR DE SEGURIDAD 6 7

⚠ ADVERTENCIA

El asiento estilo capitán se debe usar en combinación con las abrazaderas de sujeción WC-9.

1. **Configuración del uso estándar (conducción de la silla)**
 - Se debe desenganchar la palanca del pasador de seguridad (A) (Figura 6).
 - El respaldo se puede reclinar o plegar según sea necesario.
2. **Configuración de tránsito (asiento estilo capitán usado en un vehículo)**
 - Se debe enganchar el pasador de seguridad (B) (Figura 7).
 - Respaldo está bloqueado en la posición de tránsito (99°)

ENGANCHE DEL PASADOR DE SEGURIDAD PARA USO DE TRÁNSITO

CINTURONES DE POSICIONAMIENTO 8 9

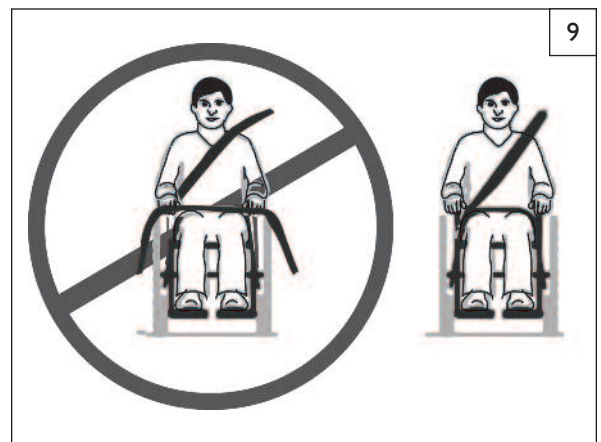
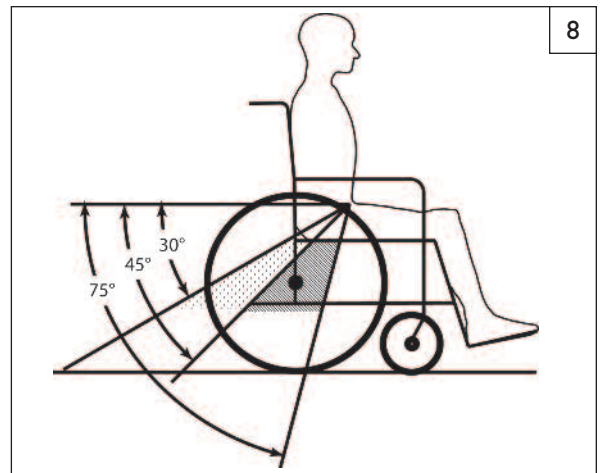
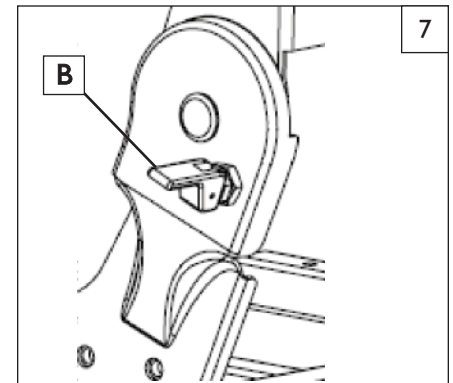
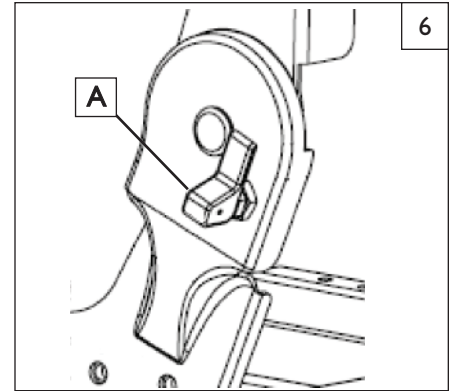
⚠ ADVERTENCIA

El ángulo del cinturón pélvico debe estar dentro de la zona preferida de 45 a 75 grados de la horizontal o dentro de la zona opcional de 30 a 45 grados a la horizontal.

Los ángulos más inclinados de los cinturones pélvicos de vista lateral son especialmente importantes si el cinturón pélvico se utiliza como soporte postural, además del restrictor de movimiento del ocupante en un impacto frontal. Los ángulos más inclinados reducirán la probabilidad de que se produzca un espacio vertical entre el usuario y el cinturón debido al cumplimiento con los cojines de asiento y el movimiento del cinturón, reduciendo así la probabilidad de que el usuario se deslice debajo del cinturón y de que el cinturón se monte sobre el abdomen durante el uso normal. Los ángulos más inclinados también reducen la probabilidad de que los cinturones de torso superior jalen el cinturón pélvico sobre el abdomen durante la carga del impacto frontal.

NOTA: Para este procedimiento, consulte la figura 9.

- a. El cinturón pélvico se debe usar bajo sobre la parte delantera de la pelvis.
- b. Ubique los cinturones de torso superior sobre los hombros.
- c. Los componentes o piezas de la silla de ruedas (incluidos, pero sin limitarse a, respaldos y ruedas) no deben alejar los cinturones del cuerpo.
- d. Asegúrese de no torcer los cinturones.
- e. Ajuste los cinturones lo más firmes posible, teniendo en cuenta la comodidad del usuario.



A. AJUSTE NOTAS:

1. Superficie de Trabajo para la Preparación:

Use una superficie plana, como una mesa, para ensamblar, ajustar y revisar su silla. Esto facilita la operación y ayuda a asegurar una preparación correcta.

2. Sujetadores:

- Muchos de los tornillos y pernos de esta silla son sujetadores especiales de alta resistencia y pudieran tener revestimientos especiales.
- Muchas tuercas son tipo Nylock. Tienen una inserción de plástico para ayudar a prevenir el aflojado.
- Use solamente tornillos, pernos y tuercas provistos por Sunrise.

⚠ ADVERTENCIA

- 1. El uso de sujetadores inadecuados puede provocar la falla de su silla.**
 - 2. Los sujetadores apretados de más o de menos pueden fallar o provocar daño a las partes de la silla.**
 - 3. Si se aflojan los tornillos o pernos, apriételes tan pronto como pueda. Los pernos o tornillos sueltos pueden provocar daño a otras partes de la silla haciendo que fallen.**
- 3. Arandelas y Espaciadores:**
- Note la posición de las arandelas y espaciadores antes de desarmar.
 - Para evitar el daño al bastidor, coloque nuevamente todas las arandelas y espaciadores cuando reensamble las partes.
- 4. Parámetros de Tensión:**
- Un parámetro de tensión es el apretado óptimo de un sujetador en particular. Use un dinamómetro que mide 120 pulg. - libra para asegurar los tornillos, tuercas y pernos de esta silla.

NOTA— A menos que se haga notar lo contrario, use una tensión de 120 pulg. - libra para todos los sujetadores.

B. HERRAMIENTAS NECESARIAS

1. Kit Básico de Herramientas:

- Destornillador Phillips y de cabeza plana combinados.
- Llaves métricas estándar de entre 10 mm y 19 mm.
- Llaves métricas hexagonales de entre 5 mm y 8 mm.
- Juego de llaves métricas tubulares de entre 10 mm y 19 mm
- Llaves Allen sistema imperial desde 5/64" a 1/4"
- Cortadores de cable y pinzas de punta.

Puede adquirir un kit de herramientas de usos múltiples de Sunrise o comprar las herramientas que necesite en una ferretería.

C. REMOCIÓN DE LAS BATERÍAS 10 11

Para extraer las baterías para el transporte o revisión::

1. Extracción de las baterías

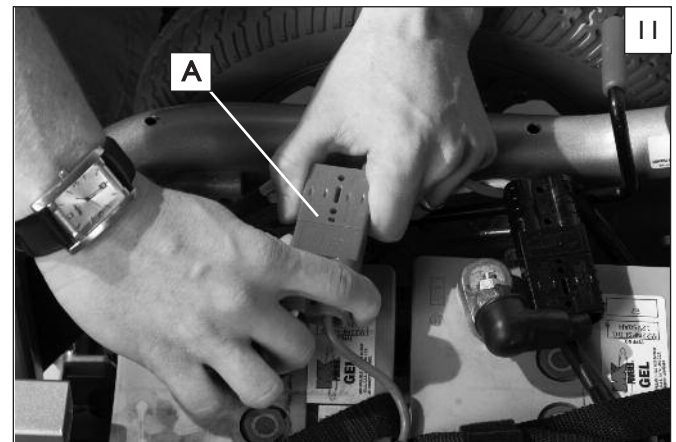
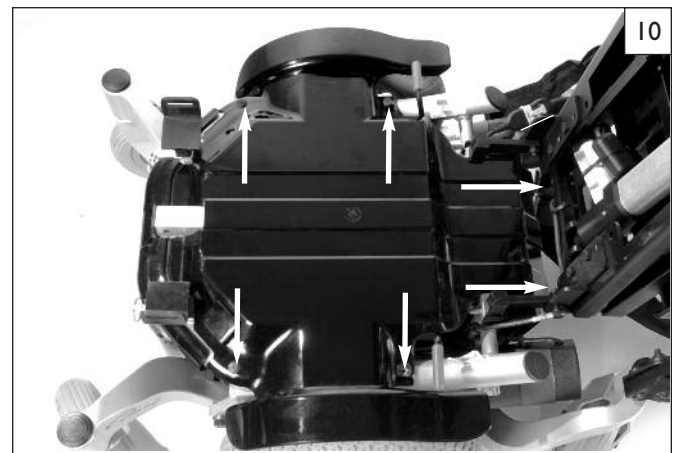
- Retire el asiento con cuidado (vea la Sección O. Remoción del asiento).
- Retire la cubierta; para eso, primero extraiga los seis sujetadores (Figura 10).A continuación, levante la cubierta.
- Desenchufe la conexión eléctrica principal (A) (Figura 11).
- Levante las baterías del bastidor utilizando la tira de las baterías como una manija.

2. Instalación de la Batería

Vea la Sección X. (Baterías) para la instalación.

⚠ ADVERTENCIA

Las baterías pueden pesar hasta 17.7 Kg. (39 lb.) Debe tenerse cuidado para evitar lesiones cuando levante las correas de la batería



D. RESPALDO PLEGABLE (opcional) 12

1. Desplegado

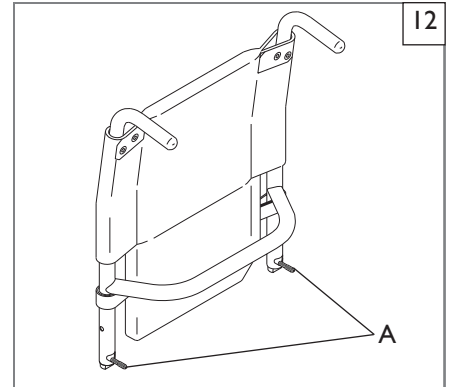
- a. Levante el respaldo a su posición vertical para que los seguros (A) caigan en su sitio.
- b. El respaldo está listo para usarse.

2. Plegado del Respaldo

- a. Levante y gire los seguros del respaldo (A) hacia dentro o afuera.
- b. Doble el respaldo hacia delante.

⚠ ADVERTENCIA

Los seguros del respaldo deben estar asegurados en su sitio antes de hacer funcionar la silla de ruedas.



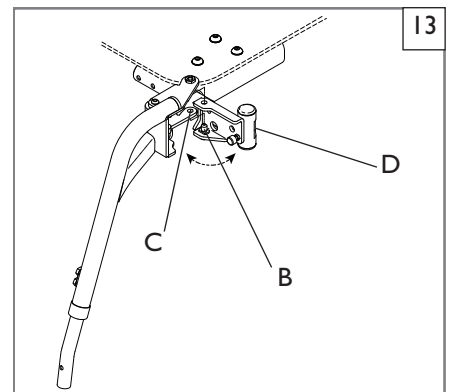
E. REPOSAPIÉS GIRATORIOS 13 14

1. Instalación

- a. Coloque el pasador del pivote giratorio (B) en el orificio de ubicación (C) sobre la montura del soporte con el reposapiés mirando hacia fuera del bastidor.
- b. Gire el reposapiés hacia adentro hasta que la placa del seguro (D) caiga en su sitio en el perno de seguro.

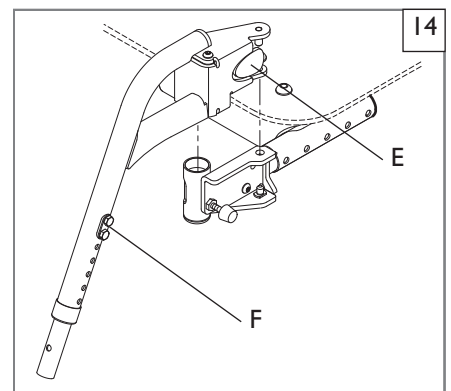
2. Remoción

- a. Para remover el reposapiés, oprima la palanca de liberación rápida (E).
- b. Gire el reposapiés hacia fuera y levántelo.



3. Ajuste de la Altura

- a. Quite ambos pernos (F) del tubo del soporte del bastidor.
- b. Reposicione la altura del reposapiés.
- c. Reapriete todos los pernos (F).



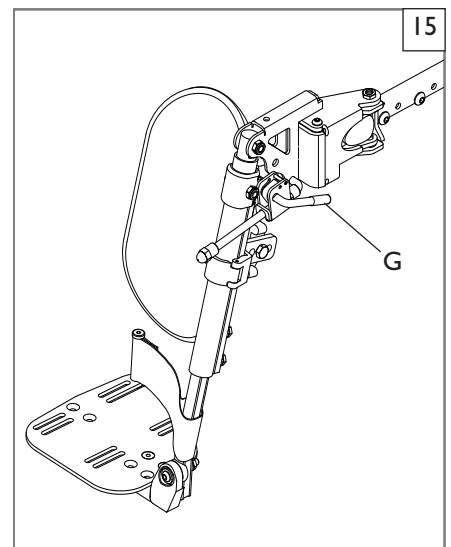
F. REPOSAPIERNAS ELEVABLE (Opcional) 15

1. Instalación

Para instalar o remover el Reposapiernas Elevable (ELR) vea las instrucciones de instalación del Reposapiés giratorio.

2. Ajuste

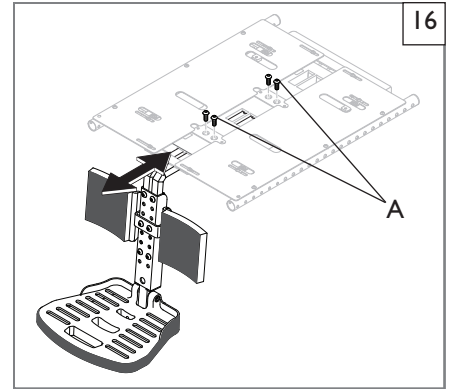
- a. Para elevar el reposapiernas, levántelo hasta la posición deseada. El reposapiernas se asegurará automáticamente en su sitio.
- b. Para bajar el reposapiernas, mientras está sentado sobre la silla, levántelo ligeramente, luego mueva la palanca de liberación (G) hacia abajo y baje el reposapiernas hasta la posición deseada.



G. AJUSTE DEL SOPORTE DE LA MONTURA CENTRAL 16 17 18

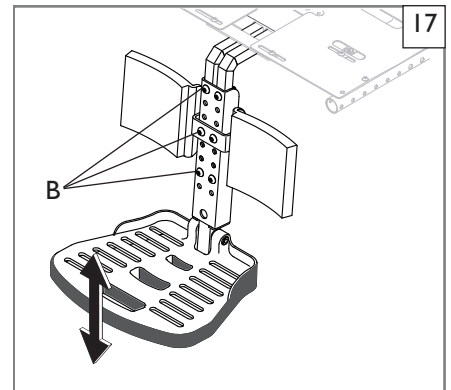
1. Remoción 16

- a. Retire los cuatro pernos (A) y saque el reposapiés.



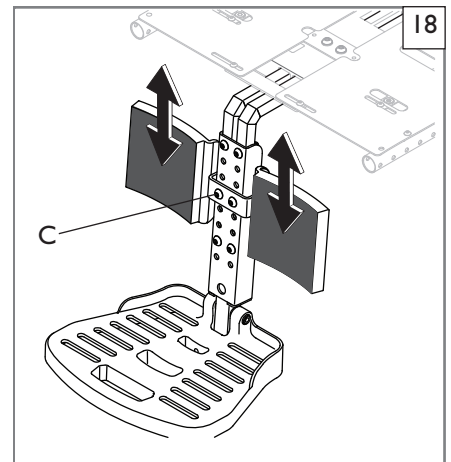
2. Ajuste de la Altura 17

- a. Remueva los seis pernos que aseguran (B).
- b. Mueva el estribo a la altura deseada.
- c. Vuelva a instalar los pernos (B) a través de los orificios deseados.



3. Ajuste del Cojín para la Pantorrilla 18

- a. Remueva los dos pernos que aseguran (C).
- b. Mueva los cojines para las pantorrillas a la altura deseada.
- c. Vuelva a instalar los pernos (C) a través de los orificios deseados.



H. REPOSABRAZOS DE ALTURA AJUSTABLE DE POSTE DOBLE

(OPCIONAL), ALTURA FIJA ESTÁNDAR 19

El reposabrazos de poste doble giratorio puede usarse como reposabrazos giratorio o removible.

1. Instalación del Reposabrazos

- a. Inserte los postes frontal y posterior en los receptáculos del reposabrazos.
- b. Mueva las palancas (D y E) para asegurar el reposabrazos.

2. Funcionamiento del reposabrazos giratorio

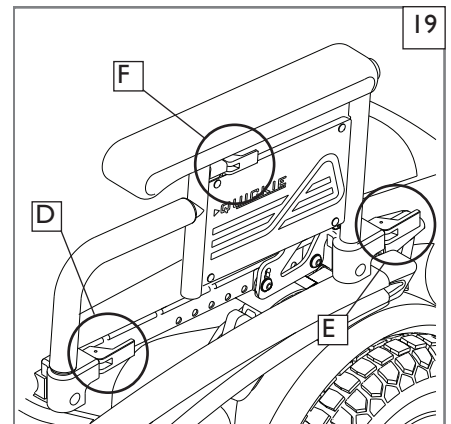
- a. Libere la palanca (D) para que se pueda levantar el poste frontal.
- b. El reposabrazos se puede girar ahora hacia atrás sin quitarlo.

3. Remoción

- a. Mueva las palancas D y E para que se puedan levantar los postes frontal y posterior.
- b. El reposabrazos se puede quitar para las transferencias.

4. Ajuste de la Altura (opcional)

- a. Libere la palanca superior del seguro (F).
- b. Colóquelo a la altura deseada.
- c. Regrese la palanca del seguro a la posición de asegurado.
- d. Mueva el reposabrazos hacia arriba o abajo para permitir que caiga en su sitio.



I. REPOSABRAZOS DE ALTURA AJUSTABLE DE POSTE SENCILLO

(opcional) 20

1. Instalación

- a. Deslice el poste externo en el receptáculo montado en el bastidor de la silla de ruedas.
- b. El reposabrazos se asegurará automáticamente en su sitio.

2. Ajuste de la altura

- a. Gire la palanca de liberación hasta el punto de detención.
- b. Deslice el cojín del reposabrazos hacia arriba o abajo hasta la altura deseada.
- c. Regrese la palanca a la posición de asegurado.
- d. Empuje el cojín del brazo hasta que el poste superior caiga en su sitio.

3. Remoción del reposabrazos

- a. Gire la palanca de liberación y retire el reposabrazos.

4. Reposición del reposabrazos

- a. Deslice el reposabrazos en el receptáculo.
- b. Regrese la palanca de liberación a la posición de asegurado contra el poste.

5. Ajuste del receptáculo del reposabrazos

Para apretar o aflojar el ajuste del poste externo en el receptáculo:

- a. Afloje los cuatro pernos del lado del receptáculo.
- b. Con el reposabrazos en el receptáculo, apriete el receptáculo para lograr el ajuste deseado.
- c. Apriete los cuatro pernos.

6. Ajuste del poste interno

- a. En el poste externo se encuentran instalados dos tornillos de precisión.
- b. Gire los tornillos hacia adentro o afuera hasta lograr el ajuste deseado.

J. PROFUNDIDAD DEL ASIENTO, sólo 14 a 16 pulg., 20 a 22 pulg. 21

Se puede ajustar la profundidad del asiento en incrementos de una pulgada en el sistema de transporte de rehabilitación estándar.

1. Ajuste de la profundidad del bastidor del asiento

- a. Para ajustar, quite los dos pernos (A y B) de cada lado de la bisagra del respaldo.
- b. Coloque el respaldo en la posición deseada.
- c. Reponga y apriete los pernos de cada lado de la bisagra del respaldo.

2. Ajuste del ángulo posterior del bastidor del asiento

- a. Quite el perno frontal (A) en el lado de la bisagra del respaldo.
- b. Afloje el perno inferior trasero (B)
- c. Colóquelo al ángulo deseado. Tiene cinco orificios a escoger (en incrementos de 4°).
- d. Reinstale el perno frontal y apriete bien ambos pernos.

K. ASIENTO ESTILO CAPITÁN 22 23

Ajuste de reclinado manual/respaldo plegable

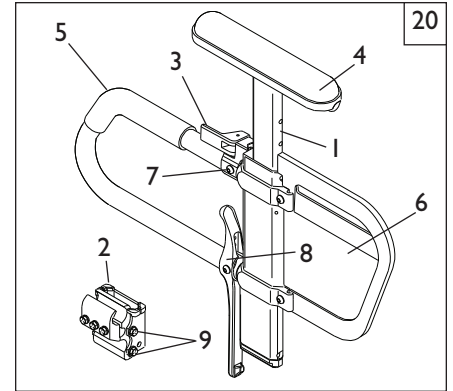
TPara ajustar el ángulo de reclinado

1. Posición de reclinado

- a. Para ajustar, jale hacia arriba la palanca (C) de liberación del respaldo, ubicada en el lado derecho del respaldo
- b. Incline el respaldo hacia delante o hacia atrás hasta colocarlo en la posición deseada.
- c. Suelte la palanca (C) y trate de mover el respaldo para asegurarse de que esté asegurado en el lugar.

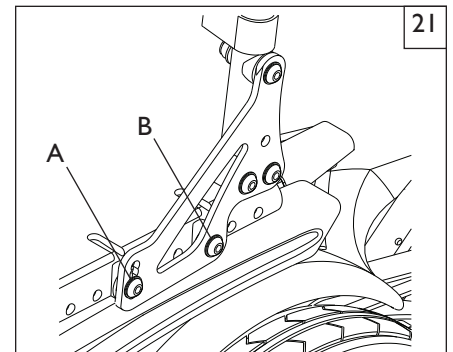
2. Para plegar el respaldo (sin ocupante)

- a. Jale hacia arriba la palanca de liberación (C) del respaldo/asiento, ubicada en el lado derecho del respaldo.
- b. El respaldo se moverá hacia delante hasta la posición de plegado y hará contacto con el cojín del asiento.
- c. Suelte la palanca (C).
- d. Para desplegar el respaldo, jale hacia arriba la palanca (C) de liberación del respaldo/asiento y ajuste el respaldo en una posición vertical.



Reposabrazos con altura ajustable

- 1. Poste interno
- 2. Receptáculo
- 3. Palanca de liberación de altura
- 4. Cojín del reposabrazos
- 5. Barra de transferencia
- 6. Panel lateral
- 7. Tornillo de ajuste de tensión
- 8. Palanca de liberación
- 9. Pernos de ajuste del receptáculos



Ajuste de la profundidad del asiento 24 25

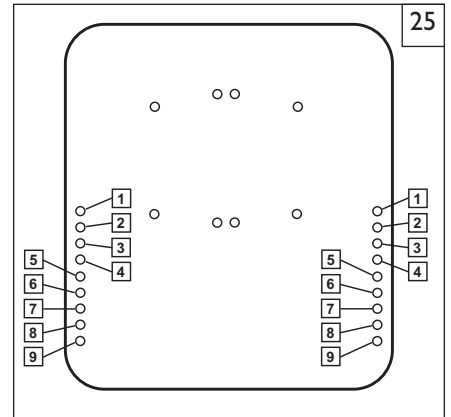
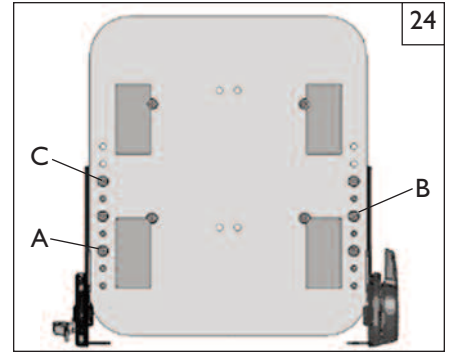
3. Ajuste con incrementos de 2,54 cm (1 pulg.)

- a. Retire los tornillos de cabeza plana M8 (A) (3) de cada lado con una llave hexagonal de 5 mm.
- b. Retire los tornillos de cabeza plana M8 (B) (1) de cada lado con una llave hexagonal de 5 mm.
- c. Afloje los tornillos de cabeza plana M8 (C) (1) de cada lado con una llave hexagonal de 5 mm.
- d. Sostenga el respaldo por ambos lados y deslícelo hacia delante o hacia atrás para lograr la posición deseada.

4. Posiciones de montaje según la profundidad del asiento

- a. Mediante el uso de la Tabla de posiciones de montaje según la profundidad del asiento y los números de orificios, (figura 25) utilice las posiciones de orificios correctas para lograr la profundidad y el ancho deseados

	16" ANCHO	18" ANCHO	20" ANCHO
14" PROFUNDIDAD			
15" PROFUNDIDAD	2,4,6		
16" PROFUNDIDAD	3,5,7	1,3,5	
17" PROFUNDIDAD	4,6,8	2,4,6	
18" PROFUNDIDAD	5,7,9	3,5,7	1,3,5
19" PROFUNDIDAD		4,6,8	2,4,6
20" PROFUNDIDAD		5,7,9	3,5,7
21" PROFUNDIDAD			4,6,8



5. Ajustes de la altura del respaldo con incrementos de 2,54 cm (1 pulg.) 26

Posición 2 (+2) (D), Posición 1 (+1) (E), y Posición 0 (predeterminada) (F)

- a. Retire los tornillos de cabeza plana M8 (3) de cada lado con una llave hexagonal de 5 mm.
- b. Coloque el respaldo en la posición deseada. El tornillo superior se debe montar como se muestra. (Figura 26).
- c. Sostenga el respaldo en su lugar mientras aprieta los tornillos.
- d. Repita los pasos en el otro lado y asegúrese de que tanto el lado izquierdo y como el derecho estén ubicados a la misma altura.

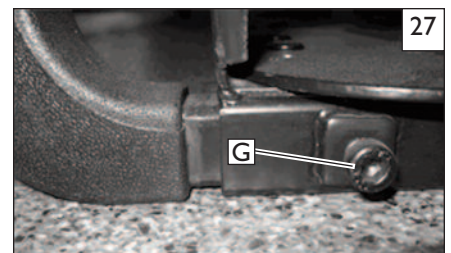


6. Ajuste del ancho del reposabrazos 27

NOTA– Puede cambiar los anchos del reposabrazos de manera independiente. Recuerde que este ajuste aumentará el ancho total de la silla de ruedas.

1. Cambio del ancho del reposabrazos

- a. Coloque los dos sujetadores de reposabrazos (G) en cada lado de la abrazadera del receptáculo del reposabrazos.
- b. Afloje los sujetadores
- c. Deslice los reposabrazos hacia adentro o hacia afuera hasta lograr el ancho deseado.
- d. Vuelva a ajustar los sujetadores



7. Ajuste de la altura del reposabrazos 28

1. Para cambiar la altura del reposabrazos

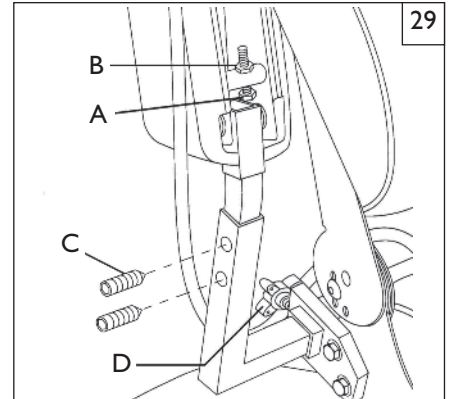
- a. Afloje los dos tornillos de fijación (H) ubicados en el receptáculo del reposabrazos utilizando una llave hexagonal de 4 mm.
- b. Suba y baje el reposabrazos hasta la altura deseada.
- c. Ajuste los tornillos de fijación para asegurar el reposabrazos.



8. Ajuste del ángulo del reposabrazos

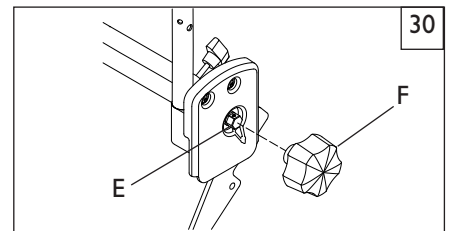
I. Para cambiar el ángulo del reposabrazos 29

- a. Levante el reposabrazos en forma vertical de modo que quede perpendicular al piso.
- b. Afloje la contratuerca (A)
- c. Gire el tornillo de ajuste (B) para subir o bajar la parte delantera del reposabrazos
- d. Ajuste la contratuerca (A) para trabar el tornillo de ajuste en su lugar.
- e. Asegúrese de que el mando del reposabrazos (D) esté ajustado al finalizar



L. MOPERACIÓN DE RECLINADO MANUAL 30

El sistema de transporte ASAP II tiene dos opciones de reclinado manual. Puede usar un dado de 16 mm para girar la varilla hexagonal (E) del lado de la silla de ruedas. O bien, utilice una perilla que se inserte en el extremo de la varilla hexagonal (F). Para reclinar el respaldo, gire la varilla en sentido antihorario y gírela en sentido horario para devolver el respaldo a una posición más vertical.

