



**MagniSmarttech**

OPERATING AND MAINTENANCE MANUAL

**magniflex**<sup>®</sup>  
A small graphic element at the bottom of the Magniflex logo, consisting of a blue square with a white horizontal line and a white square to its right.

## MAGNISMARTECH ©SYSTEMS

"MagniSmartech" version (complete system) with a motorized slatted bed frame, motor control & anti-snoring functions, a vital signs acquisition system and chromotherapy

"MagniSmartech ©Mattress" version with vital signs acquisition system and chromotherapy

"MagniSmartech ©Motor" version with a motorized slatted bed frame, motor control & anti-snoring functions

## PRODUCT AND MANUFACTURER IDENTIFICATION DETAILS

<b>Manufacturer:</b>	Alessanderx S.p.A.
<b>Address:</b>	Via San Leonardo da Porto Maurizio, 24/26/28 59100 Prato (PO) - ITALIA
<b>Version:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "MagniSmartech" (complete system) with a motorized slatted bed frame, motor control &amp; anti-snoring functions, a vital signs acquisition system and chromotherapy</li><li>• "MagniSmartech ©Mattress" with vital signs acquisition system and chromotherapy</li><li>• "MagniSmartech ©Motor" with a motorized slatted bed frame, motor control &amp; anti-snoring functions</li></ul>
<b>Input voltage:</b>	AC 240 V / 100 V, $\pm 10\%$ (per tutte le versioni)
<b>Output voltage:</b>	DC 12 V for "MagniSmartech ©Mattress" version DC 29 V for motor and anti-snoring control system in versions "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech"

## **INTRODUCTION**

The following groups of people are referred to in this manual:

### **User**

Buyer(s) or person(s) authorized by the buyer(s) who is/are able to use the product in all its versions.

### **Specialized personnel**

Qualified personnel made available by the manufacturer to carry out complex tasks in particular situations, or any operation that requires a specific qualification (installation, testing/commissioning, repairs, etc.).

### **Seller**

Individual or legal entity responsible for the design and development of the product in all its versions. The seller is responsible for ensuring its conformity and placement on the market under his/its name or under his/its own brand.

## **ATTENTION**

Before activating or operating the MagniSmartech ©systems in the version you've purchased, carefully read the technical instructions contained in this manual and carefully follow them. Keep this manual and all its attachments in a place that is accessible and known to the user.

This operating and maintenance manual was drafted in compliance with the applicable ce directive for MagniSmartech ©systems and afferent to the version you have purchased, which is available at the following website:

[www.magnismartech.com](http://www.magnismartech.com)

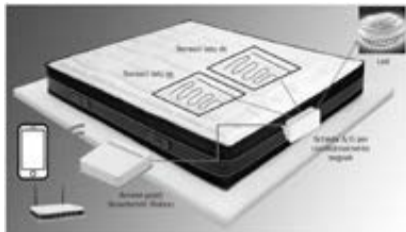
The product declarations of conformity for MagniSmartech ©systems and afferent to the version you have purchased is available at the following website: [www.magnismartech.com](http://www.magnismartech.com)

The declarations of conformity for the parts supplied by third-party manufacturers that form the MagniSmartech ©systems and afferent to the version you have purchased are available at the following website: [www.smartech.com](http://www.smartech.com)

**Reproduction of the above documents, even partial reproduction, is prohibited without the written permission of Alessanderx S.p.A.**



Overview motorized slatted bed frame with "MagniSmartech ©Motor" system



Overview of the "MagniSmartech ©Mattress" system

For further details, please refer to the operating and maintenance manual supplied with the product

Company:

Alessanderx S.p.A.

Address: Via San Leonardo da Porto Maurizio, 24/26/28 - 59100 Prato (PO) - ITALY

Phone: +39 0574 51011 Fax: +39 0574 5101235

Version:

Input voltage: AC 240 V /100 V,  $\pm 10\%$

Serial number:

Output voltage: DC 12 V for "MagniSmartech ©Mattress" version  
DC 29 V for the motors and anti-snoring control system provided in versions "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech"

Date of manufacture



## REGULATORY COMPLIANCE

### **FCC Declaration of Conformance**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### **FCC Class B Information**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference



**FCC Caution**

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

**Important Note: FCC Radiation Exposure Statement**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

**This device complies with the following requirements.**

- FCC (Federal Communications Commission) - Part 15
- ISED (Industry Canada) RSS-102 and RSS-247 and RSS-Gen

Operation is subject to the following two conditions

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

Changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

The sensor is designed for use at least 200 mm (7.87 in.) away from the operator in normal operating conditions.