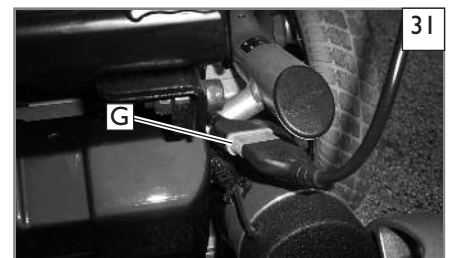


M. AJUSTE DEL ASIENTO ASAP II

Favor de consultar el Manual de Servicio para conocer los detalles para ajustar la profundidad y el ancho del asiento, la altura de los reposabrazos y el ángulo del respaldo.

⚠ ADVERTENCIA

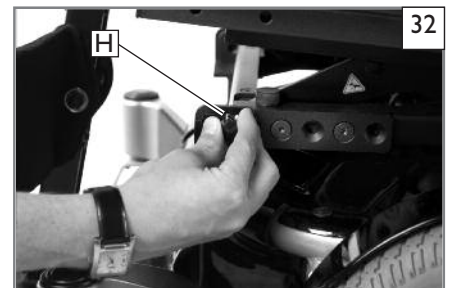
Los postes delanteros del asiento deben posicionarse a exactamente la misma altura. Los postes traseros del asiento también deben posicionarse a la misma altura. De lo contrario, los componentes no funcionarán o el pasajero sufrirá lesiones. Tenga cuidado al retirar accesorios y pasadores de seguridad porque la silla es pesada y podría aplastarle los dedos. Para mayor seguridad, coloque un libro o un espaciador de acero entre la silla y el bastidor para asegurarse de que no se lastimará las manos cuando haga los ajustes. Debe volver a colocar el pasador de seguridad (Figura 34) para evitar la liberación involuntaria del asiento mientras se mueve.



N. REMOCIÓN DEL ASIENTO 31 32 33

I. Retire el asiento

- a. Desconecte el cable de la palanca (G) de mando en la parte trasera de la silla.
- b. Retire los accesorios (H) que sujetan el asiento a los postes delanteros del asiento.
- c. Incline el asiento hacia atrás para tener acceso al compartimiento de la batería.



⚠ ADVERTENCIA

Punto de compresión Tenga cuidado cuando vuelva a colocar el asiento en los soportes: no se aplaste los dedos.

⚠ ADVERTENCIA

Siempre vuelva a colocar el pasador de seguridad para asegurar el sistema de asiento a la base. Si el pasador no se coloca, la silla de ruedas podría volverse inestable, y pondría al pasajero y a los componentes en riesgo.



O. AJUSTE DE LA ALTURA DEL ASIENTO 34

1. Después de retirar el asiento, quite el pasador de bloque (I) de los 4 postes de montaje del asiento.
2. En la mayoría de los casos, seleccione la altura deseada del asiento subiendo los cuatro postes a la misma distancia, de modo que el sistema del asiento esté nivelado después del ajuste.
3. Vuelva a insertar los accesorios.(I)



P. POSICIONAMIENTO PREVIO DE LA ALTURA DEL ASIENTO AL PISO

35 36

El sistema de transporte ASAP II puede ajustarse a muchas alturas de asiento al piso diferentes y el posicionamiento de la inclinación previa dependerá de la configuración específica que usted tenga. Las alturas de asiento al piso y el posicionamiento de la inclinación previa deben ser modificados solamente por un profesional de la salud capacitado. Para conocer las configuraciones de inclinación previa correctas y las alturas del asiento al piso, en relación con las configuraciones específicas de la silla Pulse, vea la sección Matriz de altura del asiento al piso en el Manual de servicio Pulse, antes de cambiar cualquiera de las configuraciones de fábrica.

⚠ ADVERTENCIA

NO aumente la altura del poste delantero independiente de los postes traseros cuando esté ajustando la inclinación previa.

NOTA: Para las sillas configuradas con inclinación S.P.O.T. (inclinación de corriente única) y reclinación, no aumente la inclinación previa a más de 3 grados. Para las sillas configuradas con elevación de asiento, no aumente la inclinación previa a más de 3 grados.

Para las sillas configuradas con inclinación S.P.O.T. (inclinación de corriente única) y elevación de asiento, no aumente la altura del asiento al piso más de 2,54 cm (1 pulg.) a partir de la posición más baja.

Para las sillas configuradas con inclinación S.P.O.T. (inclinación de corriente única) y reclinación, no aumente la altura del asiento al piso a más de 45,72 cm (18 pulg.), y no aumente la inclinación previa a más de 0 grados.

Q. AJUSTES AL TAMAÑO DEL RECIPIENTE DEL ASIENTO Y EL RESPALDO

El sistema de transporte ASAP II puede ajustarse a una amplia variedad de anchos y profundidades para satisfacer las necesidades específicas del usuario. Las dimensiones del asiento sólo deben ser modificadas por un profesional de la salud capacitado y es posible que se requieran nuevos cojines de asiento. Vea el Manual de servicio Pulse para obtener más instrucciones detalladas sobre cómo personalizar el tamaño del asiento.

R. PALANCA DE MANDO 37 38 39



Controles:

- Hay dos tipos de palancas de mando disponibles: Palanca de mando con LED y palanca de mando con pantalla de colores. El conjunto de la palanca de mando tiene tres componentes: la palanca de mando, el módulo eléctrico y el cable de comunicación.

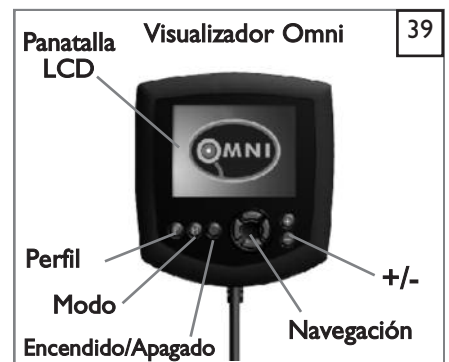
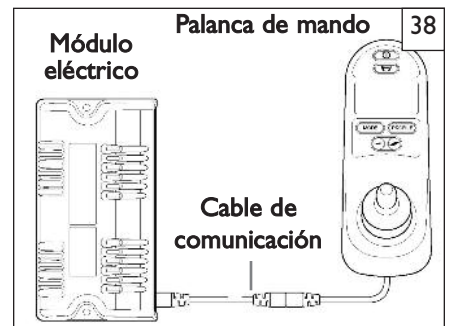
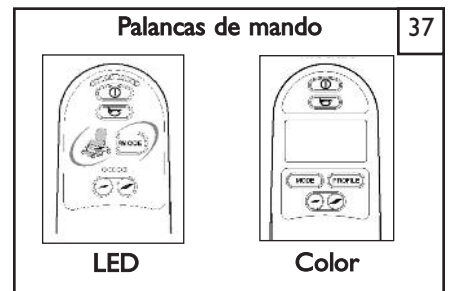
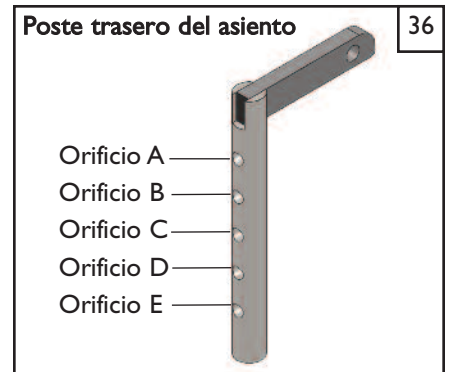
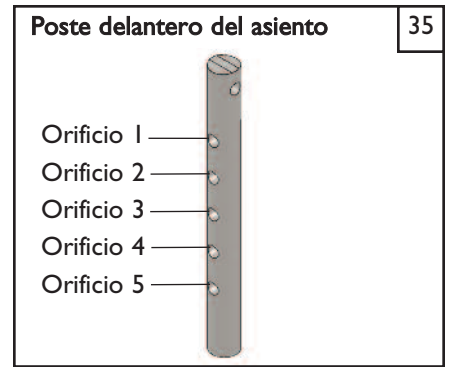
Entrada / Visualizador Omni: 39

- Omni es una interfaz universal de especialidad que acepta señales de muchos tipos de SID (Dispositivo de entrada especial) y las convierte en comandos compatibles con la Tecnología de Impulsores PG del Sistema de Control RNET.

S. FUNCIONAMIENTO DE LA ELEVACIÓN, LA INCLINACIÓN Y EL RECLINADO ELÉCTRICO

Las funciones de elevación, inclinación y reclinado eléctrico de su silla pueden funcionar usando la palanca de mando. Para ello, siga las instrucciones a continuación:

1. Asegúrese de que el controlador esté encendido.
2. A partir del Modo de circulación, oprima el botón Modo para ingresar al Modo de asiento con funciones eléctricas.
3. Mueva la palanca de mando hacia la derecha o hacia la izquierda seleccionando la opción eléctrica (reclinado, inclinación, elevación, reposapiernas) que desea controlar.
4. Mueva la palanca de mando hacia delante o hacia atrás para ajustar la opción eléctrica seleccionada a la posición deseada.
5. Oprima el botón Modo para volver al funcionamiento normal o para continuar moviendo la palanca de mandos hacia la izquierda o hacia la derecha para ajustarla a la siguiente opción del sistema eléctrico. Será necesario presionar varias veces el botón Modo si otros módulos, como Bluetooth o Salida, están activos.



Conectores acoplables 40

Para conectar los cables de comunicación

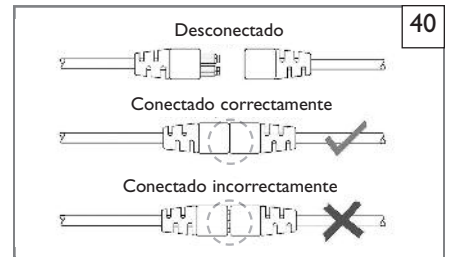
Sosteniendo el alojamiento del conector, meta el conector firmemente en su contraparte hasta que deje de ver el plástico amarillo. Los conectores se aseguran usando un sistema a presión.

Para desconectar los cables de comunicación:

Sosteniendo con firmeza el alojamiento del conector, separe los conectores.

NOTA: No lo sostenga ni tire del cable. Siempre agarre el conector cuando lo conecte o desconecte.

Cuando el sistema de control es encendido por primera vez después de efectuar una conexión o cuando cambia un componente del sistema, se mostrará el temporizador mientras el sistema se verifica a sí mismo. Luego aparecerá el ícono de reinicio. Apague el sistema de control y enciéndalo nuevamente para usarlo.

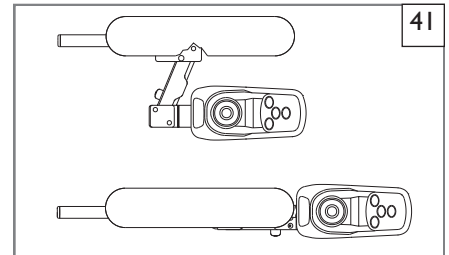


T. MONTURA RETRÁCTIL DE LA PALANCA DE MANDO 41

La palanca de mando está montada con un mecanismo que permite que el control se asegure en una posición hacia delante o retraída, mediante el uso de imanes.

Ajuste

- a. Para retraer la palanca de mando, empújela hacia afuera haciendo presión en la parte interna.
- b. Aleje la palanca de mando del frente del reposabrazos hasta que quede en posición retraída.
- c. Para regresarla a la posición hacia el frente, empuje la palanca de mando hacia delante hasta que se ajuste en su sitio.



U. REMOCIÓN DE LA CUBIERTA 42 43

La cubierta protectora de plástico puede retirarse para realizar ajustes o dar mantenimiento.

1. Retire la cubierta superior

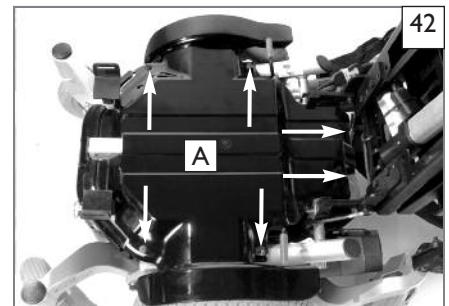
- a. Retire el asiento (Sección N REMOCIÓN DEL ASIENTO).
- b. Retire los seis tornillos (A) que sostienen la cubierta en el bastidor.
- c. Una vez que haya retirado todos los tornillos, la cubierta estará libre y podrá sacarla.

2. Retire la cubierta posterior

- a. Retire la cubierta posterior
- b. Tire de la parte superior de la cubierta posterior hacia abajo, luego levántela y quítela.

3. Restitución de la cubierta delantera o posterior

- a. Posicione la cubierta y enrosque a mano algunos tornillos para sostenerla en el lugar.
- b. Después podrá insertar los otros tornillos mientras mueve la cubierta para alinear los orificios.
- c. Asegúrese de no ajustar demasiado los tornillos porque podrían quebrar el plástico.



V. POSICIÓN DEL CONTROLADOR 44

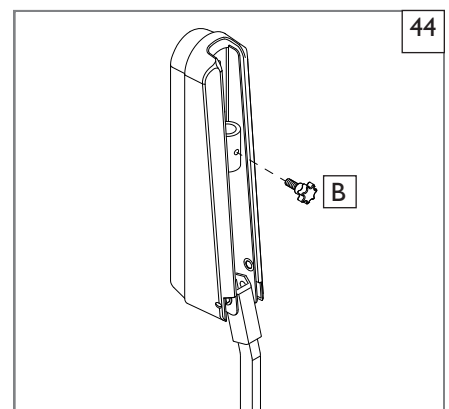
Puede mover el controlador hacia adentro y hacia afuera en relación al reposabrazos. También puede mover el controlador hacia cualquier lateral de la silla para disponer su uso con la mano derecha o la izquierda.

⚠ ADVERTENCIA

Tenga cuidado de no comprimir los cables del controlador. Al mover el controlador, el arnés y el cable pueden correr el riesgo de comprimirse desde el bastidor del asiento y/o el bastidor de la base eléctrica. Asegúrese de direccionar y asegurar el cable con una abrazadera plástica para evitar comprimirlo. Si no se tiene esto en cuenta, con el tiempo la compresión del cable podría impedir que la silla funcione.

1. Para extender el controlador

- a. Levante el reposabrazos de modo que quede perpendicular al piso.
- b. Afloje el perno (B) en la abrazadera del controlador.
- c. Deslice el controlador hacia adentro o hacia afuera del reposabrazos hasta la posición deseada.
- d. Ajuste el perno (B) para fijar el controlador.



2. Para cambiar el controlador de un lado al otro

- a. Apague el controlador.
- b. Desenchufe los conectores del controlador de la base eléctrica.
- c. Retire los anclajes de cables que sujetan el arnés del controlador al reposabrazos.
- d. Levante el reposabrazos de modo que quede perpendicular al piso.
- e. Afloje el perno en la abrazadera del controlador y deslícelo hacia afuera.
- f. Vuelva a apretar el perno (para que no se pierda de manera accidental).
- g. Afloje el perno en el otro reposabrazos..
- h. Deslice el controlador en el otro reposabrazos y ajuste el perno.
- i. Coloque y asegure el arnés del controlador por detrás de la base eléctrica y conéctelo al controlador. Asegúrese de evitar puntos de compresión.

W. REVISIÓN

Una vez que la silla está ensamblada y ajustada, debe funcionar uniforme y fácilmente. Se deberán revisar todos los accesorios para garantizar que también estén funcionando de manera uniforme. Después de que la silla esté preparada, asegúrese de que funcione según las configuraciones específicas de funcionamiento que usted estableció.

Si la silla no funciona de la manera en que usted lo espera (según sus especificaciones), APÁGUELA de inmediato y póngase en contacto con su proveedor autorizado para reprogramar las configuraciones de funcionamiento con la Guía de operación RNET.

Repita este procedimiento hasta que la silla funcione de acuerdo a las especificaciones antes de intentar el uso activo de la silla.

Si tiene algún problema, siga este procedimiento

- a. Revise las secciones de Preparación, Ajuste y Uso y la Guía de Funcionamiento para asegurarse que la silla fue preparada apropiadamente.
- b. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor autorizado. Si aún tiene el problema después de haberse puesto en contacto con su distribuidor autorizado, póngase en contacto con los servicios al cliente de Sunrise. Vea la página de introducción para los detalles de la manera de ponerse en contacto con su distribuidor autorizado o con servicios al cliente de Sunrise.

A. PARÁMETROS DE CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO

NOTA: Pida asesoría sobre los parámetros de revisión y ajuste.

- Es vital que los parámetros de control correspondan a su nivel de funcionalidad y capacidad.
- Consulte a su profesional de la salud y a su distribuidor para seleccionar los parámetros de control que mejor se ajusten a usted.
- Verifique y ajuste los parámetros cada seis a doce meses.

⚠ ADVERTENCIA

Ajuste de inmediato los parámetros de control si nota cualquier cambio en su capacidad para: Controlar la palanca de mando, Evitar chocar contra objetos.

- Los parámetros de control pueden ser ajustados por el distribuidor.

B. REGRESIÓN TÉRMICA

Su silla tiene un circuito de regresión térmica. Esto protege al controlador de daños debido al sobrecalentamiento. En condiciones extremas (tales como subir repetidamente una ladera) el circuito disminuirá la corriente a los motores. Esto le permite a la silla funcionar a velocidad reducida. Cuando el controlador se enfría, la silla funcionará a la velocidad normal.

C. PALANCA DE MANDO ESTACIONARIA

Su silla tiene disponible una función de programación llamada "Palanca de mando estacionaria" que puede ser configurada por su distribuidor. Esta función detecta cuando la palanca de mando deja de estar en la posición neutral pero se ha dejado en una posición sin moverse durante cierto periodo predeterminado. El controlador se apagará automáticamente cuando se alcance el periodo predeterminado. Esta función fue diseñada con el fin de proteger al usuario, las baterías y los dispositivos electrónicos en caso de que la palanca de mando se coloque en otra posición sin darse cuenta. Esta función tiene dos parámetros que pueden ajustarse:

1. Tiempo de palanca de mando estacionaria:

Es el tiempo que debe permanecer una palanca de mando en posición estacionaria antes de que el aparato se detenga. Puede programarse desde 0 a 60 minutos en incrementos de un minuto. Seleccione 0 para desactivar esta función. El ajuste predeterminado es 0 (desactivado).

2. Límites de la palanca de mando estacionaria:

Determina el tamaño del área alrededor de la posición actual de la palanca de mando. Si la palanca de mando permanece dentro de esta área durante el tiempo de palanca estacionaria, el controlador se apagará. Los límites pueden programarse de 1 a 50, en incrementos de 1. El ajuste predeterminado es 1.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de activar o ajustar estos parámetros, debe leer cuidadosamente y comprender las implicaciones del uso de estas funciones: tiempo de palanca de mando estacionaria y límites de la palanca de mando estacionaria. Si se alcanza el "tiempo de palanca de mando estacionaria" dentro de los "límites de la palanca de mando estacionaria", se apagarán los motores de la silla de ruedas. Por ejemplo, esto sucederá durante la conducción en línea recta por largos periodos de tiempo sin que se mueva la palanca. Una vez que los motores se apagan, el usuario tendrá que apagar y volver a encender la silla para conducirla nuevamente.

D. CONJUNTO DE LA PALANCA DE MANDO

VR2 45

La palanca de mando VR2 estándar controla el funcionamiento de la silla. Consiste de las partes siguientes:

1. Botones de Selección de Control de Velocidad o Modos de Manejo (A y B)

- Para disminuir la velocidad, oprima el botón A. Cuando los botones de modo de manejo 1 al 5 se encuentran programados, oprima el botón A para activar el (los) modo(s) de manejo de bajo impulso.
- Para aumentar la velocidad, oprima el botón B. Cuando los botones de modo de manejo 1 al 5 se encuentran programados, oprima el botón B para activar el (los) modo(s) de manejo de alto impulso.
- El nivel de velocidad activo está indicado en la pantalla (C) con una serie de cinco luces. Una luz indica que el nivel más reducido está actualmente activo, mientras que cinco luces indican que el nivel actualmente activo es el mayor.
- El modo Circulación está indicado por una sola luz. La primera luz indica el Modo de circulación 1, la segunda indica el Modo 2 y así sucesivamente.

2. Luz indicadora de carga de batería (D)

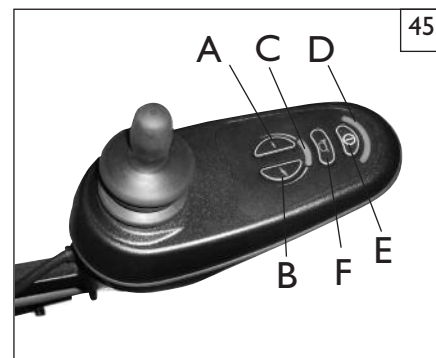
Muestra la carga disponible de la batería y alerta al usuario cuando el nivel de carga es bajo.

- Continua: Indica que todo está bien.
- Parpadeando lentamente: El sistema de control funciona correctamente, pero debe cargar la batería tan pronto como le sea posible.
- Incrementando: Las baterías de la silla de ruedas están siendo cargadas. No podrá utilizar la silla de ruedas hasta que desconecte el cargador y haya apagado y encendido nuevamente el sistema de control.
- Si el medidor de la batería muestra rojo, amarillo y verde, las baterías están cargadas (barras 1 – 10).
- Si el medidor de la batería muestra solamente rojo y amarillo, debe cargar las baterías tan pronto como le sea posible (barras 1 – 7)
- Si el medidor de la batería muestra rojo solamente entonces debe cargar las baterías inmediatamente (barras 1 – 3).

3. Botón de Encendido / Apagado (E)

Apagar o encender la silla se logra al oprimir el botón E.

4. Bocina (F)



VR2 Palanca de mando

5. Palanca de Mando (A) 46

La palanca de mando controla la dirección y velocidad de su silla. Encienda la silla y mueva la palanca de mando en la dirección en que desea ir:

- Mover la palanca de mando de la posición neutral (centro) desactiva los seguros del motor; permitiendo que la silla se mueva.
- La silla se moverá más rápido entre más lejos mueva la palanca de mando de la posición neutral.

NOTA– Si la velocidad se vuelve difícil de controlar; suelte la palanca de mando y la silla se detendrá por completo.

- Cuando suelte la palanca de mando, regresará a la posición neutral, la silla disminuirá la velocidad hasta pararse y los frenos del motor se activarán nuevamente.
- Le recomendamos que apague la silla si se detiene por más de un momento. Esto ahorrará electricidad de las baterías.

NOTA– Una vez que la silla se detiene, apagar la silla no afectará a los seguros del motor.

6. Funda de la Palanca de Mando (B) 46

Asegúrese que la funda no esté rota o agrietada (esto permitiría la entrada de residuos, agua o humedad). Si la funda está rota o agrietada, reemplácela tan pronto como pueda.

7. Control de inclinación (SC & MPC)(C) 46

Puede oprimir cualquiera de los dos botones (I) para ingresar al modo de inclinación; esta acción le permitirá controlar y mover el ángulo de inclinación hacia arriba y hacia abajo. Una vez en el modo de inclinación, Empujar la palanca hacia delante de inclinación hacia atrás, o tire de la palanca de mando a inclinarse hacia adelante. Si presiona el botón (I) por segunda vez, saldrá del modo de inclinación y podrá reanudar las operaciones de conducción habituales.

E. PALANCA DE MANDO CON LED 47 48

1. Botón de Encendido / Apagado

El botón de encendido / apagado proporciona corriente a los circuitos de control del sistema, los cuales proporcionan corriente a los motores de la silla de ruedas. No use el botón de encendido / apagado para detener la silla de ruedas a menos que se trate de una emergencia. (Si lo hace, puede acortar la vida útil de los componentes del impulsor de la silla de ruedas.)

2. Indicador de Accionador

Este LED muestra cuál canal accionador está siendo controlado cuando el sistema de control se encuentra en el Modo Accionador. La selección y operación del accionador se logra usando la palanca de mando.

- Moviéndola a la izquierda o derecha selecciona diferentes canales de accionamiento.
- Moviéndola hacia delante o atrás, mueve los accionadores seleccionados..

3. Medidor de la Batería

Muestra la carga disponible de la batería y alerta al usuario cuando el nivel de carga es bajo.

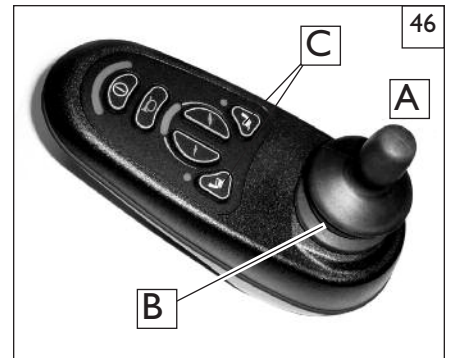
- Continua: Indica que todo está bien.
- Parpadeando lentamente: El sistema de control funciona correctamente, pero debe cargar la batería tan pronto como le sea posible.
- Incrementando: Las baterías de la silla de ruedas están siendo cargadas. No podrá utilizar la silla de ruedas hasta que desconecte el cargador y haya apagado y encendido nuevamente el sistema de control.
- Si el medidor de la batería muestra rojo, amarillo y verde, las baterías están cargadas (barras 1 – 10).
- Si el medidor de la batería muestra solamente rojo y amarillo, debe cargar las baterías tan pronto como le sea posible (barras 1 – 7)
- Si el medidor de la batería muestra rojo solamente entonces debe cargar las baterías inmediatamente (barras 1 – 3).

4. Indicador de Velocidad Máxima

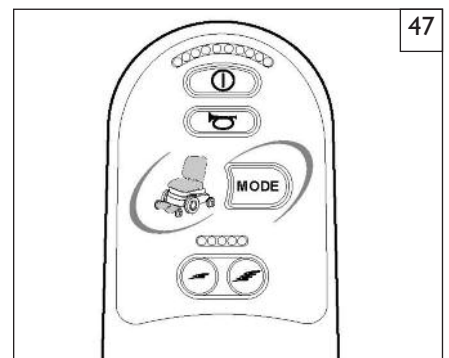
Este es el indicador que muestra la velocidad máxima de la silla de ruedas. Existen cinco velocidades – el nivel 1 es el más lento y el 5 es el más rápido.

5. Botón de Reducción de Velocidad

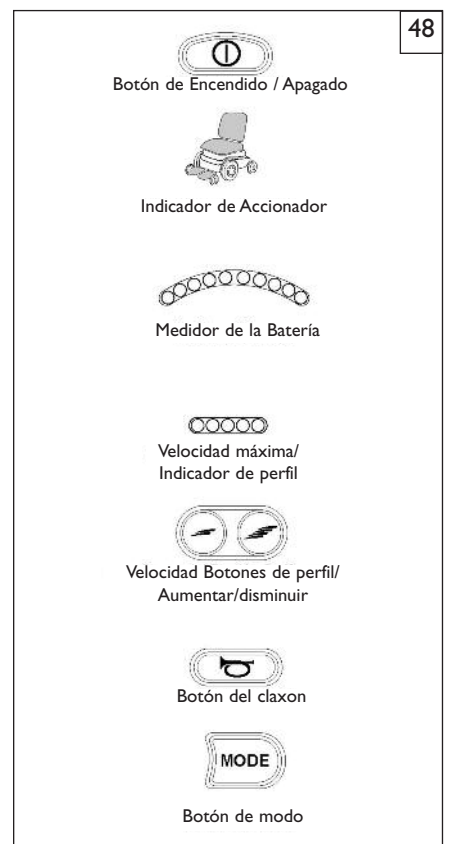
Este botón disminuye la velocidad máxima o, si el control está programado para operar de acuerdo al perfil de impulso, selecciona un perfil más lento.



Palanca de Mando VR2 con control de accionador



Palanca de mando con LED



6. Botón de Aumento de Velocidad 48

Este botón aumenta la velocidad máxima o, si el control está programado para operar de acuerdo al perfil de impulso, selecciona un perfil más rápido.

7. Botón del claxon 48

Si oprime este botón sonará el claxon.

8. Botón de Modo 48

El Botón de Modo le permite al usuario navegar a través de los modos operativos disponibles en el sistema de control. Los modos disponibles dependen de la programación y del rango de dispositivos auxiliares de salida conectados al sistema de control.

F. PANTALLA DE COLOR LCD

Esta sección cubre los módulos de palanca de mando que tienen pantalla de color LCD. La pantalla de color LCD está dividida en tres áreas de información. La Barra Superior, la Barra Base y el Área Principal de la Pantalla.

1. Barra Superior 49

Indicador de Batería 50

Muestra la carga disponible de la batería y alerta al usuario cuando el nivel de carga es bajo.

- Continua: Indica que todo está bien.
- Parpadeando lentamente: El sistema de control funciona correctamente, pero debe cargar la batería tan pronto como le sea posible.
- Incrementando: Las baterías de la silla de ruedas están siendo cargadas. No podrá utilizar la silla de ruedas hasta que desconecte el cargador y haya apagado y encendido nuevamente el sistema de control.
- Si el medidor de la batería muestra rojo, amarillo y verde, las baterías están cargadas (barras 1 – 10).
- Si el medidor de la batería muestra solamente rojo y amarillo, debe cargar las baterías tan pronto como le sea posible (barras 1 – 7)
- Si el medidor de la batería muestra rojo solamente entonces debe cargar las baterías inmediatamente (barras 1 – 3).