FCC ID: 2AP5WMASSMARTMOT1  
IC: 23971-MASSMARTMOT1

CAN ICES 3(B) / NMB 3(B)

# 1. SAFETY

## 1.1 FOREWORD

The technicians of Alessanderx S.p.A. will make sure that, during installation of the product, the user is duly informed about the risks of injury, the devices designed to ensure his safety and about the risks of noise emission, in accordance with the provisions of the international directives and of the legislation applicable in the country where the product is installed (see Chap. 3 Par. 3.10 "REFERENCE LAWS AND STANDARDS" and Par. 3.11 "SAFETY SIGNS"). The behaviour of the user when performing maintenance, cleaning, inspections, etc. must, at any rate, comply with the above laws, regulations and standards in force in the country where the product is installed. Before activating and operating the product, the user must be fully aware of all the controls and their features, and must also have read this manual in its entirety. The product must only be used by users who have participated in the training course organized by Alessanderx S.p.A. when installing the product and who have fully read and understand the instructions contained in this manual. Users are required to fully follow the instructions, warnings and general rules given in this manual. The tampering/unauthorized substitution of one or more parts or units of the product, and the use of accessories other than those recommended by the manufacturer, may involve the risk of injury and relieves the manufacturer from all civil and criminal liability.

## 1.2 INTENDED USE OF THE PRODUCT

### **ATTENTION**

- The MagniSmartech ©system in its purchased version has been designed for "self care" use.
- The MagniSmartech ©system in its purchased version features electrical components that can cause damage or injury if not used properly.
- The MagniSmartech ©system in its purchased version is not a medical device and is not capable of performing diagnoses and treatments, or of preventing disease.
- Consult your doctor if you suffer from diseases that may be affected by the use of the MagniSmartech ©system in its purchased version.



The MagniSmartech ©system is meant to be used in the following configuration and operating conditions: “MagniSmartech” version (complete system) with a motorized slatted bed frame, motor control & anti-snoring functions, and a vital signs acquisition system and chromotherapy. Other types of use are not compatible with the specific characteristics of the product.

### **1.3 GENERAL SAFETY RECOMMENDATIONS**

It is absolutely forbidden for unauthorized personnel to perform any operation whatsoever. Never bypass the protective devices, which are designed to protect the safety of the user. Routine and special maintenance tasks must be performed while the product is not operating and without power supplied to the system. Any repairs of the electrical systems must be carried out with the power off. Do not put hands or other foreign objects on moving parts, let alone liquid containers near the electrical parts. The user must avoid unsafe operations on the product that could compromise its balance. It is strictly prohibited to remove or disengage the safety devices.

### **1.4 CONNECTIONS**

The main electrical supply should be adequate to withstand the maximum power consumption of the machine, as indicated.

The electrical connection includes the introduction of the plug of the connection cable/s of the supplied transformer/s into two 10 A power supply outlets (depending upon the electrical system in use ) located as close as possible to the area of installation of the product.

### **1.5 EARTHING SYSTEM**

The earthing and short circuit of the metal structures the product consists of is ensured through the power supply through the low voltage transformer (the current flows toward the earthing lead-in wire of the user’s electrical system). The earthing connection must be also be performed for the low-voltage systems which are located in areas that are usually wet and very humid (if the voltage exceeds 25 V to earth for alternate current and 50 V towards earth for direct current).

## 1.6 DIAGRAM OF THE RISKY AREAS

Area "L":RIGHT/LEFT side of the motorized slatted bed frame (versions "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech")

At adjustment stage (raising/lowering of the front/rear part), the user may contact the moving parts of the motorized slatted bed frame.

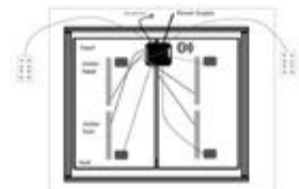
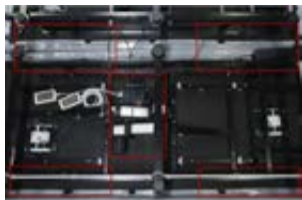
The "L" areas show risks of:

- abrasion
- dragging
- crushing

External/lower parts provided with power/control connections and diagram of the MagniSmartech ©system drive motors.

All the electrical connections in the distribution system of the "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech" are provided in compliance with the harmonized and technical standards of Directives 2006/42/CE, 2014/35/UE and subsequent amendments and integrations and 2014/30/UE and subsequent amendments and integrations. Furthermore, the user must pay attention to make sure that they do NOT plug the holes of the motor control units located in the lower part of the bed, in order to ensure the greatest dissipation.

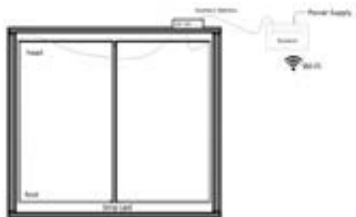
Motor control and drive unit box ( "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech" versions)



Any tampering of the electrical connections or cables by the user may generate risks of:  
electrocution  
fire

External/lower parts provided with power/control connections and diagram of the MagniSmartech ©system drive motors ("MagniSmartech ©Mattress" version)

Furthermore, the MagniSmartech ©Mattress system, contains a battery in the bed table unit, which operates in case the main power supply fails.  
The life of the battery is approximately 15 hours. If the main power supply fails, the chromotherapy system will not operate.



## NOISE

The product was designed and developed to reduce the sound power level at the source and show the noise level within the limits of the standards in force - further details are available in the documentation that can be found on the product website” .

## SAFETY SIGNS

As related to the risks of abrasion, dragging and hand crushing when handling the motorized slatted bedframe, no safety signs are shown on the product for aesthetic reasons, but the risks are reported in this manual for cautionary and warning purposes.



Sign of electrical hazard/risk



Sign of hand crushing hazard/risk

## **1.7 STANDARD REFERENCES**

Directives concerning the safety of the product

Directive 2006/42/CE and subsequent amendments and integrations relevant to the machinery and that modifies directive 95/16/CE (recast).

Directive 2014/35/UE and subsequent amendments and integrations concerning the harmonizing of the Member State legislation relevant to the availability on the market of electrical material to be used within some voltage limits .

Directive 2014/30/UE and subsequent amendments and integrations concerning the harmonizing of the Member State legislation relevant to electro-magnetic compatibility (recast).

## **1.8 DIRECTIVES AND DECISIONS CONCERNING THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT**

Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

Directive 2011/65/UE on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Decision of the Commission 2000/532/CE and subsequent amendments and integrations that supersedes decision 94/3/CE, which defines a list of waste in compliance with article 1, letter a), of directive 75/442/CEE of the Council related to waste and decisions 94/904/CE of the Council, which defines a list of hazardous waste in compliance with article 1, section 4, of directive 91/689/CEE of the council relevant to hazardous waste.

## **1.9 SAFETY WARNINGS FOR THE USER**

### **ATTENTION**

- Before operating the MagniSmartech ©systems in the purchased version, we suggest removing the packages from the areas where the system is to be installed in order to prevent any potential risks for children.
- Children or animals must not play or stay in close proximity to the moving parts of the bed.
- In order to prevent potential hazards from the mechanical moving parts, the children cannot use the system without the supervision of an adult.

The most important part of the safety warning is to prevent damage to people and/or things.