2. Barra Base

Perfil Actual 51

El perfil seleccionado actualmente se muestra de manera numérica.

3. Área Principal de la Pantalla

Pantalla del Impulsor 52

Nombre del Perfil

Este es un texto que muestra el nombre del perfil seleccionado actualmente.

Reloj 53

Muestra la hora actual en formato numérico.

Indicador de Velocidad 54

Muestra la velocidad proporcional de la silla de ruedas.

Indicador de Velocidad Máxima 55

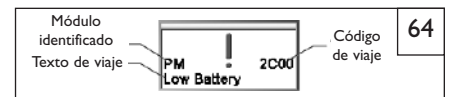
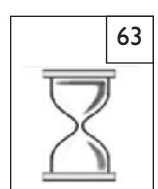
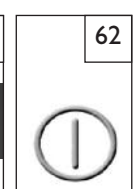
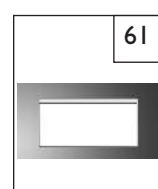
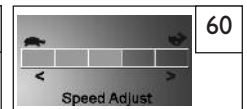
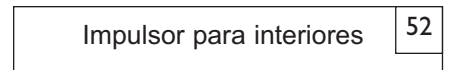
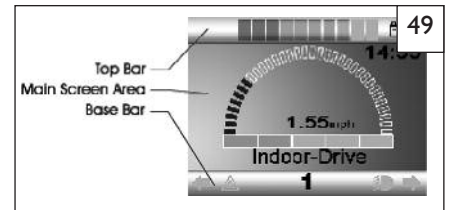
Muestra el parámetro actual de la velocidad máxima.

Indicador Digital de Velocidad 56

Muestra la velocidad actual derivada de los motores de la silla de ruedas.

Inhibición 57 58

Si la velocidad de la silla de ruedas está siendo limitada, por ejemplo, por un asiento inclinado, entonces se mostrará este símbolo anaranjado.



Pantallas de Modo

Modo de Accionador 59

Muestra las secciones de la silla de ruedas seleccionadas actualmente para moverse, el nombre dado a la selección y una flecha direccional que muestra el tipo de movimiento disponible.

Ajuste de Velocidad 60

Cuando se accede al Modo de Ajuste de Velocidad, se muestra la pantalla de la Figura 11.

Ventana de Mensaje 61

El RNET muestra los íconos de advertencia y mensajes informativos en una pantalla exclusiva para ello.

Reinicio 62

Cuando el sistema de control necesite ser reiniciado, por ejemplo, posterior a una reconfiguración de un módulo, este símbolo parpadeará.

Temporizador 63

Este símbolo aparece cuando el sistema de control está cambiando de estado. Un ejemplo sería cuando entra en Modo de Programación. Este símbolo tiene animación que muestra la caída de arena.

Pantalla de Diagnóstico 64

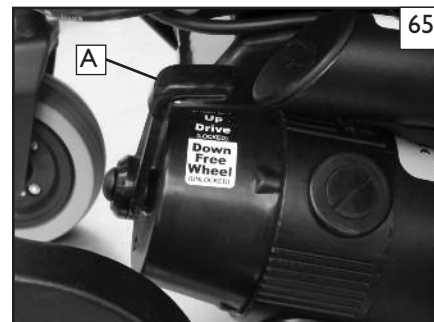
Cuando los circuitos de seguridad del sistema de control han sido disparados y el sistema de control ha sido impedido de mover la silla de ruedas, se mostrará una pantalla de diagnóstico. Esto indica una interrupción del sistema, p. ej., el RNET ha detectado un problema en alguna parte del sistema eléctrico de la silla de ruedas.

G. PALANCA DEL FRENO 65

Desactive la palanca del freno cuando necesite empujar manualmente la silla. (Por ejemplo, durante una emergencia o si fallan las baterías).

⚠ ADVERTENCIA

1. No desactive la palanca del freno a menos que la silla esté apagada.
 2. Con uno o los dos frenos desactivados, la silla no funcionará y el indicador de carga de la batería mostrará rápidamente 9 barras iluminadas (si la silla está encendida.)
 3. Tome en cuenta que la silla no tendrá frenos cuando esté en la posición de desembrague.
 4. Asegúrese que la persona que empuja la silla tenga control total cuando la palanca del freno está desactivada.
1. Liberar la palanca del freno para empujar la silla manualmente
 - a. La palanca del freno (A) se encuentra adosada a la sección trasera de los motores ubicados en la parte posterior de la silla.
 - b. Baje la palanca del freno hacia abajo.
 2. Active la palanca del freno para conducir la silla
 - a. La palanca del freno (A) se encuentra adosada a la sección trasera superior de los motores ubicados hacia la parte posterior de la silla.
 - b. Levante la palanca del freno hacia arriba.



X. BATERÍAS

A. INTRODUCCIÓN

1. Notas:

- Las baterías suministran la energía eléctrica para su silla. Ellas contienen una cantidad determinada de energía y tienen límites para la cantidad de energía que pueden almacenar y suministrar.
- Usted puede cargar las baterías solamente cierto número de ocasiones antes de que fallen y ya no retengan la carga.
- Para obtener respuestas a sus preguntas acerca de las baterías, consulte a su distribuidor.

2. Uso de Baterías Apropiadas:

Su silla funciona con dos baterías de 12 voltios.

- Ellas deberán ser del tamaño Group 22.
- Cuando compre una batería de repuesto, insista que sea de larga duración de alojamiento sellado. No use una batería para automóvil.

3. Interrupción:

- Una batería requiere un “acondicionamiento” durante las primeras 6 a 12 cargas. No aceptará una nueva carga completa durante este período.
- Lo mejor es limitar la duración de sus viajes hasta que terminen los acondicionamientos de su batería y que usted conozca los límites de su silla.

4. Baterías Descargadas:

- **NUNCA** permita que una batería se descargue completamente. Si usted hace funcionar su silla de ruedas hasta que casi se detenga por completo, usted reducirá enormemente la vida útil de las baterías.
- **NUNCA** deje una batería descargada guardada e inactiva. Deles a las baterías guardadas o sin usar una carga completa una vez al mes.
- Cargue **SIEMPRE** las baterías por completo. Evite “sobrecargarlas” con cargas frecuentes.

⚠ ADVERTENCIA

NUNCA conecte un dispositivo de reanimación o auxiliar a la batería de la silla de ruedas. El sistema eléctrico pudiera fallar y provocar lesiones severas o inclusive la muerte del usuario.

B. CARGADOR DE BATERÍAS

Un cargador de baterías produce una corriente continua (CC). Cuando se aplica a una batería descargada, esto invierte la reacción química que provocó que se descargara.

1. Velocidad de Carga. Qué tan rápidamente se carga una batería dependerá de:

- Su capacidad eléctrica, estado de la carga, temperatura del electrolito y las condiciones internas.
- La salida de CC del cargador. (La velocidad de carga variará si el suministro de corriente alterna (CA) es mayor o menor de 110 voltios).

2. Precaución - Para evitar Daño al Cargador:

- **NUNCA** ponga el cargador a la lluvia o nieve.
- **NUNCA** desenchufe el cargador tirando del cordón eléctrico. Esto dañará el cordón eléctrico.
- **NUNCA** abra un cargador o intente repararlo usted mismo. Devuelva el cargador a Sunrise o haga que lo repare una persona cualificada solamente.
- Mantenga el cordón eléctrico fuera del camino, en donde no pueda ser pisado, ni donde pueda tropezarse con él o dañarlo.

3. Precaución - Para Evitar Daño a la Batería:

- Asegúrese que está usando el parámetro correcto para las baterías selladas (de gel), (localizado en cargadores independientes).
- **NUNCA** cargue una batería congelada. Una batería completamente cargada raramente se congelará, pero el líquido de una batería descargada puede congelarse a menos 9 grados centígrados (16 grados Fahrenheit). Si sospecha que una batería está congelada, descongélela antes de cargarla.

⚠ ADVERTENCIA

Las baterías de plomo-ácido generan gases explosivos cuando son cargadas. Lea completamente y siga todas las advertencias acerca de las baterías de este manual de instrucciones, y todas las etiquetas pegadas en el producto. No hacerlo puede provocar un incendio, explosión, lesiones o posiblemente la muerte. Sunrise Medical no recomienda el uso de baterías húmedas en esta silla.

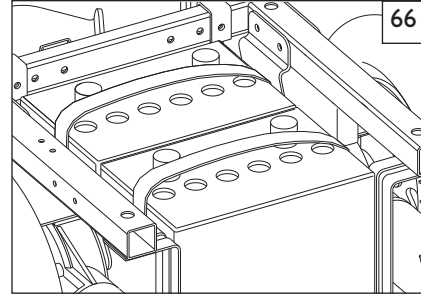
C. CONEXIÓN DE LAS BATERÍAS EN EL COMPARTIMIENTO DE LAS BATERÍAS

⚠ ADVERTENCIA

1. Cada batería puede pesar hasta 17.7 Kg. (39 lb.) Tenga cuidado de no provocar una lesión cuando la levante.
2. Mantenga las baterías en posición vertical. Tenga cuidado de no derramar el ácido (baterías húmedas).
3. Use siempre guantes de hule y gafas de seguridad cuando manipule las baterías.
4. Antes de trabajar alrededor de las baterías, quítese todos los artículos personales de metal, como collares, anillos, relojes, pasadores y otras piezas metálicas de joyería que pudieran entrar en contacto con la terminal de la batería y provocar un corto circuito.

1. Reemplazo de baterías

- a. Coloque las baterías en el compartimiento de baterías.
- b. Instale el arnés de la batería en el poste de la batería. Conecte el rojo al terminal positivo y el negro al terminal negativo.
- c. Cubra los postes de la batería con las tapas de aislamiento del arnés.



⚠ ADVERTENCIA

Conecte y desconecte con cuidado los cables de la batería. Haga esto con cada una de las baterías. Ajuste todos los sujetadores de terminales con dos llaves inglesas cerradas de 1/2" a 6,8 Nm (60 pulg.-lb). Nunca realice una conexión directa entre los dos terminales de la batería ya que podría ocurrir una explosión. Cualquier chispa podría ocasionar una explosión y/o un incendio, con consecuencias graves o incluso mortales.

D. CÓMO CARGAR LAS BATERÍAS 67

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de lesiones graves o mortales por descarga eléctrica, incendio o explosión al cargar la batería: No conecte nunca un cargador a una fuente de electricidad de 240 voltios. El voltaje principal de entrada es de 110 voltios. No toque nunca el cargador después de haberlo conectado a una toma de corriente.

1. **Nunca** conecte ni desconecte de la batería el cargador mientras éste tenga corriente.
2. No utilice nunca un cable alargador. El uso de un cable eléctrico inapropiado puede dañar el cargador o provocar un incendio o descarga eléctrica.
3. Una batería emite gas hidrógeno explosivo mientras se carga. Para reducir el riesgo de incendio o explosión.
 - Asegúrese de que el área esté bien ventilada. No cargue nunca una batería dentro de un recinto cerrado.
 - **Nunca** fume ni permita que haya chispas, llamas o calor intenso cerca de la batería mientras se está cargando..
 - **No** permita nunca que ninguna herramienta metálica o pieza de la silla haga contacto directo con ambos terminales de la batería..
4. **Nunca** mire directamente hacia el interior de las celdas de la batería mientras se está cargando.

Siempre:

5. Use el cargador que viene incluido con la silla. Lea y siga todas las instrucciones y advertencias. Asegúrese de que la habitación esté bien ventilada. Apague totalmente la silla.

NOTA— Siempre retire y vuelva a colocar primero el cable negativo (cable negro).

NOTA— Las baterías nunca deben dejarse descargadas durante largos períodos. Las baterías guardadas o que no se estén utilizando deben recargarse por completo una vez al mes.

6. Para cargar las baterías, use el cargador externo enchufándolo al tomacorriente del cargador.
7. Para cargar las baterías, use el cargador externo enchufándolo al tomacorriente del cargador.

A. NOTAS

- El mantenimiento apropiado mejorará el rendimiento y extenderá la vida útil de su silla.
- Limpie regularmente su silla. Esto le ayudará a encontrar partes sueltas o desgastadas y hará su silla más fácil de usar.
- Para proteger su inversión, llévela a servicio y reparación con su distribuidor.

ADVERTENCIA

- Su silla necesita servicios de mantenimiento regular para un desempeño óptimo y evitar lesiones por falla, daño o desgaste prematuro de la silla.
- Inspeccione y dé mantenimiento a esta silla estrictamente de acuerdo a la “Tabla de Mantenimiento”.
- Si detecta un problema, asegúrese de repararlo o dar servicio a su silla antes de usarla.
- Al menos una vez al año, haga que un distribuidor autorizado la inspeccione por completo, revise su seguridad y le dé servicio.

B. LIMPIEZA

1. Cubierta de Plástico del Asiento:

- Limpie la cubierta de plástico mensualmente con agua jabonosa suave.

2. Motores:

- Limpie alrededor del motor semanalmente con un trapo húmedo (no mojado.)
- Limpie o sacuda pelusa, polvo o suciedad en o alrededor de los motores.
- Nota: No necesita usar grasa ni aceite en la silla.

3. Tapicería:

- Lave a mano solamente cuando se necesite. El lavado a máquina puede dañar la tela (asiento de rehabilitación solamente).
- Seque colgando solamente. El calor de una secadora puede dañar la tela.

NOTA— Lavar la tela puede disminuir sus propiedades retardantes al fuego.

C. CONSEJOS DE ALMACENAMIENTO

- Guarde su silla en un área limpia y seca. Si no lo hace, las partes se pueden oxidar o corroer.
- Antes de usar su silla, asegúrese que funcione correctamente. Inspeccione y dele servicio a todos los artículos de la “Tabla de Mantenimiento”.
- Si guarda esta silla durante más de tres meses, haga que sea inspeccionada por un distribuidor antes de usarla.

D. PARA REPARAR O REEMPLAZAR UNA RUEDA

ADVERTENCIA

La presión del aire residual en las ruedas puede provocar una lesión severa. Asegúrese de liberar todo el aire de las ruedas antes de intentar darle servicio o reparar las ruedas.

Ruedas Impulsoras:

- Levante y apoye con seguridad la silla para que la rueda no toque el piso. Libere todo el aire de la rueda (aro de aluminio sólido solamente).
- Retire la tapa central.
- Quite los cuatro pernos de Allen.
- Quite la rueda de la silla.
- Quite todos los pernos que sostienen juntas las dos mitades del aro (no se aplica a los aros de aluminio sólido), y quite la rueda y el inserto.
- Repáre o reemplace.

NOTA— No use cámaras internas neumáticas en las ruedas con aros de dos piezas.

- Vuelva a ensamblar la rueda. Use un ajuste de tensión de 420 pulg.-lb. para volver a apretar los pernos.
- Instale la rueda en la silla reemplazando el perno de bloqueo. Use un ajuste de tensión de 180 pulg.-lb. para volver a apretar los pernos.
- Infle la rueda neumática al nivel apropiado de presión (listado en el costado de la rueda).

E. ESCOBILLAS DEL MOTOR

Verifique el desgaste de las escobillas del motor cada cuatro (4) meses. Las escobillas deben estar limpias y brillantes. Reemplace las escobillas desgastadas o ennegrecidas.

F. CÓMO DESHACERSE DE LAS BATERÍAS

ADVERTENCIA

- Todas las baterías que han alcanzado el fin de su vida útil se convierten en residuos peligrosos..
- Para recibir mayor información sobre manipulación y reciclado, comuníquese con la autoridad local de reciclado.
- Deshágase siempre de este producto a través de un agente reconocido.

G. ORDENANDO PIEZAS

Cuando ordene refacciones, mencione lo siguiente:

- Modelo de la silla
- Número de serie de la silla
- Control para la mano derecha o izquierda
- Número de parte, descripción y cantidad de refacciones que necesita.
- Razón del reemplazo.

H. TABLA DE MANTENIMIENTO

Debe revisar los artículos de esta tabla a los intervalos regulares. Si algunos de estos artículos están sueltos, desgastados, doblados o distorsionados, pida que sean revisados y / o reparados de inmediato por su distribuidor autorizado Sunrise. El mantenimiento y servicio frecuentes mejorará el desempeño, extenderá la vida útil de la silla de ruedas y ayudará a evitar lesiones.

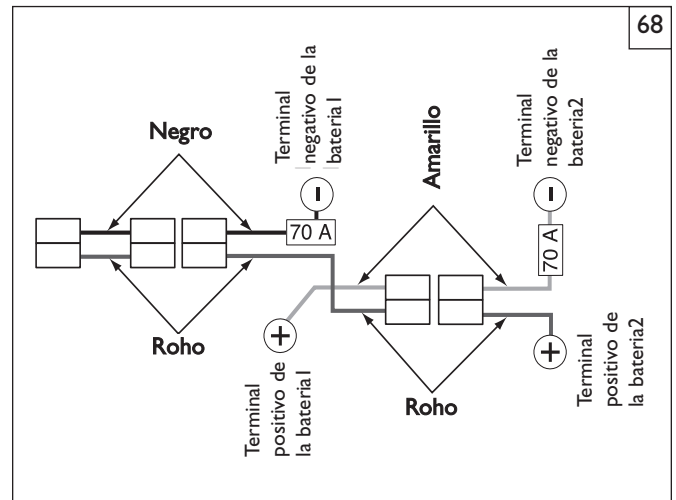
REVISE...	Diariamente	Semanalmente	Mensualmente	Trimestralmente	Anualmente
<i>Carga de las Baterías</i>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Verifique el nivel apropiado de inflado de las ruedas neumáticas		<input checked="" type="checkbox"/>			
Verifique el nivel apropiado de electrolito de las baterías (baterías húmedas solamente)		<input checked="" type="checkbox"/>			
Revise las conexiones apropiadas de los tapones y conectores			<input checked="" type="checkbox"/>		
Revise el desgaste de todas las partes móviles				<input checked="" type="checkbox"/>	
Inspeccione el apretado o desgaste de todas las tuercas, pernos y sujetadores				<input checked="" type="checkbox"/>	
Inspeccione el desgaste de la tapicería				<input checked="" type="checkbox"/>	
Quite e inspeccione las escobillas del motor				<input checked="" type="checkbox"/>	
Servicio por parte de un Distribuidor autorizado					<input checked="" type="checkbox"/>



67

Off bordo puerto del cargador está situado en la palanca de mando

I. DIAGRAMA DE LA BATERÍA 68



68

Pulse Conexión eléctrica

A. POR CINCO (5) AÑOS

Sunrise garantiza el armazón de esta silla de ruedas contra defectos de los materiales y mano de obra por cinco (5) años a partir de la fecha de compra por el primer consumidor.

B. POR UN (1) AÑO

Garantizamos contra defectos de los materiales y mano de obra todas las partes y componentes de esta silla de ruedas hechos por Sunrise por un año a partir de la fecha de compra por el primer consumidor.

C. POR UN (1) AÑO

Garantizamos contra defectos todos los motores, los engranajes, las baterías y los componentes electrónicos de esta silla de ruedas por un año a partir de la fecha de compra por el primer consumidor.

D. LIMITACIONES

1. No garantizamos:
 - a. Ruedas neumáticas y cámaras, tapicería, almohadillas y asideros de empuje.
 - b. Daños por negligencia, accidente, mal uso o instalación o reparación inapropiadas.
 - c. Productos que hayan sido modificados sin el consentimiento expreso por escrito de Sunrise Medical.
 - d. Daños por haber sobrepasado el límite de peso.
2. Esta garantía será NULA si es removida o alterada la etiqueta original del número de serie de la silla.
3. Esta garantía solamente es válida en los Estados Unidos. Compruebe con su distribuidor si se aplica alguna garantía internacional.
4. Esta garantía no puede transferirse y sólo es válida para el primer consumidor de esta silla de ruedas si la ha comprado a través de un distribuidor autorizado de Sunrise Medical.

E. LO QUE HAREMOS

Nuestra única responsabilidad es reparar o reemplazar las partes cubiertas por la garantía. Este es el único remedio para los daños consecuenciales.

F. LO QUE USTED DEBE HACER

1. Obtener de nosotros, mientras esta garantía esté en vigor, la autorización previa para el retorno o reparación de las partes cubiertas por la garantía.
2. Regresar la silla de ruedas o la(s) parte(s), con porte pagado a Sunrise Mobility Products Division a: 2842 Business Park Avenue, Fresno, CA 93727-1328.
3. Pagar el costo de la mano de obra para instalar, remover o reparar las partes.

G. AVISO AL CONSUMIDOR

1. Si la ley lo permite, esta garantía toma el lugar de cualquier otra garantía (escrita o verbal, expresa o implícita, incluyendo la garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular.)
2. Esta garantía le otorga ciertos derechos legales. Es posible que usted posea también otros derechos, que pueden variar de un estado a otro.

Anote su número de serie aquí para una referencia a futuro:

SUNRISE À L'ÉCOUTE

Merci d'avoir choisi un fauteuil roulant Quickie. Nous sommes à l'écoute de vos questions et commentaires sur ce manuel, la sécurité et la fiabilité de votre fauteuil et le service offert par votre fournisseur Sunrise. N'hésitez pas à nous écrire ou à nous appeler à l'adresse et au numéro de téléphone ci-dessous :

Sunrise Medical
 Service à la clientèle
 2842 Business Park Ave
 Fresno, CA 93727
 (800) 333-4000 ou (303) 218-4500

RÉPONSES À VOS QUESTIONS

Votre fournisseur agréé est la personne qui connaît le mieux les caractéristiques de votre fauteuil roulant et peut répondre à la plupart de vos questions sur sa sécurité, son usage et son entretien. À titre de référence, veuillez remplir les renseignements suivants :

Fournisseur : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

N° de série : _____

Date d'achat : _____

AVERTISSEMENT À L'UTILISATEUR

AVERTISSEMENT

Attention utilisateurs / utilisatrices du fauteuil roulant, n'utilisez pas ce fauteuil roulant sans d'abord lire le manuel de l'utilisateur. Si vous ne comprenez pas les instructions et les avertissements de ce manuel de l'utilisateur, veuillez communiquer avec votre revendeur ou avec un technicien qualifié avant d'utiliser le fauteuil roulant Quickie. Tout manquement à cette consigne de sécurité pourrait entraîner des dommages ou des blessures.

AVERTISSEMENT DESTINÉ AUX REVENDEURS ET AUX TECHNICIENS

AVERTISSEMENT

Attention revendeurs et techniciens qualifiés, n'utilisez pas ou n'effectuez pas à l'entretien de ce fauteuil roulant sans avoir d'abord lu ce manuel de l'utilisateur. Si vous ne comprenez pas les instructions et les avertissements de ce manuel de l'utilisateur, veuillez communiquer avec le service à la clientèle de Quickie avant d'utiliser ou d'effectuer l'entretien de ce fauteuil roulant Quickie. Tout manquement à cette consigne de sécurité pourrait entraîner des dommages ou des blessures.

AVERTISSEMENT

En outre, les fauteuils roulants électriques pourraient contenir des cartes de circuits imprimés. Une grande attention doit être portée aux techniques d'insertion des cartes de circuits imprimés fournies avec ce fauteuil.

Documents connexes

Voici une liste de documents supplémentaires auxquels fait référence ce manuel de l'utilisateur.

- Manuel de l'utilisateur RNET
- Manuel de l'utilisateur RNET OBP
- Manuel de l'utilisateur RNET Omni
- Manuel d'entretien Pulse

I. INTRODUCTION.....	2	VIII. MONTAGE, RÉGLAGE ET UTILISATION.....	16
III. VOTRE FAUTEUIL ET SES PIÈCES.....	3	A. REMARQUES AJUSTEMENT.....	16
IV. NOTICE - À LIRE AVANT TOUTE UTILISATION.....	4	B. OUTILS DONT VOUS DEVREZ PEUT.....	16
V. INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI).....	4	C. RETRAIT DES BATTERIES.....	16
A. QU'EST-CE QUE L'EMI ?.....	4	D. DOSSIER PLIANT.....	17
B. QUELS SONT LES EFFETS POSSIBLES D'UNE EMI ?.....	4	E. REPOSE-PIEDS RABATTABLES.....	17
C. SOURCES D'EMI.....	5	F. APPUI-JAMBES ÉLÉVATEURS.....	17
D. DISTANCE DE LA SOURCE.....	5	G. AJUSTEMENT DU SUPPORT DE L'INSTALLATION CENTRALE.....	18
E. NIVEAU DE PROTECTION.....	5	H. ACCOUDOIRS À DOUBLE MONTANT À HAUTEUR RÉGLABLE.....	18
F. SIGNALEZ TOUT INCIDENT PRÉSUMÉ D'EMI.....	5	I. ACCOUDOIRS À HAUTEUR RÉGLABLE À MONTANT UNIQUE.....	19
G. INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE.....	5	J. PROFONDEUR DU SIÈGE.....	19
H. TABLEAU DE TÊTE SÉCURITÉ ET BROUILLAGE RADIOÉLECTRIQUE.....	5	K. SIÈGE PILOTE.....	19
VI. AVERTISSEMENTS D'ORDRE GÉNÉRAL.....	6	L. INCLINAISON MANUELLE.....	21
A. NOTICE AUX UTILISATEURS.....	6	M. RÉGLAGE DU SIÈGE ASAP II.....	21
B. LIMITE DE POIDS.....	6	N. RETRAIT DU SIÈGE.....	21
C. RÉGLAGE DES COMMANDES.....	6	O. RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU SIÈGE.....	21
D. LISTE DES VÉRIFICATIONS DE SÉCURITÉ.....	7	P. PRÉ-RÉGLAGE DE LA HAUTEUR ENTRE LE SIÈGE ET LE SOL.....	22
E. CHANGEMENTS ET RÉGLAGES.....	7	Q. PAJUSTEMENTS DU BAQUET DU SIÈGE ET DE LA TAILLE DU DOSSIER.....	22
F. LES ACCESSOIRES.....	7	R. MANETTE.....	22
G. LORSQUE VOUS ÊTES DANS UN FAUTEUIL À L'ARRÊT.....	7	S. FONCTION DE BASCULEMENT, D'INCLINAISON ET DE LEVAGE ÉLECTRIQUE.....	22
H. CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES.....	7	T. INSTALLATION RÉTRACTABLE DU LEVIER DE COM- MANDE.....	23
I. TERRAIN.....	7	U. DÉPOSE DE LA HOUSSE.....	23
J. UTILISATION DANS LA RUE.....	8	V. POSITION DES COMMANDES.....	23
K. SÉCURITÉ EN VOITURE.....	8	W. VÉRIFICATIONS.....	24
L. CENTRE D'ÉQUILIBRE.....	8	IX. GUIDE D'UTILISATION.....	25
M. TRANSFERTS.....	8	A. RÉGLAGES DE LA COMMANDE DE PERFORMANCE.....	25
N. POUR SAISIR UN OBJET OU VOUS PENCHER.....	8	B. CIRCUIT DE RÉDUCTION DE LA PUISSANCE THERMIQUE.....	25
O. HABILLAGE OU CHANGEMENT DE VÊTEMENTS.....	9	C. LEVIER DE COMMANDE STATIONNAIRE.....	25
P. OBSTACLES.....	9	D. LEVIER DE COMMANDE VR2.....	25
Q. DÉPLACEMENT À REÇULONS.....	9	E. LEVIER DE COMMANDE À DEL.....	26
R. RAMPES, PENTES ET DESCENTES.....	9	F. ÉCRANS À CRISTAUX LIQUIDES EN COULEURS.....	27
S. POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHUTE, DE BASCULEMENT OU DE PERTE DE CONTRÔLE.....	9	G. MANETTE DE FREIN.....	28
U. RAMPES À LA MAISON ET AU TRAVAIL.....	10	X. BATTERIES.....	28
V. ÉLÉVATEURS POUR FAUTEUILS ROULANTS.....	10	A. INTRODUCTION.....	28
W. TROTTOIRS ET MARCHES.....	10	B. CHARGEUR DE BATTERIE.....	28
X. ESCALIERS.....	10	C. BRANCHEMENT DES BATTERIES DANS LEUR LOGEMENT.....	29
Y. ESCALIERS ROULANTS.....	10	D. CHARGE DES BATTERIES.....	29
VII. AVERTISSEMENTS : COMPOSANTS ET OPTIONS.....	11	XI. ENTRETIEN.....	30
A. ACCOUDOIRS.....	11	A. REMARQUE :.....	30
B. BATTERIES.....	11	B. NETTOYAGE.....	30
C. COUSSINS.....	11	C. CONSEILS DE RANGEMENT.....	30
D. ATTACHES.....	11	D. RÉPARATION OU REMPLACEMENT D'UN PNEU.....	30
E. SEMELLE ET REPOSE-PIEDS.....	11	E. BALAIS DU MOTEUR.....	30
F. MÉCANISMES DE BLOCAGE DU MOTEUR.....	11	F. MISE AU REBUT DES BATTERIES.....	30
G. INTERRUPTEUR MARCHÉ /ARRÊT.....	11	G. COMMANDE DE PIÈCES.....	30
H. SANGLES DE MAINTIEN.....	11	H. DIAGRAMME D'ENTRETIEN.....	31
I. SIÈGES.....	12	I. DIAGRAMME DE LA BATTERIE.....	31
J. MATÉRIAU DE GARNISSAGE.....	12	XII. GARANTIE LIMITÉE SUNRISE.....	32
K. SUSPENSION.....	12		
L. CÂBLAGE.....	12		
M. FAUTEUIL ÉLECTRIQUE.....	12		
N. S.P.O.T. ACCESSOIRE ÉLECTRIQUE.....	12		
O. INCLINAISON ÉLECTRIQUE.....	12		
P. APPUI-JAMBES ÉLECTRIQUE.....	12		
Q. OPTION DE TRANSPORT.....	13		

III. VOTRE FAUTEUIL ET SES PIÈCES



1. Accoudoir rabattable à hauteur réglable
 2. Levier de commande VR2; RNET facultatif
 3. Siège pilote
 4. Roulette avant 7 po
 5. Roulette stabilisatrice arrière 6 po
 6. Plate-forme repose-pied unique (illustrée);
- En option:
- Supports pivotants à 65°;
 - Supports ELR pivotants;
 - Supports pivotants à 70°;
 - Supports (coniques) pivotants à 75°;
 - Supports pivotants à 90°;
7. Roues motrices
 8. Desserrement du frein
 9. Ensemble roulette-fourche (avant)
 10. Ensemble roulette-fourche (arrière)
 11. Housse

Modèles

- Pulse 6 BC, SC, and CC (affiché)
- Pulse 5 BC, CC
- Pulse 6 MPC

QUICKIE PULSE

Poids(lbs)

silla completa

SC- 260 BC- 235 CC- 250 MPC- 350

sin baterías

SC- 182 BC- 157 CC- 172 MPC- 272

Roues motrices

Roues en alliage léger de 33 cm (13 po) :
Standard - sans air

Levier de commande

Standard – télécommande VR2 (montage pour droitiers ou gauchers)

Option - VR2 VR2 avec commande d'actionneur (SC seulement)

Option - RNET– DEL/monochrome/couleur

Batteries

(2 batteries à décharge poussée sont nécessaires pour faire fonctionner le fauteuil)

Standard - Groupe 22

Chargeur de batterie

Non transporté 8 A

Couleurs de housse :

rouge, noir, bleu, argent, cuivre, vert pomme, jaune, rose perle, mauve bonbon, noir mat, bleu minuit, blanc perle, camouflage digital, camouflage Woodland, imprimé fibre de carbone.