- Use the motorized slatted bedframe provided with the "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech" versions only if in a good state and only by trained personnel.
- In case of extended use of the motorized slatted bedframe supplied with the "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech" versions, after a certain period of time (we recommend at least once a year), we recommend performing an in-depth check to verify its functionality and no visible damage.
- Do not connect multiple outlets underneath the motorized slatted bedframe provided with the "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech" versions.
- In case of adjustments, make sure that there are no hindrances such as furniture or ceiling inclines.
- In case of use of external electrical components, such as - for instance - reading lights, make sure that the power supply cable does not entangle with the moving parts of the motorized slatted bedframe supplied with the "MagniSmartech ©Motor" or "MagniSmartech", or that it does not get damaged.
- If you suspect any presence of damage or inappropriate operation, put the product out of service by disconnecting the power supply cable/s.
- The power supply cable/s must be set so that it is not dragged away, walked on or damaged by moving parts during its operation.
- Regularly check the power supply cables by checking for any mechanical damage (abrasions, uncovered wires, bending, dents, etc.) and - in particular - in case of mechanical overload (e.g. crushing motorized slatted bedframe) or after any change of position of the same motorized slatted bedframe supplied with the "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech" versions before plugging and regularly during the operations by the user.
- Make sure that the low voltage connection of the transformer/s is not damaged by the movement of the motorized slatted bedframe supplied with the "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech" versions.
- Do not use the free room underneath the motorized slatted bedframe provided with the "MagniSmartech ©Motor" and "MagniSmartech" versions as a storage and/or deposit area.
- When not used, make sure that the push-button board cannot fall inadvertently. Make sure the push-button board is out of children's reach in order to protect them from any accidental electrical injuries.
- Avoid locating vessels containing liquids in close proximity to the control equipment and/or electrical connections.

- The bedframe drive motors are not designed for continuous use. The full functionality and lifespan expected of the system requires that the motors are not used continually for more than 5 minutes every 30 minutes or with a duty cycle greater than 15%.
- Never cover the warning labels by hooks or bars.
- Do not open the device or try to disassemble it.

#### **1.9.1 PRECAUTIONS RELEVANT TO THE BATTERY**

- The MagniSmartech ©Mattress system, contains a battery in the bed table unit, which operates in case the main power supply fails.
- The battery charger included in the system packaging was selected to charge the Li-Po battery in safe conditions.

#### **WARNING: CAREFULLY FOLLOW THE INSTRUCTIONS AND WARNINGS ENCLOSED.**

- The inappropriate use of the Li-Po batteries may cause injuries to people and/or damage to things.
- The user takes all off the risk associated with the installation, charge and use of the enclosed Li-Po battery.
- A variation of the MagniSmartech ©Mattress system envelope is visible while it charges. Cancel the charge by unplugging the transformer and turning the device off.
- During transport or temporary storage, the temperature of the battery must remain between 5 and 50° C. Do not store the MagniSmartech ©Mattress system in the car or under direct sunlight.
- If kept inside an overheated vehicle, the battery may experience damage or even catch fire.
- NEVER USE a different power supplier than the supplied one. The use of different or non-compatible transformers may cause fires, injuries to people and/or damage to things.
- The system contained in the product and battery may damage the environment and/or the health of the battery if managed and disposed of inappropriately.
- Do not dispose of the MagniSmartech ©system in a fire, the battery may blow.
- Disconnect the power of the MagniSmartech ©system if it gets too hot.
- The MagniSmartech ©system contains a battery that the user cannot replace.
- The opening or the attempt to open the product forfeits the warranty and may cause of safety hazard.
- Only use the recharging cable supplied with the product, when charging the battery.

## 2. INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND START-UP

### 2.1 DESCRIPTION OF THE ASSEMBLY SEQUENCE

#### 2.1.1 ARRIVAL OF THE PRODUCT TO THE CUSTOMER'S LOCATION

Upon arrival of the product, it is recommended that the customer:

- 1) check that the material delivered matches the relevant bill of lading
- 2) check the integrity of the packages and their contents
- 3) store the packages in a humidity-free, clean environment that is far from any corrosion agents.

#### 2.1.2 PRELIMINARY CHECKS AND PREPARATION OF THE INSTALLATION

Once at its destination, the product is installed and tested under the direct control of Alessanderx S.p.A specialized personnel.

Checking operations are performed prior to installation in compliance with the modalities reported hereinunder:

- 1) check the components to be assembled: ascertain the presence and integrity of all the material that the product consists of in order to prevent useless, costly losses in time of the subsequent assembly stages
- 2) ascertain the professionalism of the personnel involved in the installation operations, confirm that they have the basic technical background and experience for assembly
- 3) presence of the installer: during the assembly stages, the user must be present to receive basic knowledge of routine maintenance.

The list of the components included in the MagniSmartech ©systems is as follows:

“MagniSmartech” version (complete system) with a motorized slatted bed frame, motor control & anti-snoring functions, a vital signs acquisition system and chromotherapy

- transformer
- transformer
- MagniSmartech ©Station
- MagniSmartech ©Mattress
- ethernet data cable
- LED cable LEFT and RIGHT
- ethernet remote cable LEFT
- ethernet remote cable RIGHT
- microphone
- double mattress
- push-button board
- motorized slatted bedframe including drive motor and massage system (in fixed mode)

### 2.1.3 INSTALLER'S GUIDE FOR COMPONENT WIRING

"MAGNISMARTECH ©MATTRESS" VERSION WITH A VITAL SIGNS ACQUISITION SYSTEM AND CHROMOTHERAPY

1. Connect the MagniSmartech ©Station to the MagniSmartech ©Mattress through the ethernet data cable



2. Connect the MagniSmartech ©Mattress to the LEFT and RIGHT LED cables.



3. Connettere alla MagniSmartech ©Station il trasformatore 12 V.

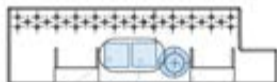
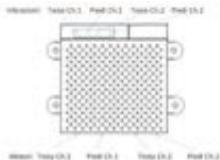
4. Connect the 12 V transformer to the MagniSmartech ©Station  
Connect 12 V transformer to the 10 A power outlet





## "MAGNISMARTECH ©MOTOR" VERSION WITH A MOTORIZED SLATTED BED FRAME, MOTOR CONTROL & ANTI-SNORING FUNCTIONS

1. Make sure that all of the connection cables on the motors and on the vibrating systems are connected as appropriate to the MagniSmartech ©Motor by means of the color verification systems .
2. Connect the MagniSmartech ©Motor to the LEFT and RIGHT ethernet remote cables.
3. Connect the two push-button boards to the two ethernet remote cables. The position has no influence.
4. Connect the microphone to the MagniSmartech ©Motor.
5. Detect the optimum microphone position by accounting for the function of the anti-snoring system.
6. Connect the transformer to the MagniSmartech ©Motor.
7. Connect the transformer to the 10 A power outlet and make sure that the LED lights up.



Pulsantiera Ch.1 Pulsantiera Ch.2 Microfono



#### **2.1.4 USER'S GUIDE FOR THE FIRST POWER UP**

##### **"MAGNISMARTECH ©MATTRESS" VERSION WITH VITAL SIGNS ACQUISITION SYSTEM AND CHROMOTHERAPY**

1. Press the "A" button located in the lower part of the MagniSmartech ©Station. Press the button for approximately 4 seconds or until the relevant status LED light lights up and turns green.
2. Wait 30 seconds for the system to start - the mobile phone holder should light up.
3. Press the "B" button located in the lower part of the MagniSmartech ©Station. Press the button for approximately 5 seconds or until the relevant status LED light lights up in light blue. Then, after switching it off, it will slowly flash in an amber (orange) color.
4. Download the "MagniSmartech" APP from the AppStore (soon available for Android).
5. Choose among the available wifi networks on the mobile phone. Select the network that has an SSID with the item "Smartech ", followed by an alphanumeric series.
6. Through the APP, follow the connection instructions to the system and LogIn with your registered user credentials. For further details, consult the following website: [www.magnismartech.com](http://www.magnismartech.com)
7. If the user connects the "MagniSmartech ©Mattress" system to their own wifi network, the "B" button's reference status LED light located on the lower part of the MagniSmartech ©Station, will shift from a slow flashing amber color to a slow flashing green color, which indicates that the connection to the remote server is correct.
8. To reset the connection and take the system back to the access point mode, press the "B" button located in the lower part of the MagniSmartech ©Station, press it down for approximately 5 seconds or until the relevant status LED light lights up in light blue and then, after switching off, slowly flashes in an amber (orange) color.

##### **"MAGNISMARTECH ©MOTOR" VERSION WITH A MOTORIZED SLATTED BED FRAME, MOTOR CONTROL & ANTI-SNORING FUNCTIONS**

1. Make sure that the LED light located on the transformer is lit, along with the green light, which can be seen under the bedframe of the MagniSmartech ©Motor.
2. Download the "MagniSmartech" APP from the AppStore (soon available for Android)
3. Through the APP, follow the connection instructions to the system and perform the LogIn with your registered user credentials.