Sièges, garnissage et style

Armature de fauteuil standard–BC et SC: ASAP II CC: Siège pilote

Tailles : 12" - 22" L, 12" - 22" P

MPC: 14"-22"L, 16" - 20" P

Repose-pied

CC: Montage central SC et BC: Standard–SA rabattable semelles avec sangles talonnières

Option – plate-forme repose-pieds, appui-jambes éleveurs manuels, Appui-jambe à articulation électrique, installation centrale électrique, Montage central

Dossier

SC & BC: Cannes standard à angle réglable

Option – incliné à 8°, semi-abaisable, pliant

CC: Standard – dossier de siège pilote

MPC: Inclinaison

Roulettes (avant)

Standard – pleines 7 po

Roulettes (arrière)

Standard – pleines 6 po

Accoudoirs

SC & BC: Standard – coussinet d'accoudoir en porte-à-faux de 35,5 cm à hauteur réglable

Option – accoudoir deux points verrouillable, accoudoir à double montant, accoudoir à montant unique

CC: Standard – relevable

MPC: Inclinaison/Ottobock

Suspension

Standard – toutes roues

Il est possible que tous ces dispositifs ne soient pas disponibles sur certains fauteuils ou en conjonction avec d'autres dispositifs. Veuillez consulter votre fournisseur pour plus de détails. Votre fournisseur agréé peut également vous donner plus d'informations sur les accessoires.

A. CHOISISSEZ LE FAUTEUIL ET LES OPTIONS DE SÉCURITÉ LES MIEUX ADAPTÉS À VOTRE CAS

Sunrise propose une gamme de fauteuils électriques de styles, de tailles et aux réglages différents, adaptés aux besoins des utilisateurs. Toutefois, la sélection finale d'un fauteuil repose entièrement sur vous et votre médecin. Pour choisir le fauteuil le mieux adapté à vos besoins, tenez compte des éléments suivants :

1. Votre taille, invalidité, force physique, sens de l'équilibre et coordination
2. L'usage prévu et le niveau d'activité.
3. Le type de risques que vous devez surmonter quotidiennement (sur les lieux où il est probable que vous utilisiez votre fauteuil).
4. Le besoin d'options pour votre sécurité et votre confort (ex : sangles de maintien ou sièges spéciaux).

UTILISATION PRÉVUE: Le modèle Zippie ZM-310 est un fauteuil roulant muni d'une batterie et de roues adaptées à une utilisation médicale afin d'offrir une mobilité accrue aux personnes contraintes à une position assise. Ce modèle est conçu pour une utilisation autonome.

B. RÉGLEZ LE FAUTEUIL SELON VOS CAPACITÉS PHYSIQUES

Veillez à obtenir l'aide de votre médecin, aide-soignant(e) ou thérapeute et de votre fournisseur, pour adapter ce fauteuil et en régler les commandes à votre niveau de fonction et de capacité.

C. CONSULTEZ CE MANUEL RÉGULIÈREMENT

Avant d'utiliser ce fauteuil, nous vous conseillons ainsi qu'à toute personne susceptible de vous aider, de lire entièrement ce manuel et d'en suivre toutes les instructions. Consultez régulièrement les avertissements jusqu'à ce que vous les observiez automatiquement.

D. AVERTISSEMENTS

Le terme « AVERTISSEMENT » indique un risque ou une pratique dangereuse pouvant vous causer, ainsi qu'à d'autres personnes, des blessures graves, voire mortelles. Les « Avertissements » sont répartis sous les quatre catégories suivantes :

1. V - EMI

Cette section explique la notion d'interférences électromagnétiques et comment ces dernières peuvent affecter votre fauteuil.

2. VI – AVERTISSEMENTS D'ORDRE GÉNÉRAL

Dans cette section, vous trouverez une liste de vérifications de sécurité et un résumé des risques dont vous devez être conscient avant d'utiliser ce fauteuil.

3. VII - AVERTISSEMENTS – COMPOSANTS ET OPTIONS

Cette section décrit votre fauteuil. Demandez à votre fournisseur agréé et à votre conseiller en soins de santé de vous aider à choisir la meilleure configuration et les meilleures options pour une utilisation sécuritaire.

4. XI - BATTERIES

Cette section énumère les précautions à prendre lors de l'utilisation de la batterie et du chargeur, et comment éviter de vous blesser.

REMARQUES– Dans les cas applicables, vous trouverez également des « Avertissements » dans d'autres sections de ce manuel.

V. INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI)

AVERTISSEMENT

Observez tous les avertissements afin de réduire tout risque de relâchement des freins ou de mouvement involontaire du fauteuil.

1. Soyez conscient(e) du danger posé par les émetteurs-récepteurs portables. N'allumez ou n'utilisez jamais d'émetteur-récepteur portable lorsque votre fauteuil est sous tension. Redoublez de prudence lorsque vous pensez qu'il est possible qu'un tel appareil soit utilisé à proximité de votre fauteuil.
2. Soyez conscient(e) de la proximité de stations de radio ou de télévision et évitez de vous en approcher.
3. En cas de mouvement involontaire, arrêtez le moteur du fauteuil dès que cela ne pose pas de risque.

A. QU'EST-CE QUE L'EMI ?

AVERTISSEMENT

1. EMI signifie : interférence (I) électromagnétique (EM). Les interférences électromagnétiques sont émises par des sources d'ondes radio telles que les transmetteurs et les émetteurs-récepteurs radio. (Un « transmetteur » est un appareil qui émet et reçoit à la fois des signaux d'ondes radio).
2. Chaque jour, nous côtoyons un certain nombre de sources d'EMI intenses. Certaines sont évidentes et peuvent être aisément évitées. D'autres ne le sont pas et il est possible que vous ne puissiez pas les éviter.

3. Les fauteuils électriques peuvent être affectés par les interférences électromagnétiques (EMI) émises par les stations de radio, les stations de télévision, les transmetteurs radio amateur, les émetteurs-récepteurs et les téléphones portables.
4. Une EMI peut également être émise par des sources de conduction ou des décharges électrostatiques.

B. QUELS SONT LES EFFETS POSSIBLES D'UNE EMI ?

AVERTISSEMENT

1. Une EMI peut provoquer les effets suivants sur votre fauteuil électrique :
 - Desserrage des freins
 - Déplacement involontaire.
 - Déplacement dans des directions imprévues.
 Un de ces incidents peut vous causer de graves blessures ou en causer à autrui.
2. Une EMI peut endommager le système de commande de votre fauteuil. Cela peut créer un risque d'accident et entraîner des réparations onéreuses.

C. SOURCES D'EMI

⚠ AVERTISSEMENT

Les sources d'EMI se classent en deux grandes catégories :

1. Émetteurs-récepteurs portables :

L'antenne est généralement fixée directement sur l'appareil. Parmi ceux-ci, on distingue :

- Radios CB (« Citizens band »)
- « Talkies-walkies »
- Radios utilisées par les agences de sécurité, par les pompiers et la police
- Téléphones portables
- Ordinateurs portables munis d'un téléphone ou d'un télécopieur
- Autres appareils de communication individuels

REMARQUE— Ces appareils peuvent transmettre des signaux lorsqu'ils sont en marche, même s'ils ne sont pas utilisés.

2. Émetteurs-récepteurs mobiles à moyenne portée

Parmi ceux-ci on distingue les émetteurs-récepteurs radio utilisés dans les véhicules de police, les autopompes, les ambulances et les taxis. L'antenne est généralement fixée à l'extérieur du véhicule.

3. Émetteurs-récepteurs longue portée:

Cette catégorie comprend les pylônes d'antennes d'émission de radio et de télé commerciales, ainsi que celles des radios amateurs.

Remarque : Les appareils suivants ne sont pas considérés comme pouvant causer de problèmes d'interférences électromagnétiques : Ordinateurs portables (sans téléphone ou télécopieur), téléphones sans fil, postes de télévision ou radios AM/FM, lecteurs CD ou magnétophones.

D. DISTANCE DE LA SOURCE

⚠ AVERTISSEMENT

L'énergie électromagnétique s'intensifie rapidement à mesure que l'on se rapproche de la source. Pour cette raison, les interférences émises par les appareils portables méritent une attention particulière. (Voir C.1 ci-dessus) Une personne utilisant l'un de ces appareils peut émettre, à votre insu, des niveaux d'énergie électromagnétique élevés à une distance très proche de votre fauteuil.

E. NIVEAU DE PROTECTION

⚠ AVERTISSEMENT

1. Le niveau d'énergie électromagnétique se mesure en volts/mètre (V/m). Chaque fauteuil électrique peut résister à l'EMI jusqu'à un certain point. Il s'agit du « niveau de protection ».
2. Plus le niveau de protection est élevé, moins les risques d'EMI sont importants. Il est généralement admis qu'un niveau de protection de 20 V/m protège l'utilisateur du fauteuil électrique des sources d'ondes radio les plus courantes.
3. La configuration testée et immune à au moins 20 V/m est la suivante : Le fauteuil roulant électrique Pulse avec un système de manche à balai RNET monté sur la main droite, d'une largeur de siège de 45,7 cm (18 po), d'une profondeur de siège de 45,7 cm (18 po), d'accoudoirs réglables d'une hauteur de montants, de repose-jambes effilés fixes avec un repose-pieds solide d'un seul morceau, et des batteries à cellules de gel Gp 22.

4. Les options de dispositifs de saisie All After Market, classifiées comme des contrôles de souffle, les contrôles proportionnels ou les contrôles commutés qui peuvent être utilisés avec ce fauteuil électrique, ont un effet inconnu sur le niveau d'immunité aux différents types d'EMI. Ils n'ont pas été testés spécifiquement avec le PULSE et le système de contrôle RNET.

⚠ AVERTISSEMENT

Les personnes aux capacités physiques réduites nécessitant l'usage d'un dispositif d'entrée de commande spécialisé reconnu pour ne pas être protégé à 20 V/m ou si le niveau de cette protection n'est pas connu, doivent redoubler de prudence à proximité de sources d'EMI connues.

⚠ AVERTISSEMENT

Il n'existe aucun moyen de connaître les effets des EMI si vous ajoutez des accessoires ou si vous modifiez ce fauteuil. Toute modification apportée à votre fauteuil peut augmenter le risque d'EMI. Les pièces d'autres fournisseurs ont des propriétés d'EMI inconnues.

F. SIGNALEZ TOUT INCIDENT PRÉSUMÉ D'EMI

⚠ AVERTISSEMENT

Il est fortement conseillé de signaler tout déplacement involontaire ou relâchement des freins du fauteuil. Veillez à indiquer si une source d'ondes radios se trouvait à proximité de votre fauteuil au moment de l'incident. Contactez : le service à la clientèle de Sunrise Medical au (800) 333-4000.

G. INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

⚠ AVERTISSEMENT

Ce fauteuil peut nuire à la performance des champs magnétiques, par exemple des champs magnétiques émis par des systèmes d'alarme de magasins ou d'usines.

H. TABLEAU DE TÊTE SÉCURITÉ ET BROUILLAGE RADIOÉLECTRIQUE

⚠ AVERTISSEMENT

Si votre fauteuil est équipé d'un tableau de tête, les détecteurs utilisés risquent de s'activer de manière accidentelle en présence de l'humidité ou de toute autre substance aux caractéristiques électroconductrices en quantités suffisantes.

Les interférences électromagnétiques des lignes électriques et de certains types de téléphones risquent d'activer les détecteurs.

Ces détecteurs étant de nature capacitive, ils risquent de générer un champ électronique qui peut être affecté par des liquides et/ou des sources de brouillage radioélectrique (RFI, radio-frequency interference). Tout matériau conducteur risque d'activer accidentellement le tableau de tête.

Évitez d'utiliser le tableau de tête à proximité de lignes électriques et de téléphones cellulaires.

Évitez d'utiliser le tableau de tête dans la pluie ou la neige. Protégez les détecteurs contre tout risque de déversement de liquides.

Évitez d'utiliser des téléphones cellulaires et d'autres appareils électroniques à proximité du tableau de tête.

Évitez toute source qui présente le risque de brouillage radioélectrique (RFI, radio-frequency interference).

Mettez l'utilisateur en garde contre les commandes du fauteuil. Celles-ci risquent de se comporter de manière erratique ou de provoquer des arrêts brusques, si le brouillage radioélectrique n'est pas évité.

Si un brouillage radioélectrique devait provoquer un comportement erratique, coupez immédiatement l'alimentation du fauteuil roulant et attendez que le brouillage passe.

VI. AVERTISSEMENTS D'ORDRE GÉNÉRAL

AVERTISSEMENT

Tenez compte de tous les avertissements de cette section. Si vous ne les observez pas, une chute, un basculement ou une perte de contrôle du fauteuil peut se produire et causer aux utilisateurs ou d'autres personnes des blessures graves.

A. NOTICE AUX UTILISATEURS

1. Avant d'utiliser ce fauteuil, il est fortement conseillé de suivre une formation dispensée par votre médecin sur l'utilisation sécuritaire du fauteuil.
2. Chaque fauteuil roulant est différent. Prenez le temps de vous familiariser avec le fauteuil avant de l'utiliser.
3. Vous devrez savoir qu'il vous faut développer vos propres méthodes d'utilisation sécuritaire du fauteuil, adaptées à votre niveau de fonction et à vos capacités.
4. Faites-vous aider par quelqu'un pour vous exercer à vous pencher, à tendre le bras et à effectuer les transferts jusqu'à ce que vous sachiez faire ces mouvements en toute sécurité.
5. Ne tentez jamais une nouvelle manœuvre tout(e) seul(e) sans être sûr(e) qu'il n'y a pas de danger.
6. Familiarisez-vous avec les lieux où vous prévoyez d'utiliser votre fauteuil. Repérez les dangers éventuels et apprenez à les éviter.
7. Portez toujours une sangle de maintien.
8. N'utilisez pas le fauteuil roulant si la manette ne revient pas à la position neutre.
9. N'utilisez pas le fauteuil roulant si la protection de la manette est endommagée ou déchirée.
10. Ne tentez pas d'incliner ce fauteuil roulant sans la présence d'un préposé.
11. Ne permettez pas à plus d'une personne d'utiliser le fauteuil roulant, car cela présenterait un risque de déstabilisation.

UTILISATEUR ET PRÉPOSÉS:

1. Lorsque vous transférez l'utilisateur dans le fauteuil ou lorsque vous en enlevez l'utilisateur, n'utilisez jamais la semelle comme plateforme.
2. Ne soulevez pas ce fauteuil roulant en le saisissant par une de ses pièces amovibles. Cela risquerait d'endommager le fauteuil ou de blesser l'utilisateur.
3. N'essayez pas de ralentir ou d'arrêter le fauteuil roulant en utilisant les dispositifs de blocage des roues (le cas échéant). Les dispositifs de blocage sont conçus pour empêcher le fauteuil roulant de continuer à bouger une fois qu'il a été mis en arrêt. Il ne s'agit pas de freins.
4. Gardez toujours les mains et les autres parties du corps éloignées des pièces mobiles pour prévenir des blessures.

PRÉPOSÉS:

AVERTISSEMENT

Veillez à observer tous les avertissements et à respecter toutes les instructions et consignes de chaque section de ce manuel. Les avertissements adressés à l'utilisateur s'appliquent également à vous.

1. Ne vous asseyez pas et ne vous tenez pas debout sur une des parties du fauteuil roulant.
2. Vous devrez, avec l'utilisateur, son médecin, aide-soignant(e) ou thérapeute et son fournisseur, développer les méthodes sécuritaires les mieux adaptées à vos capacités et à celles de l'utilisateur.
3. Pour pousser le fauteuil manuellement, vous devez libérer les freins à moteur.
 - N'enclenchez pas les dispositifs de blocage du moteur à moins que l'alimentation du fauteuil ne soit coupée.
 - Assurez-vous que vous avez le plein contrôle sur la chaise lorsque vous relâchez les freins moteur. Lorsque vous procédez ainsi, le président n'aura pas de freins.
 - Assurez-vous que le fauteuil roulant se trouve sur une surface plane avant de relâcher le dispositif de blocage du moteur.
4. Faites avancer ce fauteuil par les poignées de manœuvre seulement. Ces poignées permettent de maintenir l'arrière du fauteuil roulant afin de prévenir tout basculement ou chute.
5. Assurez-vous que les embouts en caoutchouc des poignées de manœuvre ne pivotent pas ni ne se défont.

B. LIMITE DE POIDS

AVERTISSEMENT

1. L'utilisateur ainsi que les objets transportés ne doivent jamais dépasser la capacité totale identifiée sur le fauteuil roulant.
2. N'utilisez jamais ce fauteuil pour faire des exercices de musculation.
3. Tout dépassement de la limite de poids risque d'endommager le siège, l'armature ou les attaches. De plus, cela risque de provoquer un accident grave tant pour vous et les autres personnes si le fauteuil est défectueux.
4. Tout dépassement de la limite de poids annule la garantie.

C. RÉGLAGE DES COMMANDES

AVERTISSEMENT

Notez que vous pourriez avoir besoin de régler les commandes de votre fauteuil pour réduire les risques de collision ou de basculement.

1. Vérifiez et effectuez les réglages nécessaires tous les six à douze mois (plus souvent si nécessaire).
2. Demandez immédiatement à votre fournisseur de régler les commandes si vous remarquez un changement dans votre capacité à :
 - Contrôler le levier de commande.
 - Maintenir votre torse droit.
 - Éviter les obstacles.

D. LISTE DES VÉRIFICATIONS DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT

Avant chaque utilisation de ce fauteuil :

1. Assurez-vous que le fauteuil fonctionne sans problème. Prêtez attention aux bruits, aux vibrations ou à un changement dans la facilité d'emploi. (Ces signes peuvent indiquer que les pneus ne sont pas assez gonflés, que des attaches sont desserrées, ou que votre fauteuil est endommagé.)
 - Si vous détectez un problème, veillez à régler à ou à faire réparer le fauteuil roulant sans tarder.
2. Assurez-vous que les batteries sont chargées. Les voyants verts de l'indicateur de charge de la commande s'allument lorsque la batterie est chargée. Les voyants jaunes indiquent que le niveau de charge de la batterie est en baisse. Les voyants rouges indiquent que les batteries doivent être rechargées immédiatement.

E. CHANGEMENTS ET RÉGLAGES

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais de pièces autres que celles de marque Quickie pour remplacer des pièces Quickie et n'apportez jamais de modifications au fauteuil roulant sans l'autorisation de Sunrise. (Procéder ainsi annule la garantie et risque de provoquer un risque d'accident.)

F. LES ACCESSORIES

⚠ AVERTISSEMENT

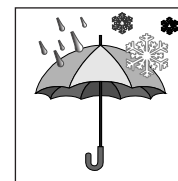
Les accessoires conçus par des fabricants autres que Sunrise, non disponibles par le processus de commande de la société Sunrise, n'ont pas été testés ni approuvés pour une utilisation par cette dernière.

1. Modifier ou régler ce fauteuil peut augmenter les risques de chute ou de basculement.
2. Les modifications non autorisées par Sunrise sont considérées comme une reconstruction du fauteuil roulant et entraînent l'annulation de la garantie. L'utilisateur assume alors toute responsabilité future pour le fauteuil roulant.

G. LORSQUE VOUS ÊTES DANS UN FAUTEUIL À L'ARRÊT

1. Coupez toujours l'alimentation de votre fauteuil lorsque vous êtes à l'arrêt, ne serait-ce que pour un instant. Cela empêche :
 - Tout mouvement accidentel pouvant se produire si vous (ou d'autres personnes) touchez le levier de commande.
 - Tout relâchement des freins ou mouvement involontaire causé par des sources d'EMI. (Voir la section V)
2. Veillez à ce que les personnes qui vous aident (par exemple, les employés de magasins) soient conscients du levier de commande et ne le touchent pas. S'ils le touchent, votre fauteuil peut bouger brusquement, lorsque vous ne vous y attendez pas.

H. CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES



⚠ AVERTISSEMENT

Le fauteuil n'est pas prévu pour être utilisé lorsqu'il pleut abondamment, qu'il neige ou qu'il y a du verglas.

1. Le contact avec l'eau ou avec une humidité excessive peut causer une panne électrique. L'armature, les moteurs et d'autres pièces du fauteuil ne sont pas étanches et peuvent rouiller ou se corroder de l'intérieur. Pour éviter les pannes de fauteuil :
 - Minimisez l'exposition de votre fauteuil à l'eau de pluie ou aux conditions d'humidité extrême.
 - Ne placez jamais votre fauteuil dans une douche, une baignoire, une piscine ou un sauna.
 - N'utilisez pas votre fauteuil dans de l'eau douce ou de l'eau salée (rive de rivière, lac ou rivage marin).
 - Assurez-vous que la housse et le couvercle du bloc sont bien fixés.
 - Remplacez la protection du levier de commande si elle se déchire ou se fissure.
 - Veillez à ce que tous les branchements électriques soient correctement en place.
 - Séchez votre fauteuil dès que possible s'il est mouillé ou si vous le nettoyez à l'eau.
2. Avancez lentement et redoublez de prudence si vous devez utiliser votre fauteuil sur les surfaces mouillées ou glissantes.
 - Dans le doute, faites-vous aider par quelqu'un.
 - Arrêtez-vous si l'une des roues principales (ou les deux) perdent de la traction. Si cela se produit, vous risquez de perdre le contrôle de votre fauteuil ou de tomber.
 - N'utilisez jamais votre fauteuil sur une pente ou une rampe en présence de neige, de verglas, d'eau ou d'huile.
3. Lorsqu'il est inutilisé, placez votre fauteuil dans un endroit propre et sec.

⚠ AVERTISSEMENT

Redoublez de prudence lorsque vous utilisez l'interrupteur à disque ou le tableau de tête de proximité comme dispositifs de commande. Ceux-ci sont susceptibles de tomber en panne lorsqu'ils sont mouillés.

I. TERRAIN

⚠ AVERTISSEMENT

1. Ce fauteuil roulant est conçu pour être utilisé sur des surfaces égales et fermes, comme le béton et l'asphalte et les planchers intérieurs.
2. Bien que le fauteuil roulant ait une suspension, sa performance risque d'être considérablement réduite sur les surfaces inégales et les terrains accidentés.
3. N'utilisez pas votre fauteuil sur des terrains sablonneux, meubles ou accidentés. Cela pourrait endommager les roues, les roulements, les essieux, les moteurs, ou bien desserrer les attaches.

J. UTILISATION DANS LA RUE

⚠ AVERTISSEMENT

1. Ce produit n'est pas destiné à une utilisation dans les rues. Éviter de rouler dans les rues autant que possible.
2. Roulez seulement sur les voies piétonnes autorisées en respectant les lois qui s'appliquent aux piétons.
3. Soyez conscient du danger que représentent les véhicules motorisés dans les aires de stationnement et quand vous traversez une rue.
4. En cas de doute, cédez le passage jusqu'à ce que vous soyez sûr de pouvoir avancer en toute sécurité.

K. SÉCURITÉ EN VOITURE

⚠ AVERTISSEMENT

Déterminez si votre fauteuil roulant a été construit avec le dispositif optionnel de transport.

Si votre fauteuil n'est pas équipé du dispositif optionnel de transport : le fauteuil roulant ne répond pas aux normes fédérales applicables aux sièges de véhicules motorisés.

1. NE laissez JAMAIS quiconque prendre place dans ce fauteuil dans un véhicule en mouvement.
2. Attachez TOUJOURS l'utilisateur à l'aide des dispositifs de retenue d'origine du véhicule motorisé. En cas d'accident ou d'arrêt brusque, l'utilisateur risque d'être éjecté du fauteuil. Les ceintures du siège ne peuvent pas empêcher ce genre d'accident. De plus, les ceintures ou sangles risquent d'entraîner d'autres blessures.
3. NE transportez JAMAIS ce fauteuil sur le siège avant d'un véhicule. Il risquerait de bouger et de gêner le conducteur.
4. Fixez TOUJOURS ce fauteuil de manière à ce qu'il ne puisse ni rouler ni changer de place.
5. N'utilisez PAS un fauteuil qui a été endommagé dans un accident avec un véhicule motorisé. Un tel impact risque d'altérer ou d'endommager la structure du fauteuil roulant ou de briser un de ses composants. Cela risque d'entraîner des blessures corporelles ou des dommages au fauteuil. Si le fauteuil roulant a été impliqué dans un accident, arrêtez de l'utiliser et prenez contact avec votre fournisseur pour obtenir une inspection en profondeur.

Si votre fauteuil est équipé du dispositif optionnel de transport : reportez-vous à la section VII-Q : « Dispositif de transport optionnel et utilisation ».

L. CENTRE D'ÉQUILIBRE

⚠ AVERTISSEMENT

Le point où ce fauteuil basculera vers l'avant, l'arrière ou sur le côté dépend de son centre d'équilibre et de sa stabilité.

Le centre d'équilibre est affecté par :

1. la hauteur et l'angle du siège,
2. un changement de la position du corps ou de la répartition du poids,
3. l'utilisation du fauteuil sur une rampe ou une pente,
4. l'usage d'un sac à dos ou d'autres dispositifs, ainsi que le poids ajouté.
5. Mise en place de la roue motrice centrale ou arrière.

Pour réduire le risque de chute ou de basculement :

1. Chaque fois qu'il existe une situation qui risque d'altérer le centre d'équilibre, réduisez la vitesse et faites preuve de prudence.

REMARQUE– Vous devrez probablement faire d'autres changements pour rectifier le centre d'équilibre.

2. Dans le doute, faites-vous toujours aider par quelqu'un.

M. TRANSFERTS

⚠ AVERTISSEMENT

Il est dangereux d'effectuer le transfert seul(e). Cela exige un bon équilibre et de l'agilité. N'oubliez pas qu'à un moment donné du transfert, le siège du fauteuil roulant n'est pas situé au-dessous de vous. Pour éviter une chute :

1. Coupez toujours l'alimentation avant d'effectuer un transfert dans l'un ou l'autre sens. Si vous ne prenez pas cette précaution et si vous touchez le levier de commande, votre fauteuil pourrait bouger de façon inattendue.
2. Assurez-vous que les dispositifs de blocage à moteur sont enclenchés. Cela empêche le fauteuil de bouger durant votre transfert.
3. Apprenez toutes les méthodes de transfert sécuritaires auprès de votre professionnel de la santé.
 - Apprenez à placer votre corps et à vous soutenir correctement lors d'un transfert.
 - Faites-vous aider jusqu'à ce que vous puissiez effectuer seul(e) un transfert en toute sécurité.
4. Placez votre fauteuil le plus près possible du siège sur lequel vous allez vous asseoir. Si possible, utilisez une planche de transfert.
5. Tournez les roulettes avant jusqu'à ce qu'elles soient avancées au maximum.
6. Prenez garde à la plate-forme repose-pieds. Si possible, enlevez-la ou mettez-la à l'écart en la faisant pivoter.
 - Ne vous tenez pas sur les repose-pieds durant le transfert. Cela pourrait les endommager ou faire basculer votre fauteuil.
 - Veillez à ce que vos pieds ne se « prennent » pas entre les repose-pieds.
7. Veillez à ce que les accoudoirs ne gênent pas.
8. Enfoncez-vous le plus possible sur le siège. Ainsi, vous risquez moins de vous écarter du siège ou de tomber.

N. POUR SAISIR UN OBJET OU VOUS PENCHER

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous saisissez un objet ou si vous vous penchez, vous affectez le centre d'équilibre de votre fauteuil. Un mouvement incorrect pourrait vous faire tomber ou basculer. En cas de doute, demandez de l'aide ou utilisez un dispositif vous permettant d'avoir une plus grande portée.

Pour réduire le risque de blessures ET/DE dommages à votre fauteuil:

1. Ne saisissez jamais un objet ou ne vous penchez jamais si vous devez déplacer votre poids sur le côté ou vous lever du siège.
2. Ne saisissez jamais un objet ou ne vous penchez jamais si vous devez vous avancer sur votre siège pour le faire. Gardez toujours le fessier en contact avec le dossier.
3. Ne saisissez jamais un objet avec les deux mains (vous risquez de ne pas pouvoir vous rattraper pour prévenir une chute si vous perdez l'équilibre).
4. N'essayez pas de ramasser un objet sur le sol en tendant le bras vers le bas entre vos genoux.
5. Ne vous appuyez jamais sur la plate-forme repose-pieds lorsque vous saisissez un objet. Le fauteuil pourrait basculer si vous vous penchez trop.
6. Ne saisissez pas un objet ou ne vous penchez pas par-dessus le dossier. Cela pourrait endommager le dossier et vous faire tomber.

SI VOUS DEVEZ TENDRE LE BRAS OU VOUS PENCHER, VOUS LE FAITES À VOS RISQUES ET PÉRILS.

N'oubliez pas :

1. Amenez votre fauteuil aussi près que possible de l'objet que vous voulez atteindre.
2. Tournez les roulettes avant jusqu'à ce qu'elles soient avancées au maximum. Cela stabilise le fauteuil.

REMARQUE– Pour ce faire : Amenez votre fauteuil au-delà de l'objet que vous voulez atteindre, puis reculez en le longeant. Reculer permet de tourner les roulettes vers l'avant.

3. Coupez l'alimentation de votre fauteuil. Si vous ne prenez pas cette précaution et si vous touchez le levier de commande, votre fauteuil pourrait bouger de façon inattendue.

O. HABILLAGE OU CHANGEMENT DE VÊTEMENTS

⚠ AVERTISSEMENT

Il est important de savoir que la répartition de votre poids peut varier lorsque vous vous habillez ou changez de vêtements dans ce fauteuil. Pour stabiliser le fauteuil, tournez les roulettes avant jusqu'à ce qu'elles soient orientées vers l'avant.

P. OBSTACLES

⚠ AVERTISSEMENT

Rouler sur des bordures de trottoir ou d'autres obstacles risque de faire basculer le fauteuil roulant et d'entraîner des lésions corporelles graves. Si vous n'êtes pas certain de pouvoir traverser une bordure de trottoir ou un obstacle en toute sécurité, **DEMANDEZ TOUJOURS UNE AIDE**. Soyez conscient des limites de vos compétences de conduite et de vos limites personnelles. Développer de nouvelles compétences uniquement avec l'aide d'une personne qui vous accompagne.

1. Il faut savoir que les seuils sont très dangereux. (Le moindre changement de hauteur peut arrêter une roulette et faire basculer votre fauteuil.) Vous devrez peut-être :
 - Enlever ou recouvrir les bandes de seuil entre les pièces.
 - Installer une rampe aux portes d'entrée ou de sortie.
2. Regardez autour de vous lorsque vous êtes dans le fauteuil ; regardez bien les alentours sur une longue distance devant vous
3. Assurez-vous que le plancher des lieux où vous utilisez ce fauteuil est plat et dépourvu d'obstacles.

Q. DÉPLACEMENT À REÇULONS

⚠ AVERTISSEMENT

Redoublez de prudence lorsque vous reculez votre fauteuil. Vous pourriez perdre contrôle ou tomber si l'une des roues arrière heurte un objet.

1. Faites marcher votre fauteuil lentement et à une vitesse uniforme.
2. Arrêtez-vous souvent pour vous assurer que la voie est libre.

R. RAMPES, PENTES ET DESCENTES

⚠ AVERTISSEMENT

Votre centre d'équilibre est modifié lorsque vous roulez sur une pente.

REMARQUE– Le terme « pente » peut désigner une rampe ou une descente. Votre fauteuil est moins stable s'il est en biais. N'utilisez jamais ce fauteuil sur une pente à moins d'être certain (e) de pouvoir le faire sans danger. Dans le doute, faites-vous aider par quelqu'un.

Faites attention :

1. Aux pentes abruptes. N'utilisez pas ce fauteuil sur une pente de plus de 10 %. (Une pente à 10 % signifie : un mètre d'élévation pour chaque longueur de pente de trois mètres [10 pieds].)
2. Aux surfaces mouillées ou glissantes (par exemple, couvertes de verglas, de neige, d'eau ou d'huile). Une perte de traction peut causer une chute ou un basculement.
3. Aux changements d'inclinaison sur une pente (ou un rebord, une bosse ou un creux). Ils peuvent causer une chute ou un basculement.
4. À la déclivité au bas d'une pente. (Une déclivité aussi faible que 1,90 cm (3/4 po) peut bloquer une roulette avant et faire basculer le fauteuil en avant.)

S. POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHUTE, DE BASCULEMENT OU DE PERTE DE CONTRÔLE

⚠ AVERTISSEMENT

1. N'utilisez jamais votre fauteuil sur une pente à moins d'être certain(e) de pouvoir le faire sans perte de traction.
2. Déplacez-vous le plus possible en ligne droite, vers le haut ou vers le bas.
 - Ne « coupez pas trop court » sur les pentes ou les rampes.
 - Ne tournez pas ou ne changez pas de direction alors que vous vous trouvez sur une pente.
3. Restez toujours au milieu de la rampe. Assurez-vous que la rampe est suffisamment large pour qu'aucune roue ne risque d'être en dehors.
4. Penchez-vous ou faites pression avec votre corps vers l'avant. Cela vous permet de vous adapter au changement de centre d'équilibre causé par la pente. (Figure 1)
5. Maintenez une vitesse de déplacement lente et régulière. Gardez le contrôle de votre fauteuil à chaque instant.
 - En descente, ne laissez pas votre fauteuil accélérer au-delà de sa vitesse normale.
 - Si le fauteuil prend de la vitesse, centrez le levier de commande de manière à ralentir ou à vous arrêter.

REMARQUE– La commande à semi-conducteurs de votre fauteuil est dotée d'un système logique qui aide à contrôler votre vitesse lors d'un déplacement sur une pente ou en montée.

- Si vous vous arrêtez, redémarrez lentement.

T. RAMPES À LA MAISON ET AU TRAVAIL

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que les rampes sont conformes aux codes de construction de votre région.

1. Pour votre sécurité, faites construire ou modifier une rampe conforme à toutes les normes par un entrepreneur licencié.
2. Remarque : la conception d'une telle rampe varie, selon les critères suivants : la longueur et la hauteur de la rampe, le besoin d'une plate-forme intermédiaire ; la taille de l'aire de réception ; la présence éventuelle de portes et le sens de leur ouverture ; et la présence éventuelle d'un tournant ou d'un angle dans la rampe.

Au minimum :

1. Les côtés ouverts de la rampe doivent être dotés de garde-fous pour empêcher votre fauteuil de tomber du bord.
2. La pente ne doit pas dépasser un pouce de hauteur par pied de longueur de pente.
3. La surface de la rampe doit être uniforme et antidérapante.
4. L'addition d'une section au dessus ou au dessous peut être nécessaire pour éviter les rebords ou les déclivités.
5. La rampe doit être solide. L'installation de renforts peut être nécessaire pour que la rampe ne « fléchisse » pas sous votre poids.

U. ÉLÉVATEURS POUR FAUTEUILS ROULANTS

AVERTISSEMENT

Les élévateurs pour fauteuils roulants sont utilisés dans les fourgonnettes, les autobus, et les immeubles pour vous aider à passer d'un niveau à un autre.

1. Coupez toujours l'alimentation de votre fauteuil lorsque vous êtes sur un élévateur. En l'absence de cette précaution, votre fauteuil peut tomber de la plate-forme si vous touchez accidentellement le levier de commande. (N'oubliez pas que le dispositif prévu pour arrêter un fauteuil qui roule au bout de la plate-forme peut ne pas suffire à empêcher un tel accident.)
2. Assurez-vous qu'il n'y a ni rebord ni déclivité en haut ou en bas de la plate-forme. Ils peuvent causer une chute ou un basculement. Dans le doute, faites-vous aider par quelqu'un.
3. L'utilisateur du fauteuil doit toujours être maintenu par des courroies pour ne pas tomber durant son transfert.
4. Évitez d'avancer si une roue est « accrochée » sur le rebord d'une rampe. Reculez, re-positionnez la roulette pour une approche plus directe et faites lentement une seconde tentative.

V. TROTTOIRS ET MARCHES

AVERTISSEMENT

1. Sunrise recommande d'éviter de monter un trottoir, une marche ou tout autre obstacle et d'en descendre sans vous assurer d'utiliser toujours une rampe ou une découpe de trottoir.
2. S'il vous faut monter une bordure de trottoir, une marche ou tout autre obstacle (ou d'en descendre) qui est plus de 2,5 po (6,35 cm) de haut, il est recommandé de demander à quelqu'un de vous aider.
3. Ne tentez pas de monter un trottoir, une marche ou tout autre obstacle qui est plus de 4 po (10,16 cm) de haut.

4. Si vous devez monter un trottoir ou une marche ou d'en descendre sans l'aide d'une autre personne, faites-le à vos risques et périls tout en faisant preuve d'extrême prudence et en suivant la procédure décrite ci-dessous:
 - Avancez lentement, à une vitesse régulière.
 - Déplacez-vous le plus possible en ligne droite par-dessus l'obstacle. Ne tournez jamais en essayant de monter obstacle ou d'en descendre, sous peine de chuter ou de renverser le fauteuil.
5. Si vous ne suivez pas les recommandations ci-dessus, vous risquez d'occasionner:
 - la chute ou le renversement du fauteuil
 - des dommages à l'armature, aux roues, aux essieux ou à toute autre pièce du fauteuil roulant ou le desserrement des attaches.

W. ESCALIERS

AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais ce fauteuil pour monter ou descendre un escalier, même si quelqu'un vous aide. Vous pourriez tomber ou basculer.

X. ESCALIERS ROULANTS

AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais ce fauteuil sur un escalier roulant, même si quelqu'un vous aide. Vous pourriez tomber ou basculer.

⚠ AVERTISSEMENT

Remarque: l'utilisation de pièces ou des modifications non autorisées par Sunrise peuvent créer un danger et annuler la garantie.

A. ACCOUDOIRS**⚠ AVERTISSEMENT**

1. Les accoudoirs ne supportent pas le poids de ce fauteuil roulant.
2. Ne soulevez jamais ce fauteuil par ses accoudoirs. Ils risquent de se détacher ou de se casser.

B. BATTERIES**⚠ AVERTISSEMENT**

1. Portez toujours des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité pour manipuler les batteries.
2. Ne fumez ou n'approchez jamais une flamme vive des batteries. Cela présente des risques d'explosion.
3. Il est recommandé d'utiliser uniquement des batteries à décharge poussée dans un boîtier étanche pour ce fauteuil roulant.
4. Lisez entièrement la section X. Batteries avant d'essayer de remplacer ou de charger les batteries.

C. COUSSINS**⚠ AVERTISSEMENT**

1. Les coussins en mousse standard et d'autres dispositifs de soutien corporel ne sont pas conçus pour soulager la pression.
2. Si vous avez des escarres ou que vous risquez d'en avoir, il vous faudra peut-être un siège spécial incorporé dans l'armature du fauteuil ou un dispositif destiné à contrôler votre posture.
 - Consultez votre médecin, votre infirmier(ère) ou votre thérapeute pour savoir si vous avez besoin d'un tel dispositif pour votre bien-être.

D. ATTACHES**⚠ AVERTISSEMENT**

Un grand nombre des vis, boulons et écrous de ce fauteuil sont des attaches spéciales à haute résistance. L'utilisation d'attaches inadéquates peut causer un mauvais fonctionnement de votre fauteuil.

1. Utilisez uniquement les attaches fournies par Sunrise.
2. Si les attaches se desserrent, resserrez-les immédiatement.
3. Des attaches serrées excessivement ou insuffisamment peuvent se rompre ou endommager certaines pièces du fauteuil.

E. SEMELLE ET REPOSE-PIEDS**⚠ AVERTISSEMENT**

1. Au point le plus bas, les repose-pieds doivent être situés au moins à 2 ½ po (65 mm) au-dessus du sol. S'ils sont réglés trop BAS, ils peuvent s'accrocher aux obstacles courants lors d'une utilisation normale. Cela risque d'entraîner l'arrêt brusque du fauteuil et de le faire basculer.
2. Pour éviter de trébucher ou de tomber durant un transfert :
 - Veillez à ce que vos pieds ne se « prennent » pas entre les repose-pieds.
 - Évitez de mettre du poids sur les repose-pieds car cela pourrait faire basculer le fauteuil en avant.
 - Enlevez ou mettez les repose-pieds à l'écart en les faisant pivoter, le cas échéant.
3. Les repose-pieds doivent toujours se trouver en position basse lorsque le fauteuil est en marche.
4. Ne soulevez jamais ce fauteuil par ses repose-pieds. Les repose-pieds se détachent. Ils ne sont pas capables de supporter le poids de ce fauteuil. Soulevez ce fauteuil uniquement par les parties non détachables de l'armature principale.

F. MÉCANISMES DE BLOCAGE DU MOTEUR**⚠ AVERTISSEMENT**

1. N'enclenchez ou ne désenclenchez pas les dispositifs de blocage à moins que l'alimentation du fauteuil ne soit coupée.
2. N'oubliez pas que le fauteuil n'aura pas de freins une fois les dispositifs de blocage en roue libre. (Voir la section F du guide d'utilisation.)
3. Veillez à ce que la personne qui pousse le fauteuil le contrôle totalement lorsque les dispositifs de blocage sont désenclenchés.
4. Assurez-vous que le fauteuil roulant se trouve sur une surface plane lorsque le mécanisme de blocage du moteur est désenclenché.

G. INTERRUPTEUR MARCHÉ / ARRÊT**⚠ AVERTISSEMENT**

1. N'utilisez jamais l'interrupteur MARCHÉ / ARRÊT pour arrêter le fauteuil sauf en cas d'urgence. Cela causerait un arrêt brusque et pourrait vous faire tomber.
2. Pour ralentir votre fauteuil jusqu'à l'arrêt, remettez le levier de commande au point mort, avant de mettre le fauteuil hors tension.

H. SANGLES DE MAINTIEN**⚠ AVERTISSEMENT**

N'utilisez une sangle de maintien que pour vous aider à maintenir votre posture. Un usage incorrect de ces sangles peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

1. Veillez à ne pas glisser et vous enfoncer dans le fauteuil. Si cela se produit, vous pourriez subir une compression du thorax ou suffoquer en raison de la pression exercée par la sangle.
2. Une cale sous-abdominale ou un dispositif similaire peut être utile pour vous empêcher de glisser dans le fauteuil. Consultez votre médecin pour vérifier si vous avez besoin d'un tel dispositif.

- La sangle doit être bien tendue, mais ne doit pas l'être au point de gêner la respiration. Vous devez pouvoir passer la main ouverte à plat entre la sangle et le ventre.
- Veillez à pouvoir ôter la sangle facilement en cas d'urgence.

N'utilisez jamais de sangle de maintien dans les cas suivants:

- À la place de la ceinture de sécurité d'un véhicule motorisé. En cas d'accident ou d'arrêt brusque, vous risqueriez d'être éjecté du fauteuil. Une sangle de maintien ne peut pas empêcher ce genre d'accident et elle risque de vous blesser davantage.
- Comme système de contention. Un système de contention nécessite une ordonnance médicale.
- Sur des utilisateurs comateux ou agités.

I. SIÈGES

AVERTISSEMENT

- L'usage d'un siège non approuvé par Sunrise peut altérer le centre d'équilibre de ce fauteuil. Ils peuvent causer une chute ou un basculement.
- Ne changez jamais le siège de votre fauteuil sans avoir préalablement consulté votre fournisseur.

J. MATÉRIAU DE GARNISSAGE

AVERTISSEMENT

- Remplacez le tissu usé ou déchiré du dossier et de la sangle du siège dès que possible. Sinon, le siège risque de ne plus vous soutenir et vous risquez de tomber. Les tissus usés peuvent accroître les risques d'incendie.
- Le tissu de la sangle s'affaiblit avec le temps et l'usage. Assurez-vous que le tissu n'est pas effiloché, usé ou étiré au niveau des trous à rivets. Remplacez le tissu, au besoin.
- Notez que laver le tissu peut en réduire les propriétés ignifuges.

K. SUSPENSION

AVERTISSEMENT

Le système de suspension contient du caoutchouc naturel sec. La suspension, ou toute autre partie du fauteuil, ne contient aucun produit à base de latex. Les composantes de la suspension sont enfermés et inaccessibles aux utilisateurs.

L. CÂBLAGE

AVERTISSEMENT

Ne tirez jamais directement sur les câbles. Cela pourrait avoir pour résultat la rupture des fils situés à l'intérieur du connecteur ou du faisceau. Pour enlever une fiche ou un connecteur, tenez la fiche ou le connecteur proprement dit.

M. FAUTEUIL ÉLECTRIQUE (SC, MPC)

AVERTISSEMENT

I. Fonctionnement

- Soyez prudent lorsque le fauteuil est piloté en position inclinée, surélevée ou basculée à l'avant.
- Ne tentez pas d'utiliser une quelconque option de fauteuil électrique lorsque vous êtes sur un plan incliné.
- Ne tentez pas d'utiliser une quelconque option de fauteuil électrique lorsque le fauteuil roulant se déplace.
- Ne tentez pas d'utiliser les options électriques d'élévation et de basculement à l'avant du siège du fauteuil roulant lorsque des enfants sont à proximité.
- Grâce à la programmation, il est possible d'inverser le sens de toutes les fonctions électriques du siège. Assurez-vous de connaître le sens dans lequel votre siège va s'orienter avant d'utiliser le fauteuil roulant.

2. Déplacement à vitesse réduite (mode ralenti)

Ce fauteuil roulant électrique est conçu pour ralentir automatiquement la vitesse maximale à la vitesse en mode ralenti dès que certaines limites des fonctions du siège sont atteintes.

3. Points de pincement

Des points de pincement peuvent survenir lorsque les options de fauteuil électrique sont utilisées. Assurez-vous que toutes les mains et toutes les parties du corps sont à bonne distance des composants à points de contact potentiels avant de les utiliser.

4. Inclinaison du socle d'alimentation à l'aide des poignées de manœuvres

Ne tentez pas d'incliner les fauteuils roulants électriques en abaissant les poignées de manœuvres, car les socles de ces fauteuils sont lourds. Lorsqu'on tente d'incliner un fauteuil électrique pour traverser des obstacles, on risque d'endommager les composants du fauteuil électrique ou des actionneurs électriques.

5. Restez dégagé pendant l'utilisation des accessoires.

Veillez rester loin de tout actionneur électrique alors que le composant se déplace. Les mécanismes électriques Sunrise se déplacent sur une grande distance. Les utilisateurs doivent être conscients de leur environnement lorsque les composants sont en mouvement.

6. Poids maximum de l'utilisateur

Ne dépassez pas la charge maximale de la configuration de votre système de fauteuil pour éviter des défaillances prématurées ou des blessures.

7. Mode de verrouillage

Utilisez de prudence lorsque vous opérez tout siège à réglage électrique en mode de verrouillage. En mode de verrouillage, les fonctions électriques du siège ne s'arrêteront pas sauf si vous effectuez une commande de recul ou si vous vous arrêtez.

N. S.P.O.T. (Option d'inclinaison à puissance unique) ACCESSOIRE ÉLECTRIQUE (SC seulement)

AVERTISSEMENT

L'accessoire électrique SPOT de ce fauteuil peut accepter un utilisateur d'un poids maximum de 136 kg (300 lb), qui ne doit jamais être dépassé pendant l'utilisation de l'actionneur électrique.

AVERTISSEMENT

Le SPOT électrique ne doit pas être utilisé pendant plus de trois (3) minutes en continu, sinon sa durée de vie sera réduite.

O. INCLINAISON ÉLECTRIQUE

AVERTISSEMENT

Point de pincement:

Évitez de rapprocher les doigts ou les mains du mécanisme d'inclinaison électrique pendant que le fauteuil roulant est en marche.

Capacité de poids:

La capacité de poids maximale du fauteuil électrique en position d'inclinaison est de 250 lb (113,40 kg) si la profondeur du siège est inférieure à 17 po (43,18 cm), et de 300 lb (136,10 kg) si la profondeur est supérieure à 17 po (43,18 cm). Dépasser cette capacité risque d'entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages permanents à l'appareil.

P. APPUI-JAMBES ÉLECTRIQUE

La capacité de poids maximale de l'appui-jambes est de 300 lb (136,10 kg) selon la configuration de votre fauteuil roulant. Veillez à ne jamais dépasser cette capacité pendant l'utilisation de l'actionneur électrique.

Q. DISPOSITIF DE TRANSPORT OPTIONNEL ET UTILISATION

AVERTISSEMENT

Contactez le service à la clientèle de Sunrise Medical Customer Service pour toute question concernant l'utilisation de ce fauteuil électrique comme un siège dans un véhicule à moteur ou pour savoir si le modèle Pulse 6 convient à l'option de transport dans un véhicule à moteur.

Dans la mesure du possible, les utilisateurs d'un fauteuil roulant qui prévoient de se déplacer dans un véhicule devraient utiliser le système d'immobilisation du passager fabriqué par l'équipementier (OEM, Original Equipment Manufacturer).

Ce fauteuil roulant a été testé dynamiquement en position avant avec le mannequin spécifié de simulation d'impact lors d'une collision. Le mannequin était retenu par une ceinture pelvienne et une ceinture par-dessus le haut du torse (ceinture épaulière). Il a été déterminé que tant la ceinture pelvienne que la ou les ceintures épaulières doivent être utilisées pour réduire le risque d'impacts crâniens et thoraciques avec les composants du véhicule. Lors des déplacements dans un véhicule à moteur, utilisez uniquement un système de fixation du fauteuil et d'immobilisation du passager (WTORS, Wheelchair Tie-down and Occupant Restraint Systems) conformément à la pratique recommandée dans la norme SAE (Society of Automotive Engineers) J2249.

Ce fauteuil roulant a été testé dans un véhicule à moteur seulement avec le système de siège installé en usine. Ce fauteuil roulant doit être orienté vers l'avant durant les déplacements dans un véhicule à moteur.

Ce fauteuil roulant est doté de ceintures pelviennes arrimées à même l'armature. Il a été testé dynamiquement de manière à protéger l'utilisateur au moyen de ces ceintures. Si l'utilisateur le désire, il est possible d'utiliser également des ceintures pelviennes fixées directement dans le véhicule.

Il est fortement recommandé d'utiliser à la fois la ceinture pelvienne et la ou les ceintures épaulières afin de réduire tout risque de blessure en cas d'un arrêt brusque et/ou d'une collision.

Pour réduire le risque de blesser les passagers du véhicule, les accessoires montés sur le fauteuil roulant, entre autres les potences pour intraveineuse, les plateaux, l'équipement respiratoire, les sacs à dos et d'autres articles personnels, doivent être retirés du fauteuil et rangés de façon sécuritaire.

Il est important de noter qu'il ne faut pas seulement utiliser les soutiens de posture, les dispositifs de positionnement et/ou les sangles pour immobiliser le passager. Ces dispositifs peuvent être utilisés en plus des ceintures fixées au fauteuil roulant ou directement dans le véhicule.

Les fauteuils roulants avec des angles de siège ajustables doivent être réglés sur 10°. Ne modifiez pas et ne remplacez pas les pièces et composants de l'armature du fauteuil ou du système de siège.

Un arrêt brusque ou une collision risquent d'endommager la structure du fauteuil roulant. Les fauteuils roulants ainsi accidentés doivent être remplacés.

Un arrêt brusque ou une collision risquent d'endommager la structure du fauteuil roulant. Les fauteuils roulants ainsi accidentés doivent être remplacés.

AVERTISSEMENT

REMARQUE: Utilisez seulement les supports de transport fournis avec le modèle Quickie Pulse 6 pour les utilisations décrites dans ce manuel.

À PROPOS DES ENSEMBLES PRÊTS À TRANSPORTER

Le système de transport automobile Quickie Pulse 6 comprend des supports de transport installés en usine et une ceinture pelvienne en option, fixée à même le fauteuil. Le Quickie Pulse 6 a subi des essais de collision conformément aux normes ANSI/RESNA WC Vol. 1, Section 19, Front Impact Test requirements for wheelchairs with a 170 lb crash dummy (exigences en matière d'essais de collisions frontales pour les fauteuils roulants avec un mannequin de simulation d'impact de 77 kg).

À ce jour, le Department of Transportation (ministère américain de Transport) n'a pas approuvé des systèmes de fixation pour le transport d'un utilisateur de fauteuil roulant dans un véhicule mobile, quel que soit le type de véhicule utilisé. Sunrise Medical est d'avis que tout utilisateur d'un fauteuil roulant doit être placé sur un siège approprié dans un véhicule pour le transport et que les dispositifs de retenue mis à disposition par l'industrie automobile doivent être utilisés. Sunrise Medical ne recommande pas et n'est pas en mesure de recommander des systèmes de sécurité pour le transport des fauteuils roulants.

INFORMATIONS RELATIVES À LA CONFORMITÉ

TCe fauteuil roulant a été conçu conformément aux exigences de la norme ANSI/RESNA WC/Vol. 1 – Section 19.

REMARQUE: ANSI = American National Standards Institute, RESNA= Rehabilitation Engineering and Assistive Technology Society of North America.

Ce fauteuil a été testé dynamiquement en position vers l'avant avec un mannequin spécifié de simulation d'impact lors d'une collision. Le mannequin était retenu par une ceinture pelvienne et une ceinture par-dessus le haut du torse (ceinture épaulière) en conformité avec la norme ANSI/RESNA WC, Vol 1, Section 19. Ces deux types de ceinture devraient être utilisés pour réduire tout risque d'impact des composants du véhicule sur la tête et le torse en cas d'un arrêt brusque ou d'une collision.

FIXATION DU FAUTEUIL ROULANT À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE 1 2

AVERTISSEMENT

Ce fauteuil roulant doit être orienté vers l'avant durant les déplacements dans un véhicule à moteur. Les zones de dégagement recommandées pour les personnes assises dans un fauteuil roulant et retenues par une ceinture pelvienne ainsi qu'une ou des ceintures par-dessus le haut du torse (ceinture(s) épaulière(s)) ou seulement par une ceinture pelvienne sont décrites et indiquées dans les diagrammes ci-dessous. La zone de dégagement avant (FCZ, Frontal Clear Zone) doit être plus importante lorsqu'aucune ceinture épaulière n'est utilisée.

Zone claire à l'arrière:

La zone de dégagement arrière de 40,64 cm (16 po) est mesurée à partir du point le plus à l'arrière au-dessus de la tête de la personne assise dans le fauteuil.

Zone claire frontale:

La zone de dégagement avant est mesurée à partir du point le plus à l'avant au-dessus de la tête de la personne assise dans le fauteuil. Elle doit mesurer 66,04 cm (26 po) lorsque la ceinture pelvienne et la ou les ceintures épaulières sont utilisées et 93,98 cm (37 po) lorsque seulement la ceinture pelvienne est utilisée..

Il se peut que la zone de dégagement avant ne soit pas réalisable pour les conducteurs assis dans un fauteuil roulant. La hauteur estimée du siège (HHT, estimated seated height) depuis le sol ou le plancher jusqu'au sommet de la tête de la personne assise dans le fauteuil roulant est de l'ordre de 1,19 m (47 po) pour une femme adulte de petite taille et de l'ordre de 1,55 m (61 po) pour un homme adulte de grande taille.

POINTS DE FIXATION 3

Point de fixation arrière(A), Points de fixation avant(B), Pelvienne ceinture points de fixation(C)

FIXATION DU FAUTEUIL ROULANT

Ce fauteuil roulant ne doit être utilisé qu'avec un système de fixation du fauteuil et d'immobilisation du passager (WTORS, Wheelchair Tie-down and Occupant Restraint Systems) qui a été installé conformément aux instructions du fabricant et à la norme SAE J2249.