4. Turn on the Bluetooth on your device. The system is based on BLE 4.0 technology. Make your Smartphone visible to the other devices and proceed with pairing it to the other BLE. This will be performed automatically.
5. Make sure that the system confirms the connection between the Smartphone and the MagniSmartech ©Motor of the purposely-allocated APP screen.
6. Check the appropriate operation of the push-button boards.
7. If you wish to shift to the automatic operating screen (“Program”), the first time you have to wait for the system to automatically perform the self-calibration (the flat program starts automatically and you need to wait until the buttons go back to rest mode - the max. waiting time for this stage is approximately 30 seconds). If this procedure is not complied with, the location of the automatic programs might be inaccurate.
8. You can activate the anti-snoring function through the App or by means of the purposely-allocated button on the button’s board that is relevant to the side of the bed where you intend to intervene. In both cases, the orange LED light on the button’s board will light up to confirm that the anti-snoring system is operational.
9. Once triggered, the anti-snoring system will take the bedframe back to the original position after 60 seconds.

## 3. OPERATION DESCRIPTION

### 3.1 PRODUCT DESCRIPTION

As already described, the MagniSmartech ©systems are available in the following three configurations and conditions of use:

- “MagniSmartech” version (complete system) with motorized slatted bed frame, motor control & anti-snoring functions, a vital signs acquisition system and chromotherapy
- “MagniSmartech ©Mattress” version with a vital signs acquisition system and chromotherapy
- “MagniSmartech ©Motor” version with a motorized slatted bed frame, motor control & anti-snoring functions

#### 3.1.1 DESCRIPTION OF MAGNISMARTECH ©SYSTEMS FUNCTION

The “MagniSmartech ©Motor” version is provided with a motor control system that allows users to operate the double bedframe. The system also allows users to manage the incline of the head and legs through a remote control or cell phone “APP” using a BLE4 connection (4th generation Bluetooth).

A microphone is located close to the head of the bed and connected to the control unit. The system can hear when a user is snoring.

If activated, the MagniSmartech ©anti-snoring system will start the motors and move the user to a position that will reduce or completely eliminate the snoring, which is often due to the sleeping position of the neck.

It must be taken into consideration that at least 20 seconds of snoring activity is required for the signal to be acknowledged; at that point, the motorized slats will incline by approximately 10% versus its starting position. The system will go back to its initial position after 1 minute (throughout this time interval, the discrimination system of the signal remains in stand-by).

The MagniSmartech ©anti-snoring system may not be accurate and will activate involuntarily if there is continuous noise in the room.

An improper microphone position (with the ideal position at the center of the head of the bed, 40 cm above the height of the pillow) may affect the optimal performance of the MagniSmartech ©anti-snoring system.

Furthermore, this version is also equipped with a massage system (in fixed mode) which, if operational, will activate the massage function in the front and/or rear position of the motorized slatted bedframe.

The "MagniSmartech ©Mattress" version collects vital parameters (breathing and heartbeat), during the rest stage, which are determined through a set of sensors connected to a central control card, which allows for the following functions:

- 1) Detection of the average heart and breathing frequencies;
- 2) Detection of the humidity within the room and the ambient temperature;
- 3) Detection of the mattress temperature;
- 4) Detection of the luminosity in the room, ambient sound pressure and atmospheric pressure;
- 5) Detection of the frequency of movements of a person laying in the bed.

Chromotherapy system based on the lighting of RGB LED lights, which are located under the bed frame;

- 6) The lighting can be set through the cell phone "APP".

The "MagniSmartech ©Mattress" continuously records data without any need for the user to wear sensors. The sensors are inside the mattress, allowing the processing of data and other relevant access to be recorded in Real Time, either in proximity of the device or remotely. The smartphone is only used to control the beginning and the end of the data recording session. It is not required to place the phone in close proximity to the bed.

### **3.1.2 OPERATION OF THE DATA ACQUISITION SYSTEM**

From the moment the system is connected to the power supply (green LED lights under the MagniSmartech ©Station

ON), the system continuously acquires all the data coming from the sensors. Humidity readings in the room, ambient temperature, ambient luminosity, sound pressure and atmospheric pressure are all detected through the sensors which are integrated in the control unit. The temperature of the mattress is read by a sensor directly placed inside the mattress itself.