REMARQUE: Vous pouvez obtenir un exemplaire de la norme SAE J2249 régissant les systèmes de fixation du fauteuil et d'immobilisation du passager (WTORS) destinés à une utilisation dans des véhicules à moteur à l'adresse suivante :

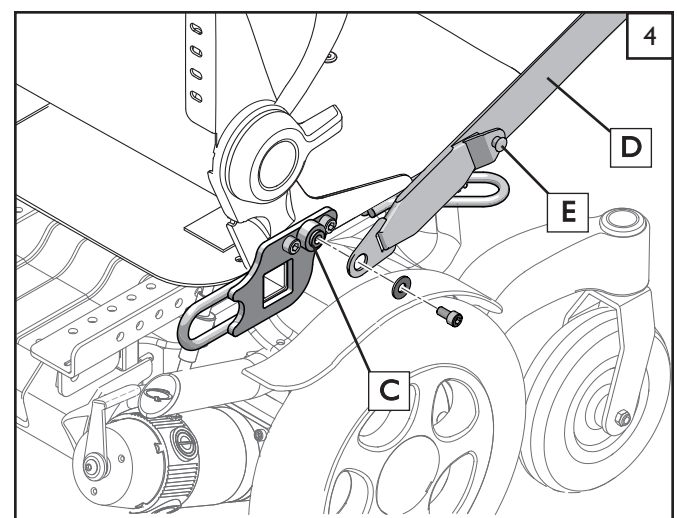
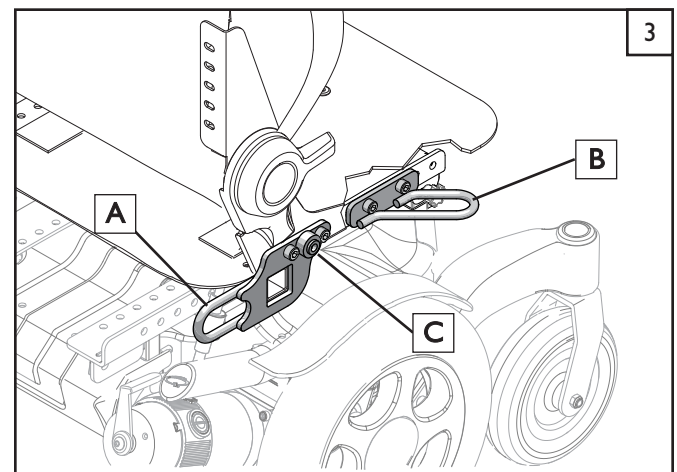
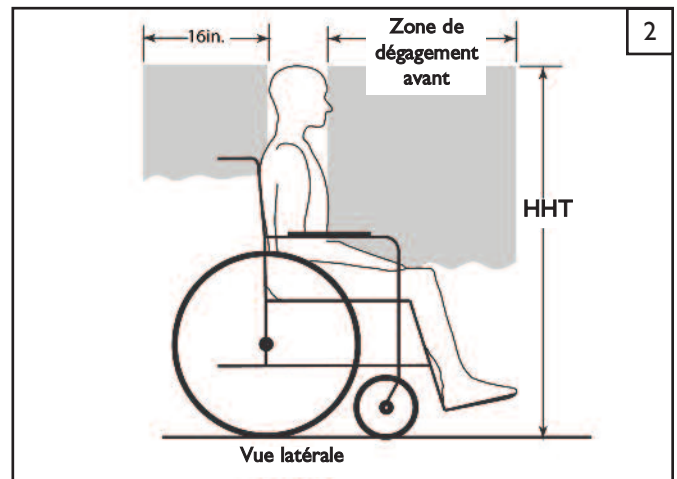
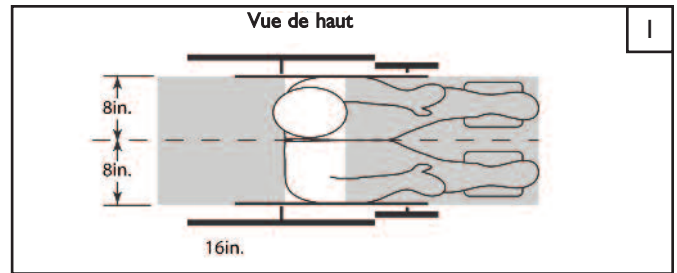
SAE International,
400 Commonwealth Drive,
Warrendale, PA 15096-0001
1 (877) 606-7232 ou 1 (724) 776-4970

Fixez les WTORS aux supports d'arrimage conformément aux instructions du fabricant et à la norme SAE J2249.

INSTALLER L'UTILISATEUR À L'AIDE DES CEINTURES DE SÉCURITÉ: CEINTURES FIXÉES AU FAU-**TEUIL ROULANT** 3 4**⚠ AVERTISSEMENT**

Veillez à utiliser seulement un système de ceinture pelvienne qui répond aux exigences des normes ANSI/RESNA W/C 19 et SAE J2249 et qui, selon les spécifications, est compatible avec le système de transport automobile Quickie Pulse 6.

1. Installez la ceinture pelvienne (A) dans le point de fixation prévu pour la ceinture pelvienne et ancré dans l'armature du fauteuil Quickie Pulse 5 ou 6. Utilisez une clé à tête hexagonale de 10 mm et appliquez un couple de serrage de 144 pouces-livres (16,3 Nm) pour fixer la ceinture pelvienne à l'ancrage de montage (B).
2. Répétez l'étape 1 sur l'autre côté.



CEINTURES FIXÉES AU VÉHICULE 5

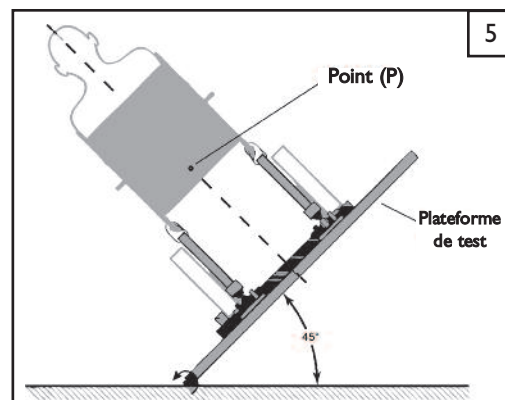
Ce modèle de fauteuil roulant comporte une cote globale de « A » relativement à la facilité d'adaptation et d'utilisation des ceintures fixées dans un véhicule. Voici la description de cette cote:

A = Excellent B = Bon
C = Passable D = Mauvais

Le test du déport de la stabilité latérale pour le point (P) est montré dans l'illustration ci-dessous. Le résultat de test moyen pour le point (P) est

- Quickie Pulse 6 – 0,547 po (13,9 mm).
- Quickie Pulse 6 – 0,547 po (13,9 mm).

L'illustration 5 montre la vue arrière du fauteuil roulant avec mannequin fixé sur la plate-forme de test à une inclinaison de 45°.

**SYSTÈME DE SIÈGE****⚠ AVERTISSEMENT**

Ce fauteuil roulant a été testé dans un véhicule à moteur seulement avec le système de siège installé en usine.

Étant d'utiliser le fauteuil roulant, assurez-vous que le système de siège installé en usine est correctement fixé sur l'armature du fauteuil. Reportez-vous au manuel du système de siège à l'intention de l'utilisateur.

L'OPTION CAPITAINE DE SIÈGE**ACTIVATION DE VERROUILLAGE BROCHES** 6 7**⚠ AVERTISSEMENT**

Le siège pilote doit être utilisé avec les supports d'arrimage WC-19.

1. Configuration pour une utilisation standard (pour conduire le fauteuil roulant)

- Le levier de la goupille de verrouillage (A) devrait être dégagé (Figure 6)
- Le dossier peut être incliné ou plié, selon les besoins.

2. Configuration pour le transport (siège pilote utilisé dans un véhicule)

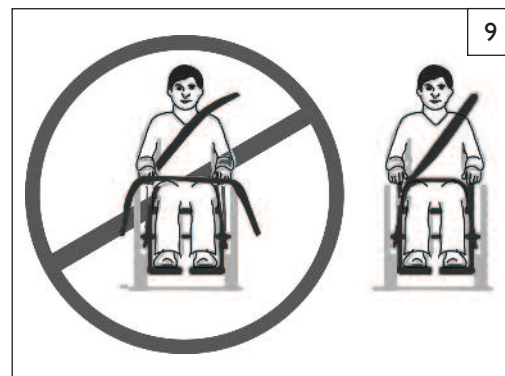
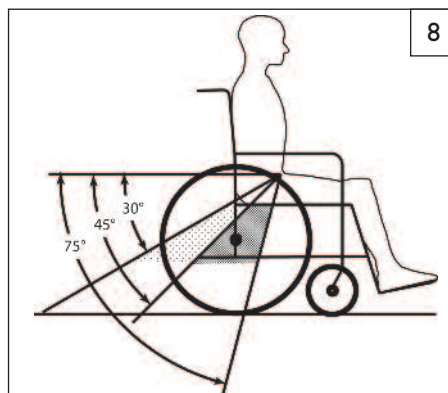
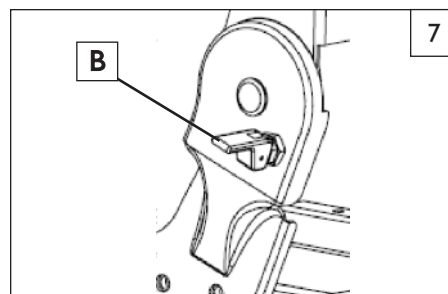
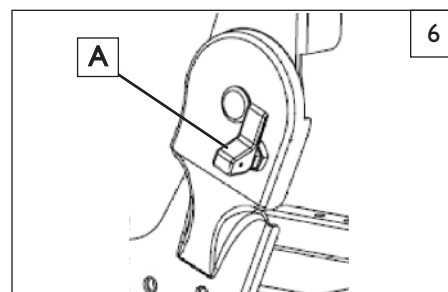
- La goupille de verrouillage (B) devrait être engagée (Fig. 7).
- Le dossier est maintenant verrouillé en position de transport (99°)

ENGAGER LA GOUPILLE DE VERROUILLAGE POUR LE TRANSPORT DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**POSITIONNEMENT DES CEINTURES** 8 9**⚠ AVERTISSEMENT**

L'angle de la ceinture pelvienne doit se situer dans la zone préférée de 45 à 75 degrés par rapport au plan horizontal ou à l'intérieur de la zone optimale de 30 à 45 degrés par rapport au plan horizontal. Les angles très prononcés de vue latérale de la ceinture pelvienne sont très importants si la ceinture pelvienne est prévue tant comme soutien de posture que comme dispositif de retenue lors d'une collision frontale. Les angles très prononcés réduisent le risque d'un jeu vertical entre l'utilisateur et la ceinture en raison de la conformité du mouvement des coussins de siège et de la ceinture, ce qui réduit à son tour le risque que l'utilisateur glisse par-dessous la ceinture et que celle-ci repose sur la partie molle de l'abdomen dans des conditions d'utilisation normales. De plus, les angles plus prononcés réduisent aussi le risque que les ceintures épaulières tirent la ceinture pelvienne sur l'abdomen lors de la charge d'un impact frontal.

REMARQUE: Pour connaître la procédure correcte, reportez-vous à la figure 9.

1. La ceinture pelvienne doit être portée en bas à travers l'avant du bassin pelvien.
2. Positionnez la ou les ceintures épaulières par-dessus les épaules.
3. La ou les ceintures ne doivent pas être tenues à distance du corps par les composants ou les pièces du fauteuil roulant, notamment les accoudoirs et les roues.
4. Assurez-vous que la ou les ceintures ne sont pas tordues.
5. Ajustez les ceintures aussi fermement que possible, sans oublier le confort de l'utilisateur.



A. REMARQUES AJUSTEMENT

1. Surface de travail pour l'installation:

Utilisez une surface plate, comme une table, pour monter, régler et vérifier le fauteuil. Une telle surface facilite le déroulement des opérations et assure une installation correcte.

2. Attaches :

- Un grand nombre des vis et des boulons de ce fauteuil sont des attaches spéciales à haute résistance et peuvent être recouverts d'enduits spéciaux.
- De nombreux écrous sont du type à frein élastique « Nylock ». Ils sont munis d'un encart en plastique prévu pour les empêcher de se desserrer.
- N'utilisez que les vis, les boulons et les écrous fournis par Sunrise.

⚠ AVERTISSEMENT

1. L'usage d'attaches inadéquates peut causer un mauvais fonctionnement de votre fauteuil.
 2. Des attaches serrées excessivement ou insuffisamment peuvent se rompre ou endommager certaines pièces du fauteuil.
 3. Si les boulons ou les vis se desserrent, resserrer-les dès que possible. Des boulons ou des vis desserrés peuvent endommager d'autres pièces du fauteuil et en causer la rupture.
- ### 3. Rondelles et pièces d'écartement
- Notez la position des rondelles et des pièces d'écartement avant le démontage.
 - Pour la protection de l'armature, changez toutes les rondelles et les pièces d'écartement lorsque vous remontez les pièces.
- ### 4. Couples de serrage :
- La mesure du couple de serrage est la meilleure méthode de serrage pour une attache particulière. Utilisez une clé dynamométrique de 120 pouces-livres pour fixer correctement les vis, écrous et boulons de ce fauteuil.

REMARQUE— sauf mention contraire, utilisez un couple de serrage de 120 pouces-livres pour toutes les attaches.

B. OUTILS DONT VOUS DEVREZ PEUT

1. Trousse à outils élémentaires:

Pour monter, régler et entretenir votre fauteuil, vous pourriez avoir besoin des outils suivants:

- Tournevis avec accessoires étoilé et plat
- Clés métriques standard de 10 mm à 19 mm
- Clés métriques hexagonales de 5 mm à 8 mm
- Ensemble de douilles métriques de 10 mm à 19 mm
- Clé Allen impériale de 5/64 po à 1/4 po.
- Coupe-fils et pince à becs pointus
- Clé dynamométrique pouvant mesurer un couple de serrage maximal de 120 po-lb

Vous pouvez obtenir une trousse multi-usage auprès de Sunrise ou acheter les outils dont vous avez besoin dans une quincaillerie.

C. RETRAIT DES BATTERIES 10 11

Pour retirer les batteries en vue du transport ou de l'entretien

1. Retirer les batteries

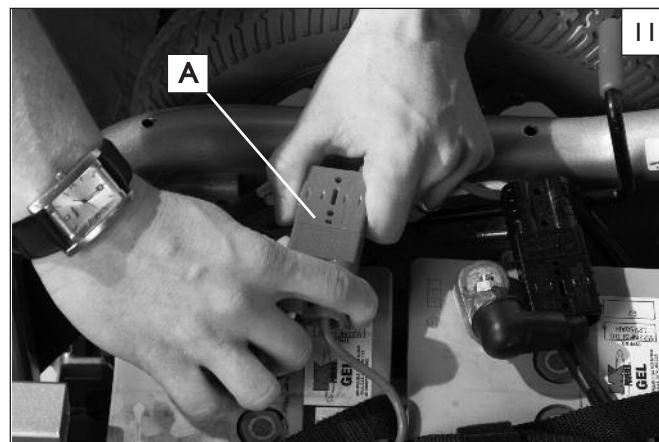
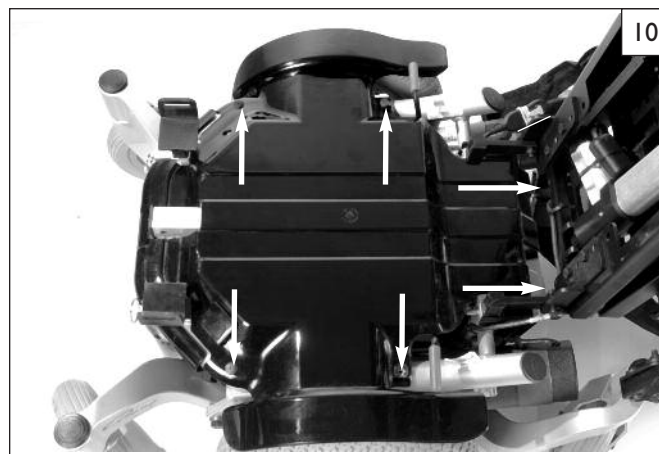
- a. Retirez soigneusement le siège (voir la Section O, Retrait du siège).
- b. Enlevez la housse en retirant les six fixations en premier (Figure 10). Ensuite, enlevez la housse.
- c. Débranchez la connexion principale à l'électricité (A) (Figure 11).
- d. Pour retirer les batteries de leur cadre, soulevez-les en utilisant la sangle comme poignée.

2. Installation des batteries

Voir dans la Section X , « Batteries » l'installation.

⚠ AVERTISSEMENT

Les batteries peuvent peser jusqu'à 17.6 kg (39 lb). Vous devrez prendre des précautions pour éviter de vous blesser en tirant sur les attaches des batteries.



D. DOSSIER PLIANT (en option) 12**1. Positionnement vertical**

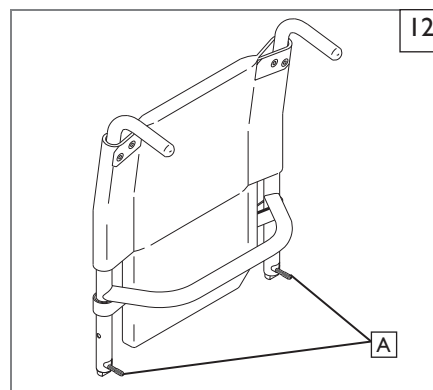
- Soulevez le dossier jusqu'à ce qu'il soit en position verticale et que les poignées de verrouillage (K) s'enclenchent.
- Le dossier est prêt à être utilisé.

2. Dossier plian

- Soulevez le dossier et faites tourner les poignées de verrouillage (K) vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Pliez le dossier vers l'avant.

⚠ AVERTISSEMENT

Les loquets du dossier doivent être verrouillés avant que le fauteuil ne puisse être utilisé.

**E. REPOSE-PIEDS RABATTABLES** 13 14**1. Installation**

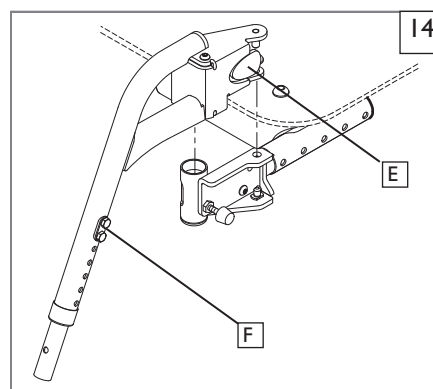
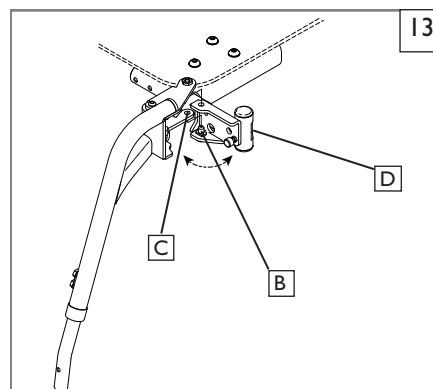
- Placez l'axe rabattable (E) dans l'orifice de piétage (F) sur le haut de la fixation du support, en orientant le repose-pied vers l'extérieur de l'armature.
- Tournez le repose-pied vers l'intérieur jusqu'à ce que le plateau-support se verrouille (G) sur le boulon de serrage.

2. Dépose

- Pour retirer le repose-pied, appuyez sur le levier de déblocage rapide (H).
- Tournez le repose-pied vers l'extérieur et levez.

3. Réglage de la hauteur

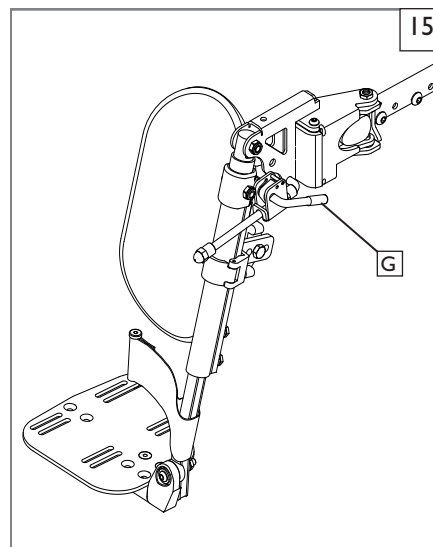
- Déposez les deux boulons (I) du tube de l'armature de support.
- Changez la hauteur du repose-pied.
- Resserrez tous les boulons (I).

**F. APPUI-JAMBES ÉLÉVATEURS** (en option) 15**1. Installation**

Pour installer ou enlever l'appui-jambes élévateur (ELR), reportez-vous aux instructions pour l'installation du repose-pied rabattable.

2. Ajustement

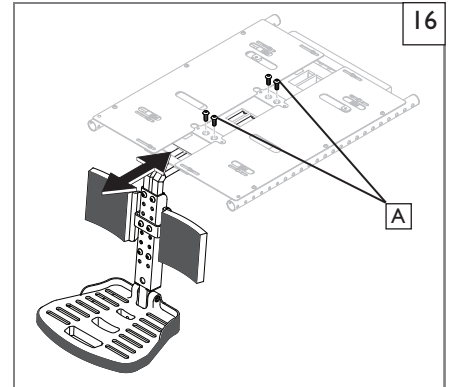
- Pour relever l'appui-jambes, élevez-le à la position désirée. L'appui-jambes s'enclenchera automatiquement.
- Pour abaisser l'appui-jambes tout en restant assis(e) dans le fauteuil, commencez par le soulever légèrement, puis poussez le levier de déblocage (j) vers le haut et abaissez l'appui-jambes jusqu'à la position désirée.



G. AJUSTEMENT DU SUPPORT DE L'INSTALLATION CENTRALE

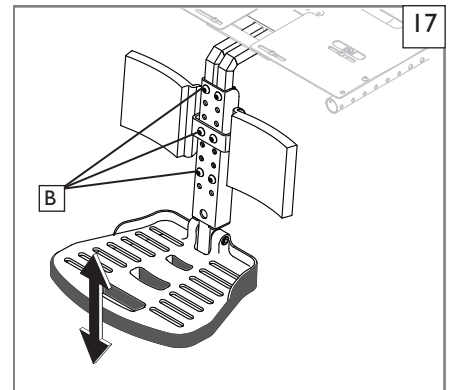
1. Dépose 16

- Déposez les quatre boulons (A) et faites glisser le repose-pied pour le sortir.



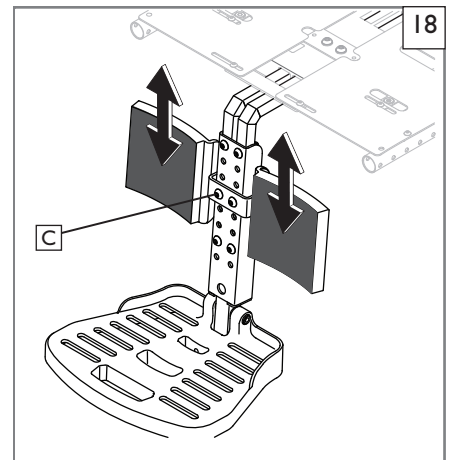
2. Réglage de hauteur 17

- Enlevez les six boulons de sécurité (B).
- Déplacez la semelle à la hauteur désirée.
- Remettez les boulons (B) dans les trous désirés.



3. Coussinet de mollet 18

- Enlevez les deux boulons de sécurité (C).
- Déplacez les coussinets de mollet à la hauteur souhaitée.
- Remettez les boulons (C) dans les trous désirés.



H. ACCOUDOIRS À DOUBLE MONTANT À HAUTEUR RÉGLABLE

(en option), HAUTEUR FIXE EN STANDARD 19

L'accoudeur rabattable à double montant peut être rabattu ou retiré.

1. Installation de l'accoudeur

- Insérez les montants avant et arrière de l'accoudeur dans les récepteurs.
- Engagez les leviers (A) et (B) pour immobiliser l'accoudeur.

2. Préparation avant de rabattre l'accoudeur

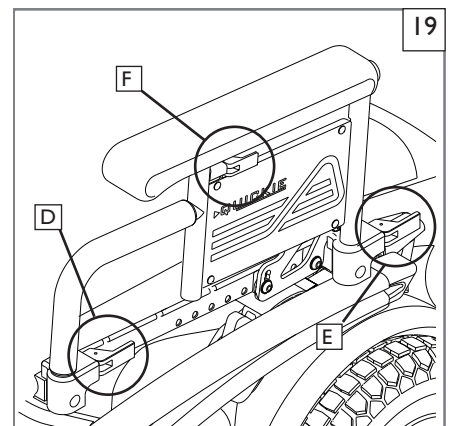
- Libérez le levier (A) de manière à ce que le montant avant puisse être facilement dégagé.
- L'accoudeur peut désormais être rabattu sans être enlevé.

3. Préparation au retrait de l'accoudeur

- Libérez les leviers (A) et (B) de manière à ce que les montants avant et arrière puissent être facilement dégagés.
- L'accoudeur peut désormais être facilement enlevé pour effectuer un transfert.

4. Réglage de la hauteur (en option)

- Relâchez le levier de fixation supérieur (C).
- Régalez à la hauteur désirée.
- Remettez le levier de fixation en position verrouillée.
- Déplacez l'accoudeur vers le haut ou le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



I. ACCOUDOIRS À HAUTEUR RÉGLABLE À MONTANT UNIQUE

(en option) 20

1. Installation

- Insérez le montant extérieur dans le récepteur monté sur l'armature du fauteuil.
- L'accoudoir s'enclenchera automatiquement.

2. Réglage de la hauteur

- Tournez le levier de dégagement jusqu'à la butée.
- Faites glisser le coussinet de l'accoudoir vers le haut ou vers le bas, à la hauteur désirée.
- Remettez le levier en position verrouillée.
- Appuyez sur le coussinet jusqu'à ce que la partie supérieure du montant s'enclenche fermement en place.

3. Retrait de l'accoudoir

- Tournez le levier de dégagement et retirez l'accoudoir.

4. Remise en place de l'accoudoir

- Insérez de nouveau l'accoudoir dans le récepteur.
- Remettez le levier de dégagement en position verrouillée contre le montant du dossier.

5. Réglage de l'assemblage accoudoir/récepteur

Pour resserrer ou desserrer le montant extérieur dans le récepteur :

- Desserrez les quatre boulons situés sur les côtés du récepteur.
- Avec l'accoudoir dans le récepteur, comprimez le récepteur jusqu'à la tension désirée.
- Serrez les quatre boulons.

6. Réglage du montant intérieur de l'accoudoir

- Deux vis d'arrêt sont installées sur le montant extérieur.
- Serrez ou desserrez les vis d'arrêt jusqu'à la tension désirée.

J. PROFONDEUR DU SIÈGE 35– 40cm, 50–56 cm seulement 21

La profondeur du siège de réadaptation peut être réglée par crans de 2,5 cm.

1. Réglage de la profondeur de l'armature du siège

- Pour effectuer ce réglage, retirez les deux boulons (A et B) situés de chaque côté de la plaque basculante du dossier.
- Remettez le dossier dans la position désirée.
- Remettez les boulons de chaque côté de la plaque basculante du dossier et resserrez-les.

2. Réglage d'inclinaison sur l'armature du siège

- Retirez le boulon de fixation avant (A) situé sur le côté de la plaque charnière du dossier.
- Desserrez le boulon arrière inférieur (B).
- Réglez à l'angle désiré. Choisissez entre les cinq trous (représentant chacun 4° d'inclinaison de plus).
- Réinstallez le boulon avant et serrez fortement les deux boulons.

K. SIÈGE PILOTE

Ajuster manuellement l'inclinaison du dossier/Plier le dossier

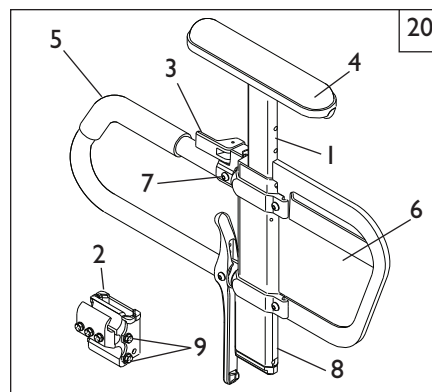
Pour ajuster l'angle d'inclinaison 22 23

1. Position inclinée

- Pour ajuster l'inclinaison du dossier, tirez le levier de déblocage du fauteuil/dossier vers le haut (C). Le levier est situé du côté droit du dossier.
- Inclinez-vous vers l'avant ou vers l'arrière jusqu'à obtenir de la position souhaitée.
- Relâchez le levier (C). Appuyez-vous contre le dossier pour bien le bloquer en place.

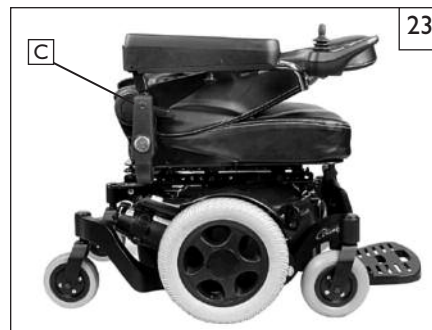
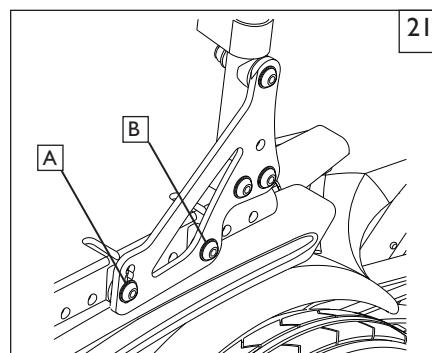
2. Pour plier le dossier du fauteuil (non occupé)

- Tirez le levier de déblocage du fauteuil/dossier vers le haut (C). Le levier est situé du côté droit du dossier.
- Le dossier devrait sauter automatiquement vers l'avant dans la position pliée pour se coucher à plat contre le coussin du siège.
- Relâchez le levier (C).
- Pour déplier le dossier, tirez le levier de déblocage du fauteuil/dossier (C) vers le haut et ajustez le dossier dans une position verticale.



Clé de réglage de la hauteur de l'accoudoir

- Montant intérieur de l'accoudoir
- Support
- Levier de dégagement, en position bloquée
- Coussinet de l'accoudoir
- Barre de transfert
- Panneau latéral
- Vis de réglage de la tension
- Montant extérieur de l'accoudoir
- Boulons de réglage du support



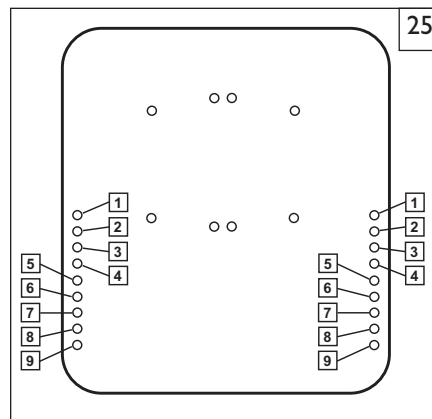
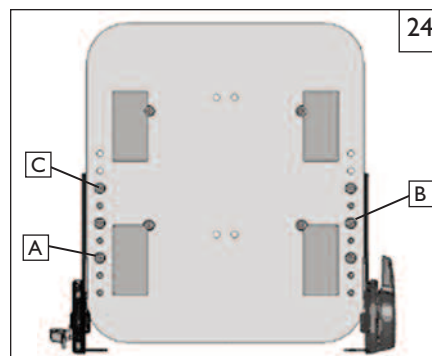
Réglage de la profondeur du siège 24 25**3. Réglage par incréments de 2,5 cm (1 po)**

- À l'aide d'une clé hexagonale de 5 mm, retirez les vis M8 à tête plate (A) (3) de chaque côté.
- À l'aide d'une clé hexagonale de 5 mm, retirez la vis M8 à tête plate (B) (1) de chaque côté.
- À l'aide d'une clé hexagonale de 5 mm, desserrer la vis M8 à tête plate (C) (1) de chaque côté.
- En tenant le dossier des deux côtés, glissez-le vers l'avant ou vers l'arrière jusqu'à obtenir la position souhaitée

4. Réglage de la profondeur du siège et positions de montage (Fig 24,25 et tableau)

En vous reportant au tableau indiquant les réglages de la profondeur du siège et les positions de montage, ainsi qu'aux trous de référence, utilisez les positions de trou appropriées pour obtenir la profondeur et la largeur souhaitées.

	16" LARGEUR	18" LARGEUR	20" LARGEUR
14" PROFONDEUR			
15" PROFONDEUR	2,4,6		
16" PROFONDEUR	3,5,7	1,3,5	
17" PROFONDEUR	4,6,8	2,4,6	
18" PROFONDEUR	5,7,9	3,5,7	1,3,5
19" PROFONDEUR		4,6,8	2,4,6
20" PROFONDEUR		5,7,9	3,5,7
21" PROFONDEUR			4,6,8

**5. Ajustement de la hauteur du dossier à des incréments de 1 po (2,54 cm)**

REMARQUE– Vous pouvez choisir entre 3 positions d'ajustement du dossier, avec des incréments de 1 po.

Position 2 (+2) (D), Position 1 (+1) (E) et Position 0 (valeur par défaut) (F) 26

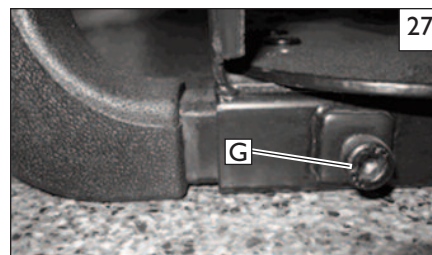
- À l'aide d'une clé hexagonale de 5 mm, retirez les vis M8 à tête plate (3) de chaque côté.
- Positionnez le dossier à la hauteur désirée. La vis supérieure doit être vissée comme illustré. (Fig 26).
- En maintenant le dossier en place, serrez les vis.
- Répétez ces étapes de l'autre côté. Veillez à ce que le côté gauche et le côté droit soient positionnés à la même hauteur.

**6. Réglage de la largeur des accoudoirs** 27

REMARQUE– Vous pouvez modifier la largeur des accoudoirs indépendamment. N'oubliez pas que cet ajustement augmente la largeur totale du fauteuil roulant.

1. Pour modifier la largeur des accoudoirs

- Repérez les 2 fixations (G) de chaque côté du support de fixation de l'accoudoir (fig 27)
- Desserrez les pièces de fixation.
- Glissez les accoudoirs vers l'arrière ou l'avant jusqu'à obtenir la largeur désirée.
- Resserrez les pièces de fixation.

**7. Réglage de la hauteur des accoudoirs****1. Réglage de la hauteur des accoudoirs** 28

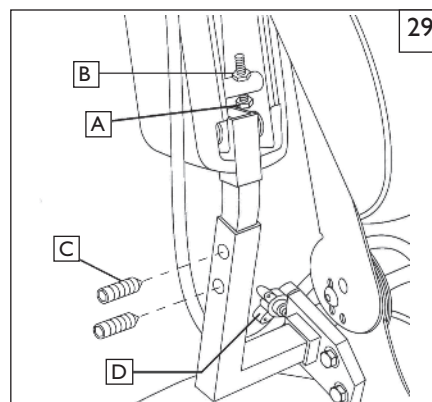
- À l'aide d'une clé hexagonale de 4 mm, desserrez les deux vis M5 de montage (A) situées sur le support de fixation de l'accoudoir. Raise or lower the armrest to the desired height
- Relevez ou abaissez l'accoudoir jusqu'à obtenir la hauteur désirée
- Resserrez les vis de montage pour fixer l'accoudoir en place.



Réglage de l'angle des accoudoirs

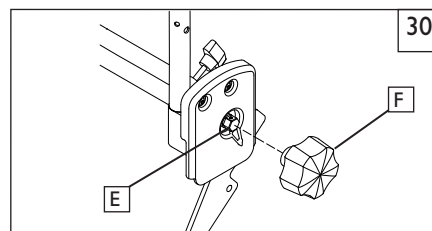
I. Pour modifier l'angle des accoudoirs 29

- Levez l'accoudoir droit vers le haut de sorte qu'il soit perpendiculaire au plancher.
- Desserrez l'écrou d'arrêt (C)
- Tournez la vis d'ajustement (B) de manière à lever ou à abaisser la partie avant de l'accoudoir.
- Tighten the Jam nut (C) to lock the adjusting screw into place.
- Make sure that armrest knob (D) is tight when finished.



L. INCLINAISON MANUELLE 30

Le système ASAP II offre deux méthodes d'inclinaison manuelle. Vous pouvez utiliser une clé à douille de 16 mm pour tourner la tige hexagonale (A) située sur le côté du fauteuil (Figure 30). Sinon, utilisez une molette que vous pouvez fixer sur l'extrémité de la tige hexagonale. Pour incliner le dossier, tournez la molette en sens antihoraire; pour redresser le dossier, tournez la molette en sens horaire.

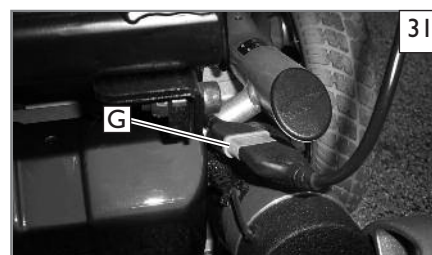


M. RÉGLAGE DU SIÈGE ASAP II

Veillez consulter le manuel d'entretien pour obtenir des détails sur la manière de régler la profondeur et la largeur du siège, la hauteur des accoudoirs et l'angle du dossier.

⚠ AVERTISSEMENT

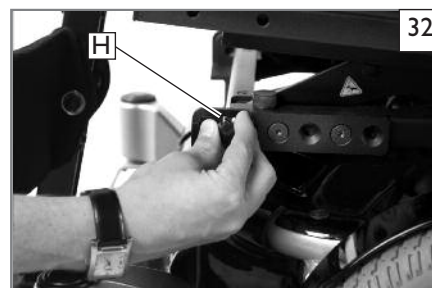
Les montants de siège avant doivent être réglés à la même hauteur. Les montants de siège arrière doivent également être réglés à la même hauteur. Le non-respect de cette procédure entraînera la défaillance des composants ou des blessures à l'utilisateur. Soyez prudent lorsque vous retirez la quincaillerie et les goupilles de sécurité. Le siège est lourd et risque de pincer ou d'écraser vos doigts. Pour votre sécurité, placez un livre ou une entretoise en métal entre le siège et l'armature pour vous assurer de ne pas blesser vos mains lorsque vous effectuez ces ajustements. Vous devez remettre en place la goupille de verrouillage de sécurité (Fig 34) pour prévenir le desserrage accidentel du siège lorsque le fauteuil est en déplacement.



N. RETRAIT DU SIÈGE 31 32 33

La plupart des ajustements à apporter au système de siège ASAP doivent être effectués lorsque ce système est retiré de la base. En règle générale, il convient de retirer le système de siège et de le placer sur un établi pour garantir un ajustement plus facile et plus sécurisé.

- Débranchez le câble (G) d'alimentation du levier de commande situé à l'arrière du fauteuil.
- Enlevez les pièces fixant (H) le siège aux montants avant du siège.
- Inclinez le dossier du siège vers l'arrière pour permettre l'accès au compartiment de la pile.



⚠ AVERTISSEMENT

Point de pincement! Faites preuve de prudence lorsque vous remettez le siège sur les supports. Veillez à ne pas vous pincer les doigts.

⚠ AVERTISSEMENT

Remettez toujours en place la goupille de verrouillage de sécurité pour fixer le système de siège à la base. Si la goupille n'est pas replacée, le fauteuil roulant risque de perdre sa stabilité, ce qui met l'utilisateur en danger.



O. RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU SIÈGE 34

- Après le retrait du siège, enlevez la goupille de verrouillage (I) des quatre montants du siège.
- Dans la plupart des cas, pour régler la hauteur du siège, vous devez déplacer les quatre montants vers le haut à une distance égale pour qu'il soit à niveau.
- Réinstallez la boulonnerie



P. PRÉ-RÉGLAGE DE LA HAUTEUR ENTRE LE SIÈGE ET LE SOL 35 36

Le système de siège ASAP II peut être réglé à de nombreuses hauteurs entre le siège et le sol en fonction de vos spécifications de configuration. Il en va de même pour le pré-réglage de la fonction de basculement à l'avant. La hauteur entre le siège et le sol et le réglage de la fonction de pré-basculement à l'avant doit être modifié uniquement par un professionnel qualifié des soins de la santé. Pour connaître les réglages du pré-basculement avant et ceux de la hauteur entre le siège et le sol par rapport aux configurations spécifiques du fauteuil Pulse, veuillez vous reporter à la matrice indiquant les distances entre le siège et le sol dans le manuel d'entretien du modèle Pulse avant de modifier les réglages du fabricant.

AVERTISSEMENT

N'augmentez PAS la hauteur des montants avant sans rajuster les montants arrière lorsque vous réglez le fauteuil sur la position de pré-basculement avant.

REMARQUE-

Pour les fauteuils roulants configurés avec la fonction de basculement avant SPOT, n'augmentez pas le pré-basculement avant de plus de 3 degrés. Pour les fauteuils roulants configurés avec la fonction de siège-ascenseur, n'augmentez pas le pré-basculement avant de plus de 3 degrés. Pour les fauteuils roulants configurés avec les deux fonctions, soit basculement avant SPOT et siège-ascenseur, n'augmentez pas la hauteur entre le siège et le sol de plus de 1 po (2,54 cm) depuis la position la plus basse. Pour les fauteuils roulants configurés avec les fonctions de basculement avant SPOT et d'inclinaison, n'augmentez pas la hauteur entre le siège et le sol de plus de 18 po (45,72 cm) et le pré-basculement avant de plus de 0 degré.

Q. PAJUSTEMENTS DU BAQUET DU SIÈGE ET DE LA TAILLE DU DOSSIER

Votre système de siège ASAP II peut être ajusté à de nombreuses largeurs et profondeurs pour convenir aux besoins spécifiques de l'utilisateur. Les dimensions du siège ne doivent être modifiées que par un professionnel qualifié des soins de la santé. De plus, un siège modifié peut nécessiter de nouveaux coussins. Veuillez vous reporter au manuel d'entretien du modèle Pulse pour de plus amples instructions sur l'ajustement personnalisé de votre siège.

R. MANETTE 37 38 39

Commandes :

- Il existe deux types de manettes de commande : à l'affichage DEL et à l'affichage couleur. L'assemblage de la manette de commande comporte 3 composants : la manette, le module électrique et le câble de communication (Fig 32)

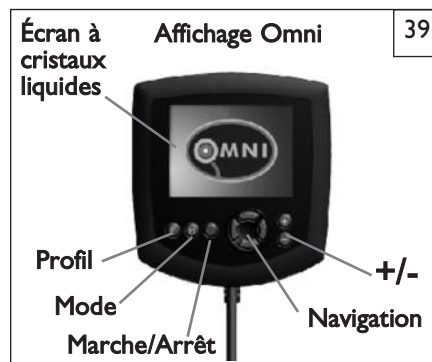
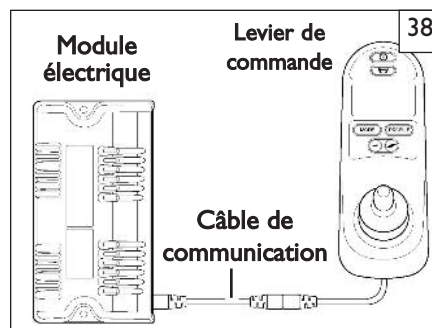
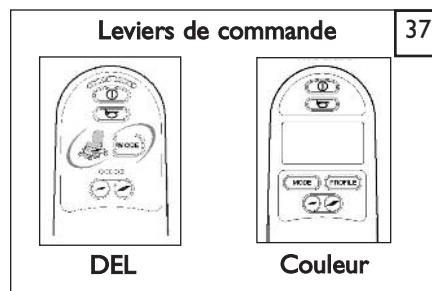
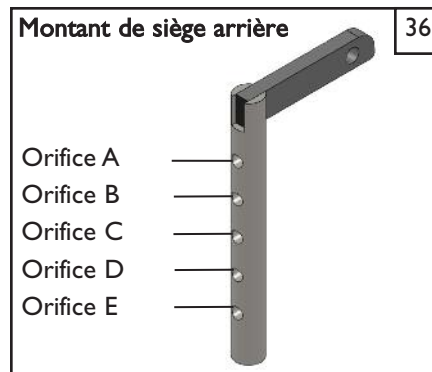
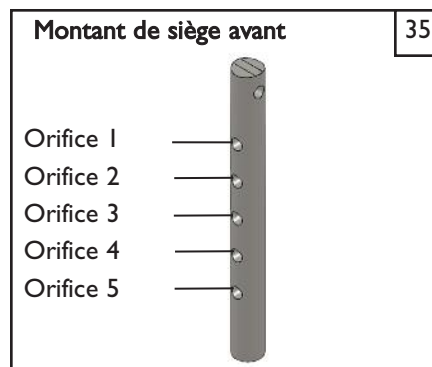
Entrée/affichage Omni (Fig. 33)

L'Omni est une interface de commande universelle spéciale qui accepte les signaux de plusieurs types de SID (Specialty Input Device, ou unité d'entrée spécialisée) pour les transformer en commandes compatibles avec le système de commande RNET doté de la technologie des pilotes PG.

S. FONCTION DE BASCULEMENT, D'INCLINAISON ET DE LEVAGE ÉLECTRIQUE (Fig 31,32,33)

Les fonctions de basculement, d'inclinaison et de levage électrique de votre fauteuil sont activées à partir du levier de commande. Suivez les instructions suivantes pour l'utilisation de cette fonction.

- Assurez-vous que les commandes sont en marche.
- À partir de la position Marche Avant, appuyez sur le bouton Mode pour choisir la fonction électrique du siège.
- Déplacez le levier de commande à droite ou à gauche selon la fonction (basculer, incliner, lever, repose-jambes) que vous voulez activer.
- Déplacez le levier vers l'avant ou vers l'arrière pour régler la fonction choisie à la position désirée.
- Appuyez sur le bouton « Mode » pour revenir à l'opération de départ ou déplacez le levier à droite ou à gauche pour choisir une autre fonction. Vous devrez appuyer sur le bouton « Multiple Mode » si d'autres applications telles que le Bluetooth ou Output sont actives.



Connecteurs correspondants 40

Connexion des câbles de communication :

Tenez le boîtier du connecteur et poussez fermement le connecteur dans la fiche jusqu'à ce que le plastique jaune disparaisse. Les connecteurs sont fixés solidement à l'aide d'un système de friction.

Déconnexion des câbles de communication :

Tenez fermement le boîtier du connecteur et tirez pour le déconnecter.

REMARQUE - Ne tenez pas le boîtier par le câble et ne le tirez pas par le câble. Saisissez toujours le connecteur pour le connecter et le déconnecter.

Lors de la première mise en marche du système de commande après une connexion, ou lors du changement d'un composant du système, le registre sera affiché pendant l'autovérification du système. Ensuite, l'icône de redémarrage apparaît. Arrêtez et redémarrez le système de commande pour le faire fonctionner,

T. INSTALLATION RÉTRACTABLE DU LEVIER DE COMMANDE 41

Le levier de commande est installé avec un mécanisme de verrouillage magnétique de la commande en position avancée ou rétractée.

Réglage

- Pour rétracter le levier de commande, poussez-le vers l'extérieur en appuyant sur l'intérieur du levier de commande.
- Poussez le levier de commande en l'éloignant de l'avant de l'accoudoir jusqu'à ce qu'il soit en position rétractée.
- Pour revenir à la position avant, poussez le levier de commande vers l'avant jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.

U. DÉPOSE DE LA HOUSSE 42 43**1. Retirez la housse avant**

- Enlevez le siège (reportez-vous à la Section N **RETRAIT DU SIÈGE**)
- Retirez les six vis (A) qui retiennent la housse sur l'armature.
- Une fois toutes les vis retirées, la housse devrait se défaire facilement.

2. Enlevez la housse arrière

- Retirez les deux vis de la housse arrière
- Tirez vers le bas sur la partie supérieure de la housse arrière puis soulevez-la pour l'enlever

3. Remplacez la housse avant ou arrière

- Remettez la housse en place et vissez à la main quelques vis pour retenir la housse.
- Ensuite, insérez les autres vis tout en ajustant la housse afin d'aligner les trous.
- Veillez à ne pas serrer à bloc les vis sous peine de briser le plastique.

V. POSITION DES COMMANDES 44

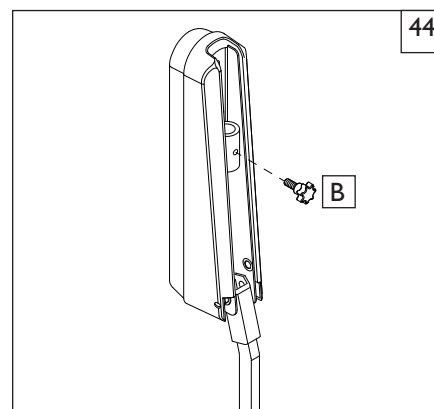
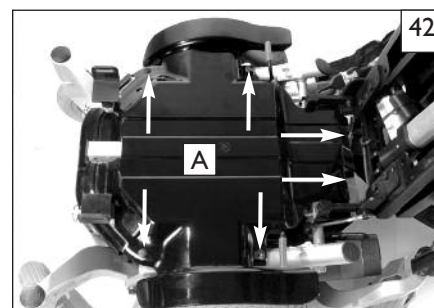
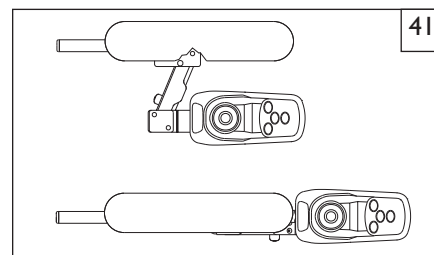
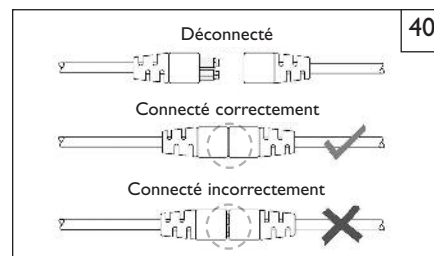
Vous pouvez déplacer les commandes vers l'arrière ou l'avant par rapport à l'accoudoir. Vous pouvez également placer les commandes sur l'un ou sur l'autre côté du fauteuil roulant pour permettre une utilisation à gauche ou à droite.

⚠ AVERTISSEMENT

Faites attention à ne pas coincer les câbles des commandes. Lorsque les commandes sont retirées, le faisceau de câblage et le câble risquent d'être coincés par l'armature du fauteuil ou la base du socle d'alimentation. Veillez à acheminer le câble et à l'assujettir avec une attache mono-usage de manière à éviter qu'il ne soit coincé. Si le câble est coincé et que cette situation n'est pas réglée, votre fauteuil roulant risque de ne pas fonctionner correctement.

1. Pour glisser les commandes vers l'extérieur :

- Soulevez l'accoudoir de sorte qu'il soit perpendiculaire au plancher.
- Desserrez les écrous à oreilles (B) du support des commandes (Fig 41).
- Glissez les commandes vers l'intérieur ou vers l'extérieur sur l'accoudoir, jusqu'à obtenir la position désirée.
- Resserrez les écrous à oreilles (B) pour fixer les commandes en place.



2. Pour changer les commandes d'un côté à l'autre :

- a. Coupez l'alimentation des commandes.
- b. Débranchez les connecteurs des commandes de la base du socle d'alimentation.
- c. Retirez toutes les attaches de câble qui retiennent le faisceau de câblage des commandes à l'accoudoir.
- d. Soulevez l'accoudoir de sorte qu'il soit perpendiculaire au plancher.
- e. Desserrez l'écrou à oreilles du support des commandes et glissez celles-ci vers l'extérieur.
- f. Resserrez l'écrou à oreilles (pour ne pas le perdre accidentellement).
- g. Desserrez l'écrou à oreilles sur l'autre accoudoir.
- h. Glissez les commandes dans l'autre accoudoir, puis resserrez l'écrou à oreilles
- i. Passez le faisceau de câblage vers le fond du socle d'alimentation. Fixez le faisceau bien en place, puis branchez les commandes. Assurez-vous d'éviter tout point de coincement.

W. VÉRIFICATIONS

Une fois le montage et le réglage du fauteuil terminés, il devrait fonctionner facilement et sans à-coups. Tous les accessoires doivent également être vérifiés pour confirmer qu'ils fonctionnent correctement. Le fauteuil étant assemblé, assurez-vous qu'il fonctionne conformément aux réglages que vous avez spécifiés.

Si le fauteuil ne fonctionne pas comme prévu (selon les spécifications), mettez-le immédiatement hors tension et contactez votre fournisseur agréé pour faire reprogrammer les paramètres de fonctionnement à l'aide du guide d'utilisation du système RNET.

En cas de problème, veuillez suivre les procédures suivantes :

- a. Relisez la section Montage, réglage et utilisation et le Guide d'utilisation pour vous assurer que le fauteuil a été correctement préparé.
- b. Si le problème persiste, contactez votre fournisseur agréé. Si le problème est toujours présent après avoir contacté votre fournisseur agréé, contactez le service à la clientèle Sunrise. Consultez la page d'introduction pour les détails concernant les modalités de contact de votre fournisseur agréé ou du service à la clientèle Sunrise.

A. RÉGLAGES DE LA COMMANDE DE PERFORMANCE

REMARQUE – Recherchez de l'aide pour vérifier et ajuster les réglages.

- Il est essentiel d'adapter les réglages de la commande à votre niveau de fonction et à vos capacités.
- Consultez votre professionnel de la santé et votre fournisseur pour choisir les réglages les mieux adaptés à votre cas.
- Vérifiez et ajustez les réglages tous les six à douze mois.

⚠ AVERTISSEMENT

Réglez la commande immédiatement si vous notez le moindre changement dans votre capacité à :

- contrôler le levier de commande
 - éviter les obstacles.
- La configuration peut être effectuée par votre revendeur.

B. CIRCUIT DE RÉDUCTION DE LA PUISSANCE THERMIQUE

Votre fauteuil est équipé d'un circuit de réduction de la puissance thermique. Il protège la commande de dommages dus aux surchauffes. Dans des conditions extrêmes, (par exemple, lorsque vous montez une côte), le circuit réduit l'alimentation en puissance de vos moteurs. Cela permet au fauteuil de fonctionner à une vitesse réduite. Lorsque la commande a refroidi, le fauteuil reprend sa vitesse normale.

C. LEVIER DE COMMANDE STATIONNAIRE

Votre fauteuil comprend une fonction de programmation dite de « levier de commande stationnaire », qui peut être réglée par le vendeur. Cette fonction détecte le déplacement du levier de commande hors du point mort, accompagné d'une absence d'activité pendant une période de temps prédéterminée. Le contrôleur s'éteint automatiquement à l'écoulement de ce délai. La fonction a pour objet de protéger l'utilisateur, les piles et les composants électroniques en cas de déplacement accidentel du levier de commande. Deux paramètres peuvent être réglés :

1. Période maximum de levier de commande stationnaire :

Période durant laquelle le levier de commande se trouve dans la plage stationnaire avant arrêt de l'unité. Cette période peut être programmée entre 0 et 60 minutes, par pas d'une minute. Sélectionnez 0 pour désactiver la fonction. Le réglage par défaut est 0 (fonction désactivée).

2. Plage de position stationnaire du levier de commande :

Région autour de la position actuelle du levier de commande. Si le levier de commande reste dans cette région pendant la période maximum de levier stationnaire, le contrôleur s'éteint. La plage peut être programmée entre 1 et 50, par pas de 1. Le réglage par défaut est 1.

⚠ AVERTISSEMENT

Avant d'activer cette fonction ou de régler ces paramètres de durée et de plage, lisez attentivement la signification de ces derniers. Lorsque la « période maximum de levier stationnaire » est atteinte à l'intérieur de la « plage de position stationnaire du levier », les moteurs électriques du fauteuil sont arrêtés. Ceci se produit par exemple si vous avancez tout droit pendant une période de temps prolongée, sans mouvement du levier de commande. Lorsque les moteurs s'arrêtent de fonctionner, l'utilisateur doit éteindre le fauteuil et le remettre en position de navigation motorisée.

D. LEVIER DE COMMANDE VR2 45

Le levier de commande standard VR2 commande la performance du fauteuil. Il comprend les pièces suivantes :

1. Boutons de sélection (A et B) de commande de vitesse ou de mode de guidage

- Pour réduire la vitesse appuyez sur le bouton A. Ou bien, lorsque les modes de conduite 1 à 5 sont programmés, appuyez sur le bouton A pour activer le(s) mode(s) de conduite à vitesse réduite.
- Pour augmenter la vitesse, appuyez sur le bouton B. Ou bien, lorsque les modes de conduite 1 à 5 sont programmés, appuyez sur le bouton B pour activer le(s) mode(s) de conduite à grande vitesse.
- Le message Niveau de vitesse actif s'affiche sur l'écran (C) par une série de cinq voyants lumineux. L'un des voyants indique le niveau le plus lent actuellement actif, tandis que les cinq voyants indiquent le niveau le plus rapide actuellement actif.
- Le mode conduite est indiqué avec un seul voyant lumineux. Le premier voyant indique le mode conduite 1; le second voyant indique le mode 2, etc.

2. Indicateur (D) de chargement de batterie

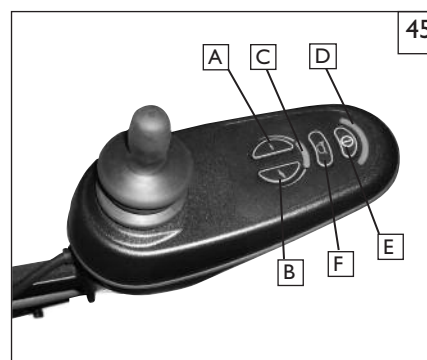
Affiche le niveau de charge de la batterie et alerte l'utilisateur lorsque le niveau est faible.

- Fixe : indique que tout fonctionne normalement.
- Clignotement lent : le système de commande fonctionne correctement, mais vous devez charger la batterie dès que possible.
- Clignotement rapide : les batteries du fauteuil roulant sont en cours de chargement. Vous ne pourrez pas piloter le fauteuil roulant tant que le chargeur ne sera pas déconnecté et après avoir redémarré le système de commande.
- Si le testeur de batterie affiche du rouge, du jaune et du vert, les batteries sont chargées (barres 1 à 10).
- Si le testeur affiche uniquement du rouge et du jaune, il est temps de recharger les batteries dès que possible (barres 1 à 7).
- Si le testeur de batterie affiche uniquement du rouge, la batterie doit être rechargée immédiatement (barres 1 à 3).

3. Bouton marche / arrêt (E)

Pour mettre le fauteuil sous ou hors tension, il suffit d'appuyer sur le bouton E.

4. Avertisseur (F)



Levier de Commande VR2

5. Levier de commande (A) 46

Le levier de commande contrôle la direction et la vitesse de votre fauteuil. Mettez le fauteuil sous tension et orientez le levier dans la direction où vous désirez aller.

- Le déplacement du levier de la position point mort (centre) dégage les mécanismes de blocage d moteur, permettant au fauteuil de se déplacer.
- Plus vous éloignez le levier de la position point mort, plus le fauteuil avance vite.

REMARQUE– si votre vitesse devient difficile à contrôler, relâchez le levier de commande et le fauteuil s'arrêtera complètement.

- Lorsque vous relâchez le levier de commande, il retourne au point mort, le fauteuil ralentit puis s'arrête et les mécanismes de blocage du moteur se réenclenchent.
- Nous vous conseillons de mettre le fauteuil hors tension si vous vous arrêtez pendant un certain temps. Cela permet d'économiser la batterie.

REMARQUE– Une fois le fauteuil arrêté, sa mise hors tension n'affecte pas les mécanismes de blocage du moteur.

6. Protection du levier de commande (B) 46

Assurez-vous que cette protection n'est ni déchirée ni fissurée, sinon des débris, de l'eau ou de l'humidité pourraient y pénétrer. Si la protection est déchirée ou fissurée, remplacez-la dès que possible.

7. Contrôle de l'inclinaison (SC, MPC)(C) 46

Vous pouvez appuyer sur l'un ou l'autre des deux boutons (I) pour passer en mode d'inclinaison. Cette action vous permet de contrôler le mouvement vers le haut ou vers le bas de l'inclinaison. Une fois passé en mode d'inclinaison, pousser la manette vers l'avant pour incliner vers l'arrière, ou de tirer sur le manche à balai vers l'arrière pour incliner vers l'avant. Appuyez de nouveau sur l'un ou l'autre des deux boutons (I) pour sortir du mode d'inclinaison et reprendre les opérations de pilotage régulières.

E. LEVIER DE COMMANDE À DEL 47 48

1. Bouton de marche/arrêt

Le bouton de marche/arrêt active les circuits électroniques du système de commande, ce qui active à son tour l'alimentation des moteurs du fauteuil roulant. N'utilisez pas le bouton de marche/arrêt pour arrêter le fauteuil roulant, sauf en cas d'urgence. (Cela risque de réduire la durée de vie des composants des moteurs du fauteuil.)

2. Indicateur d'actionneur 48

Cette DEL affiche le canal d'actionneur contrôlé en temps réel lorsque le système de commande est en mode Actionneur. Le levier de commande permet de sélectionner et d'utiliser l'actionneur.

- Les déplacements à GAUCHE ou à DROITE exigent la sélection de différents canaux d'actionneurs.
- Les déplacements vers l'AVANT et vers l'ARRIÈRE exigent le déplacement du ou des actionneurs sélectionnés.

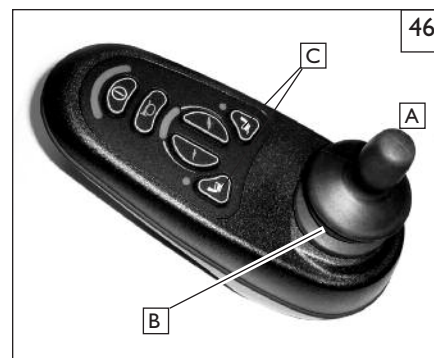
3. Testeur de batterie

Affiche le niveau de charge de la batterie et alerte l'utilisateur lorsque le niveau est faible.

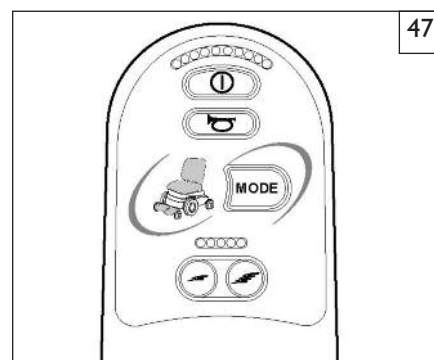
- Fixe : indique que tout fonctionne normalement.
- Clignotement lent : le système de commande fonctionne correctement, mais vous devez charger la batterie dès que possible.
- Clignotement rapide : les batteries du fauteuil roulant sont en cours de chargement. Vous ne pourrez pas piloter le fauteuil roulant tant que le chargeur ne sera pas déconnecté et après avoir redémarré le système de commande.
- Si le testeur de batterie affiche du rouge, du jaune et du vert, les batteries sont chargées (barres 1 à 10).
- Si le testeur affiche uniquement du rouge et du jaune, il est temps de recharger les batteries dès que possible (barres 1 à 7).
- Si le testeur de batterie affiche uniquement du rouge, la batterie doit être rechargée immédiatement (barres 1 à 3).

4. Indicateur de vitesse maximale 48

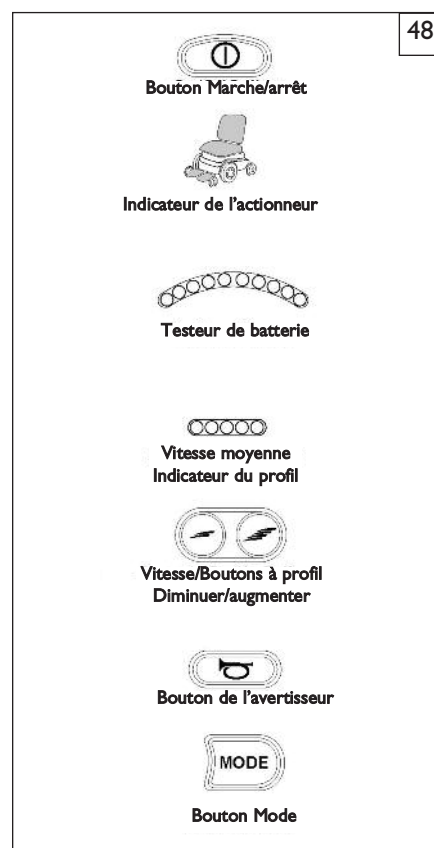
Cet indicateur affiche le réglage de vitesse maximale du fauteuil roulant. Cinq réglages de vitesse sont possibles – le niveau 1 est la vitesse la plus basse et le niveau 5 la plus haute.



Levier de commande VR2 avec commande de l'actionneur



Levier de Commande à DEL



5. Bouton de réduction de vitesse 48

Ce bouton permet de réduire le réglage de vitesse maximale ou, si le système de commande est programmé pour une utilisation en profil pilote, de sélectionner un profil pilote plus bas.

6. Bouton d'augmentation de vitesse 48

Ce bouton augmente le réglage de vitesse maximale ou, si le système de commande est programmé pour une utilisation de profil de pilote, sélectionne un profil de pilote plus haut.

7. Bouton de l'avertisseur 48

L'avertisseur émet un son lorsque le bouton est enfoncé.

8. Mode bouton 48

Le mode bouton permet à l'utilisateur de naviguer parmi les modes de fonctionnement disponibles prévus pour le système de commande en question. Les modes disponibles dépendent de la programmation et de la plage des dispositifs de sortie auxiliaires connectés au système de commande.

F. ÉCRANS À CRISTAUX LIQUIDES EN COULEURS

Cette section couvre les modules du levier de commande associés à un écran à cristaux liquides en couleurs divisé en plusieurs sections affichant divers renseignements : la barre supérieure, la barre inférieure et la zone principale de l'écran.

1. Barre supérieure 49 50**Indicateur de batterie**

Affiche la charge disponible dans la batterie et alerte l'utilisateur de l'état de la batterie.

- Fixe : indique que tout fonctionne normalement.
- Clignotement lent : le système de commande fonctionne correctement, mais vous devez charger la batterie dès que possible.
- Clignotement rapide : les batteries du fauteuil roulant sont en cours de chargement. Vous ne pourrez pas piloter le fauteuil roulant tant que le chargeur ne sera pas déconnecté et après avoir redémarré le système de commande.
- Si le testeur de batterie affiche du rouge, du jaune et du vert, les batteries sont chargées (barres 1 à 10).
- Si le testeur affiche uniquement du rouge et du jaune, il est temps de recharger les batteries dès que possible (barres 1 à 7).
- Si le testeur de batterie affiche uniquement du rouge, la batterie doit être rechargée immédiatement (barres 1 à 3).

2. Barre inférieure 51

Profil actuel : Le profil actuel est affiché dans un format numérique.

3. Zone principale de l'écran**Écran de pilotage**

Nom du profil 52 : Un message texte affiche le nom du profil actif.

Horloge 53 : Affiche l'heure en format numérique.

Affichage de la vitesse 54 : Affiche un graphique proportionnel de la vitesse du fauteuil roulant.

Indicateur de vitesse maximale 55 : Affiche le réglage actuel de vitesse maximale.

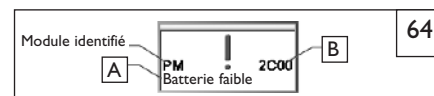
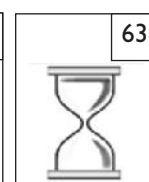
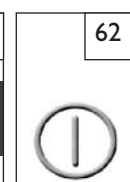
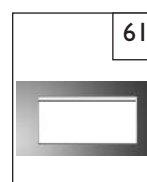
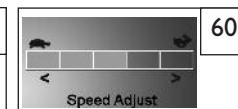
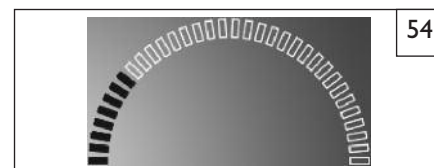
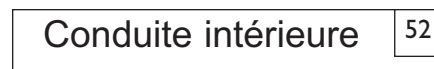
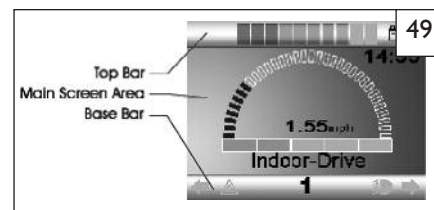
Affichage numérique de la vitesse 56 Affiche la vitesse du fauteuil roulant actionné par les moteurs.

Arrêt 57 58 Si la vitesse du fauteuil roulant est limitée, par exemple lorsque le siège est incliné, ce symbole orange apparaît.

Écrans de mode

Mode actionneur 59 Affiche les sélections de mouvement actuelles du fauteuil, le nom de la sélection et la flèche de direction indiquant le type de mouvement disponible.

Réglage de la vitesse 60 En mode de réglage de vitesse, l'écran suivant apparaît



- A) Texte d'avertissement de basculement
B) Code d'avertissement de basculement

Fenêtre de message 61

Le RNET affiche des icônes d'avertissement et des messages d'information dans une fenêtre dédiée.

Redémarrage 62

Lorsque le système de commande exige un redémarrage, par exemple après la reconfiguration d'un module, ce symbole clignote.

Registre 63

Ce symbole apparaît lorsque le système de commande passe d'un état à un autre. Par exemple, lorsqu'on passe en mode de programmation. Le symbole est animé; il affiche un sablier.

Écran de diagnostic 64

Lorsque les circuits de sécurité du système de commande ont été activés et que le système de commande n'a pu exécuter le déplacement du fauteuil roulant, un écran de diagnostic est affiché. Ceci indique un désamorçage du système, c'est-à-dire que le RNET a détecté un problème dans le système électrique du fauteuil roulant.

G. MANETTE DE FREIN 65

Desserrez la manette de frein du moteur lorsque vous devez pousser le fauteuil à la main. (Par exemple, en cas d'urgence ou si les batteries se déchargent.)

⚠ AVERTISSEMENT

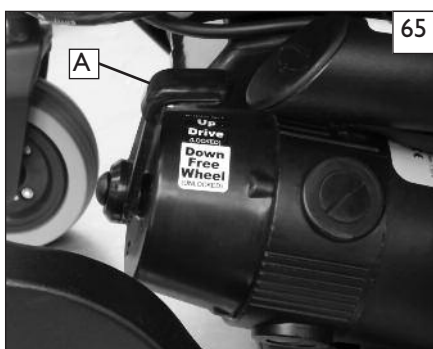
1. Ne désenclenchez pas la manette de frein à moins que l'alimentation du fauteuil ne soit coupée.
2. Si un des freins, ou les deux, sont relâchés, le fauteuil ne fonctionne pas et l'indicateur de charge de la batterie fait clignoter 9 barres rapidement (si le fauteuil est sous tension).
3. N'oubliez pas que le fauteuil n'aura pas de freins une fois les mécanismes de blocage en roue libre.
4. Veillez à ce que la personne qui pousse le fauteuil le contrôle totalement lorsque la manette de frein est desserrée.

1. Relâchez la manette de frein pour pousser manuellement le fauteuil.

- a. La manette de frein (A) est fixée à la partie arrière des moteurs, située vers l'arrière du fauteuil.
- b. Poussez vers le bas la manette de frein.

2. Serrez la manette de frein pour faire avancer le fauteuil.

- a. La manette de frein (A) est fixée à la partie arrière supérieure des moteurs, située à l'arrière du fauteuil.
- b. Tirez vers le haut la manette de frein.

**X. BATTERIES****A. INTRODUCTION****1. Remarque:**

- Les batteries alimentent votre fauteuil en énergie. Elles renferment des quantités limitées d'énergie et la durée pendant laquelle elles peuvent rester entreposées et fournir de l'énergie est également limitée.
- Les batteries ne peuvent être rechargées qu'un certain nombre de fois, après quoi elles tombent en panne et ne restent pas chargées.
- Pour toute question concernant les batteries, adressez-vous à votre fournisseur.

2. Utilisez des batteries adéquates

Votre fauteuil fonctionne avec deux batteries de 12 volts.

- Elles doivent être de taille Batteries Groupe 22.
- Lorsque vous achetez une batterie de rechange, demandez impérativement une batterie à décharge poussée et boîtier scellé. N'utilisez pas une batterie pour automobile.

3. Rodage

- Une batterie nécessite un « rodage » pour les 6 à 12 premières charges. Elle n'accepte pas la pleine charge durant cette période.
- Il est préférable de limiter la longueur de vos déplacements jusqu'à ce que les batteries soient rodées et que vous connaissiez la portée de votre fauteuil.

4. Batteries déchargées

- Ne laissez jamais une batterie se décharger complètement. Si vous faites marcher votre fauteuil jusqu'à ce qu'il soit presque arrêté, vous réduirez considérablement la vie utile de vos batteries.
- Ne laissez jamais reposer une batterie déchargée. Donnez une charge complète aux batteries inutilisées ou entreposées une fois par mois.
- Chargez toujours les batteries à fond. Évitez des charges fréquentes mais partielles.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne branchez jamais un équipement de vie ou un dispositif auxiliaire sur la batterie du fauteuil. Une défaillance du circuit électrique pourrait se produire et blesser gravement, voire mortellement, l'utilisateur du fauteuil.

B. CHARGEUR DE BATTERIE

Un chargeur de batterie produit un courant continu (CC). Appliqué sur une batterie déchargée, il inverse la réaction chimique qui a provoqué sa décharge.

1. Taux de charge. La vitesse à laquelle une batterie charge dépend :

- De sa capacité électrique, de son état de charge, de la température de l'électrolyte et de son état interne.
- Du courant continu sortant du chargeur. (Le taux de charge varie si l'alimentation en courant alternatif (CA) est supérieure ou inférieure à 10 volts)

2. Attention – Pour éviter d'endommager le chargeur :

- **Ne** l'exposez jamais à la pluie ou à la neige.
- **Ne** débranchez jamais le chargeur en tirant sur le cordon. Cela l'endommagerait.
- **N'ouvrez** jamais ou n'essayez jamais de réparer vous-même un chargeur. Rapportez le chargeur à Sunrise ou faites-le réparer par une personne qualifiée.
- Maintenez le cordon d'alimentation dans un endroit où il ne sera ni piétiné ni endommagé et où il ne fera trébucher personne.

3. Attention – Pour éviter d'endommager le chargeur :

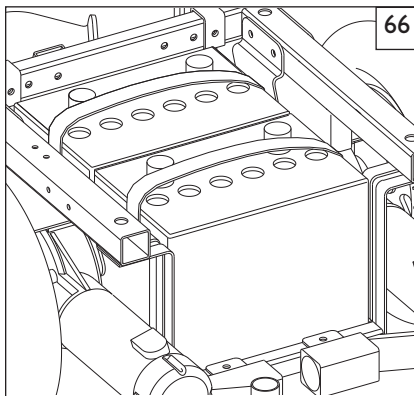
- Veillez à utiliser le réglage correct pour les batteries scellées (à électrolyte gélifié) (situées sur les chargeurs non transportés).
- **Ne** chargez jamais une batterie gelée. Une batterie pleinement chargée gèle rarement, mais le fluide d'une batterie déchargée peut geler à 16 degrés Fahrenheit (moins 9 degrés Celsius). Si vous pensez qu'une batterie est gelée, dégelez-la avant de la recharger.

⚠ AVERTISSEMENT

Les batteries au plomb génèrent des gaz explosifs durant leur charge. Lisez entièrement ce manuel et suivez tous les avertissements concernant les batteries et destinés à l'utilisateur, ainsi que toutes les étiquettes apposées sur le produit. Toute négligence à cet égard pourrait résulter en incendie, explosion et blessures, voire mortelles. Sunrise ne recommande pas l'utilisation de batteries hydro-électriques.

C. BRANCHEMENT DES BATTERIES DANS LEUR LOGEMENT 66**⚠ AVERTISSEMENT**

1. Chaque batterie peut peser jusqu'à 17.7 kg (39 lb). Veillez à éviter toute blessure lorsque vous soulevez une batterie.
2. Maintenez les batteries à la verticale. Veillez à ne pas renverser d'acide (batteries hydro-électriques).
3. Portez toujours des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité pour manipuler les batteries.
4. Avant de travailler sur des batteries, enlevez vos effets personnels en métal tels que colliers, bagues, montres, broches et autres bijoux en métal susceptibles de toucher les bornes de batterie et de causer un court-circuit.

**I. Remplacez les batteries**

- a. Insérez les batteries dans le compartiment prévu à cet effet.
- b. Fixez le faisceau à la borne de la batterie. Reliez le fil rouge à la borne positive et le fil noir à la borne négative.
- c. Couvrez les bornes de la batterie avec les capuchons isolants du faisceau.

⚠ AVERTISSEMENT

Branchez et débranchez les câbles de la batterie avec précaution. Répétez cette étape pour chacune des batteries. Serrez les fixations de la borne à l'aide d'une clé fermée de ½ po (1,27 cm) jusqu'à atteindre un couple de serrage de 60 po-lb (6,8 N.m). Ne faites jamais de contact direct avec les bornes de batterie sous peine de provoquer une explosion. Une étincelle peut risquer de provoquer une explosion et/ou un incendie.

D. CHARGEMENT DES BATTERIES 67**⚠ AVERTISSEMENT**

Pour éviter tout risque de blessure grave, voire mortelle, due à une décharge électrique, un incendie ou une explosion durant la charge : ne reliez jamais un chargeur à une source de 240 volts. La tension d'entrée principale est de 110 volts. Ne touchez jamais le chargeur une fois qu'il est branché sur une prise électrique.

1. Ne branchez ou ne débranchez jamais le chargeur de la batterie si le chargeur est sous tension.
2. N'utilisez jamais de rallonge électrique. L'usage d'un cordon inadéquat risque d'endommager le chargeur ou de provoquer un incendie ou une décharge électrique.
3. Les batteries émettent du gaz hydrogène explosif durant son chargement. Pour réduire les risques d'incendie ou d'explosion :
 - Veillez à ce que la zone soit bien aérée. Ne chargez jamais une batterie dans un endroit fermé.
 - Ne fumez jamais ou ne laissez jamais d'étincelles, de flammes ou une source de forte chaleur à proximité de la batterie durant sa charge.
 - Ne laissez jamais des outils ou des pièces métalliques du fauteuil entrer en contact avec les deux bornes de la batterie.
4. Ne regardez jamais directement dans les batteries durant leur chargement.

Suivez toujours ces conseils :

5. Utilisez le chargeur fourni avec votre fauteuil. Lisez et observez toutes les instructions et tous les avertissements. Veillez à ce que la pièce soit bien aérée. Coupez l'alimentation de votre fauteuil.

REMARQUE– Toujours enlever et replacer le câble négatif (câble noir) en premier.

REMARQUE– Les batteries ne doivent jamais rester déchargées pendant de longues périodes. Les batteries inutilisées ou entreposées doivent être rechargées une fois par mois.

6. Veillez à laisser assez de temps aux batteries pour se charger complètement.
7. Pour charger les batteries, utilisez le chargeur externe. Branchez la fiche du chargeur externe dans la prise prévue à cet effet.



Off-board port du chargeur
situé sous joystick

XI. ENTRETIEN

A. REMARQUE :

1. un bon entretien permet d'améliorer les performances et de prolonger la durée d'utilisation de votre fauteuil.
2. Nettoyez votre fauteuil régulièrement. Cela vous permettra de trouver des pièces desserrées ou usées et facilitera l'utilisation de votre fauteuil.
3. Pour protéger votre investissement, demandez à votre fournisseur d'effectuer tous les travaux d'entretien et de réparation importants.

⚠ AVERTISSEMENT

1. **Votre fauteuil doit être entretenu régulièrement afin d'assurer une performance optimale et d'éviter des blessures causées par des défaillances, des dommages ou une usure prématurée.**
2. **Inspectez et entretenez ce fauteuil en vous conformant strictement au « Diagramme d'entretien ».**
3. **Si vous détectez un problème, veuillez à faire réviser ou à réparer le fauteuil avant de vous en servir.**
4. **Au moins une fois par an, faites effectuer la vérification de sécurité complète et la révision de votre fauteuil par un fournisseur agréé.**

B. NETTOYAGE

1. **Housse en plastique**
 - Nettoyez le plastique avec de l'eau légèrement savonneuse une fois par mois.
2. **Moteurs :**
 - Nettoyez la partie située autour des moteurs une fois par semaine avec un chiffon légèrement humide (pas mouillé).
 - Essuyez ou soufflez sur le moteur pour enlever les peluches, poussières ou saletés qui se sont déposées.
 - Remarque : il est inutile de graisser ou de lubrifier le fauteuil.
3. **Garnissage :**
 - Nettoyez à la main, seulement si nécessaire. Le lavage à la machine peut endommager le matériau (siège de réadaptation uniquement).
 - Faites sécher par égouttage seulement. La chaleur d'un séchoir peut endommager le matériau.

REMARQUE— laver le tissu peut en réduire les propriétés ininflammables.

C. CONSEILS DE RANGEMENT

1. Rangez votre fauteuil dans un endroit propre et sec. Sinon, les pièces pourraient rouiller ou se corroder.
2. Avant d'utiliser votre fauteuil, vérifiez s'il est en bon état de fonctionnement. Vérifiez et réparez tous les éléments indiqués dans le « Diagramme d'entretien ».
3. Si ce fauteuil est rangé pendant plus de trois mois, faites-le inspecter par un fournisseur avant de l'utiliser.

D. RÉPARATION OU REMPLACEMENT D'UN PNEU

⚠ AVERTISSEMENT

Une pression d'air résiduelle dans les pneus peut causer des blessures graves. Veuillez à chasser tout l'air des pneus avant d'en entreprendre l'entretien ou la réparation.

Roues motrices :

- a. Élevez et soutenez bien le fauteuil, de manière à ce que les roues ne touchent pas le sol. Chassez tout l'air du pneu (jantes pleines en aluminium uniquement).
- b. Enlevez le couvercle central.
- c. Enlevez les quatre boulons hexagonaux.
- d. Enlevez la roue du fauteuil.
- e. Enlevez tous les boulons fixant les deux moitiés de la jante ensemble (ne concerne pas les jantes pleines en aluminium), puis enlevez le pneu et l'encart.
- f. Réparez ou remplacez la chambre à air (remplacez la bande de jante si nécessaire)

REMARQUE— n'utilisez pas de chambre à air dans les pneus à jantes en deux parties.

- g. Remontez la roue. Resserrez les boulons à 420 pouces-livres.
- h. Pour remonter la roue sur le fauteuil, remettez la rondelle de blocage boulon. Resserrez les boulons à 420 pouces-livres.
- i. Gonflez les pneus à la pression correcte (indiquée sur le flanc du pneu).

E. BALAIS DU MOTEUR

Vérifiez les balais du moteur tous les quatre (4) mois pour vous assurer de l'absence d'usure. Ils doivent être propres et brillants. Remplacez ceux qui sont usés ou noircis.

F. MISE AU REBUT DES BATTERIES

1. Une fois qu'elles ont atteint la fin de leur vie utile, toutes les batteries sont considérées comme des déchets dangereux.
2. Pour plus de détails sur la manipulation et le recyclage des batteries, contactez les autorités locales compétentes en la matière.
3. Mettez toujours le produit au rebut par l'intermédiaire d'un agent autorisé.

G. COMMANDE DE PIÈCES

Lorsque vous commandez des pièces, veuillez fournir les informations suivantes :

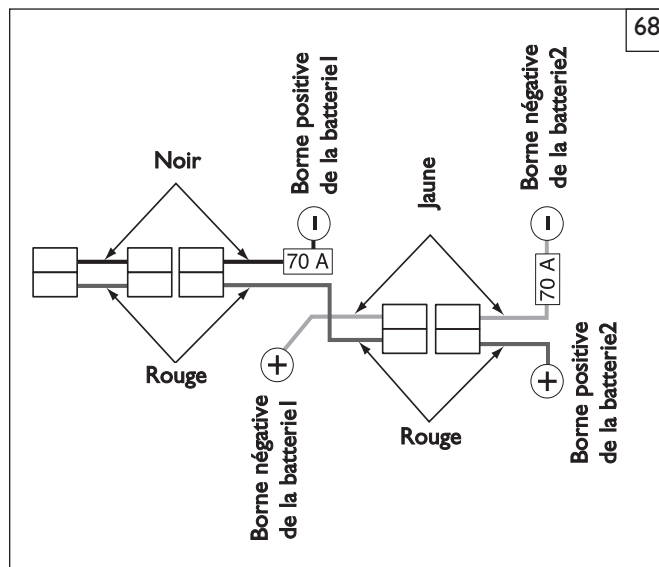
1. Modèle de fauteuil
2. Numéro de série du fauteuil
3. Commande à gauche ou à droite.
4. Numéro de pièce, description et quantité de pièces requise.
5. Raison pour obtenir une pièce de rechange.

H. DIAGRAMME D'ENTRETIEN

Vous devez vérifier les articles de ce diagramme aux intervalles indiqués. Si l'un de ces articles est desserré, usé, tordu ou déformé, faites-le vérifier et (ou) réparer par votre fournisseur Sunrise agréé dans les plus brefs délais. Un entretien et des révisions fréquents améliorent les performances, prolongent la durée d'utilisation du fauteuil et permettent d'empêcher les accidents.

	Tous les jours	Une fois par semaine	Une fois par mois	Une fois par trimestre	Une fois par an
Charger les batteries	<input checked="" type="checkbox"/>				
Vérifier le gonflage des pneus		<input checked="" type="checkbox"/>			
Vérifier le niveau d'électrolyte des batteries (batteries hydro-électriques uniquement)		<input checked="" type="checkbox"/>			
Vérifier le branchement des fiches et des connecteurs			<input checked="" type="checkbox"/>		
Vérifier l'usure de toutes les pièces mobiles				<input checked="" type="checkbox"/>	
Inspecter le serrage et l'usure de tous les écrous, boulons et attaches				<input checked="" type="checkbox"/>	
Inspecter l'état d'usure du garnissage				<input checked="" type="checkbox"/>	
Enlever et inspecter les balais des moteurs				<input checked="" type="checkbox"/>	
Révision par un fournisseur agréé					<input checked="" type="checkbox"/>

I. DIAGRAMME DE LA BATTERIE



A. GARANTIE DE CINQ (5) ANS

Sunrise Medical garantit l'armature de ce fauteuil contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant 5 ans à compter de la date d'achat par le premier consommateur.

B. GARANTIE DE UN (1) AN

Toutes les pièces et composantes de ce fauteuil fabriquées par Sunrise Medical sont garanties contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant un an à compter de la date d'achat par le premier consommateur.

C. GARANTIE DE UN (1) AN

Tous les moteurs, toutes les boîtes de vitesses, batteries, et tous les composants électroniques de ce fauteuil sont garantis contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant un an à compter de la date d'achat par le premier consommateur.

D. LIMITES

1. Sont exclus de la garantie :
 - a. les pneus et les chambres à air, le garnissage, les coussinets et les revêtements des poignées de manœuvre.
 - b. tout dommage occasionné par négligence, accident, utilisation abusive, ou installation ou réparation inappropriée.
 - c. tout produit modifié sans autorisation expresse et écrite de Sunrise Medical
 - d. tout dommage résultant du dépassement de la capacité pondérale.
2. La présente garantie EST NULLE ET NON AVENUE si l'étiquette d'origine comportant le numéro de série du fauteuil est retirée ou modifiée.
3. La présente garantie n'est applicable qu'aux États-Unis. Vérifiez avec votre fournisseur si les garanties internationales s'appliquent.
4. La présente garantie ne peut pas être transférée et s'applique exclusivement à l'achat par le premier consommateur du fauteuil chez un fournisseur agréé Sunrise Medical.

E. NOTRE RESPONSABILITÉ

Notre seule responsabilité est de réparer ou de remplacer les pièces couvertes par la garantie. Cela constitue le recours exclusif à l'égard de tout dommage indirect.

F. VOS OBLIGATIONS

1. Obtenez de notre part, pendant la durée de validité de la présente garantie, l'approbation préalable avant de renvoyer ou de réparer les pièces couvertes.
2. Renvoyez le fauteuil ou la (les) pièce(s), fret payé, à Sunrise Mobility Products Division, à l'adresse : 2842 Business Park Avenue, Fresno, CA 93727-1328.
3. Réglez les frais de main-d'œuvre pour la réparation, le retrait ou l'installation des pièces en question.

G. NOTICE À L'ATTENTION DU CONSOMMATEUR

1. Dans la mesure permise par la loi, la présente garantie tient lieu de toute autre garantie (écrite, orale, expresse ou tacite, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier).
2. La présente garantie vous confère certains droits légaux. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits variant d'un État à l'autre.

Inscrivez votre numéro de série ici pour toute référence ultérieure.

Sunrise Medical • 2842 Business Park Ave. • Fresno, CA 93727 • USA
In Canada (800) 263-3390



Customer Service: 800.333.4000
www.SunriseMedical.com

©2014 Sunrise Medical (US) LLC
9.14 119832 Rev.D