### **ATTENTION**

The reading of the vital parameters (breathing and heartbeat) might be affected by inaccuracy in the following conditions:

- Continuous movement in bed by the user.
- Massage system on
- Incline of the motorized slatted bed frame in the front area (head and shoulders) – for “MagniSmartech ©Motor” and “MagniSmartech” versions.
- Detection of the optimal position for the microphone in the room is determined by the quality of the operation of the anti-snoring system. The optimum position is on the bed head, at the center of the mattress.

Optimum position to read the vital parameters. The dashed area indicates the location area of the sensors inside the mattress



Optimum microphone position to allow the anti-snoring system to function properly



Furthermore, “MagniSmartech ©Mattress” is programmed to ensure that the user has the best sleep and the softest wake up, thanks to two special functions:



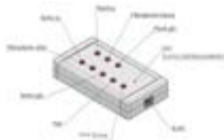
- **CELLPHONE HOLDER** - the MagniSmartech AccessPoint device is a tray where the user can locate his/her Smartphone. The rear side of the system is provided with a USB port [A], signified with the writing PW-USB, dedicated to recharging the Smartphone.
- **CHROMOTHERAPY** - The bed is provided with LED's that can be turned on and adjusted as you wish, or you can select one of the pre-set programs: relax, wakeup or hot. Side push-button [B] allow the user to turn off the LED's of the cell phone tray without having to use the App.
- **ALARM CLOCK** - It includes three modes: Simple raising of the mattress. Raising of the mattress accompanied by massage and a full alarm. Raising of the mattress, massage and chromotherapy lighting

### 3.1.3 OPERATION OF THE PUSH-BUTTON CONTROL BOARD

The MagniSmartech ©system is provided with 2 remote controls with cable RJ45 to allow adjusting - by handling through electrical drive motors - the incline of the head, shoulders ("Head up/down") and legs ("Feet up/down") of the user.

Furthermore, controls are available to:

- start the massage in fixed mode ("high massage" for the cervical area or "low massage" for the lumbar area) to activate the massage function in the front and/or rear part of the motorized slatted frame;
- take the motorized slatted bedframe into horizontal position ("Flat")
- activate the anti-snoring system ("Anti-Snore"). The activation of the system is highlighted by the lighting of the orange LED light (normally OFF).



The MagniSmartech ©system is also provided with a set of pre-set programs that have different configurations which can be exclusively activated through an App that can be downloaded from the Manufacturer's website:

- **ZERO GRAVITY** - position that optimizes muscular rest
- **RAISED LEG RELIEF** - for the relaxation of the lower limbs
- **READING** - ideal position for reading
- **ANTI-SNORING** - the mattress changes position to help stop snoring

The programs can be individually managed to only one side of the bed, so you do not disturb your partner's rest. In order to have access to the real time view with the remote, you need to log in with your own credentials as a recorded user, using a smartphone that is connected to the web.

### **Recording of a session/reading of the historical records**

To start a data recording, a user within the domestic network uses his/her application where he/she is logged in by his/her personal account.

After the login, the user can start a recording session from the mobile "APP" at the moment he/she is going to sleep. When waking up -again through the application - he/she will activate the function to stop the recording. The cell phone does not need to be beside the bed while sleeping.

The different records (individual session and statistics) can be displayed through the website and/or the APP, by accessing it with your own credentials.

The APP allows:

- User's to login
- Association of the device either to the individual Smartphone or to the Wi-Fi Network
- Session recording ON/OFF
- Data reading in real time
- LED control with either manual or chromotherapy functionality
- Activation of the chromotherapy programs
- Handling of the bed
- Activation of the automatic handling programs
- Activation of the anti-snoring system
- Setting of the interactive alarm clock

### **ATTENTION**

As related to the recording, setting and operational modes of the app, please refer to the on-line help service available within the app itself.

## 4. MAINTENANCE

### 4.1 GENERAL RECOMMENDATIONS FOR MAINTENANCE

- **Before proceeding to any kind of action, carefully read the instructions contained in this publication.**
- All the routine and extraordinary maintenance operations are to be performed after disconnecting the product from the main power sources.
- When the electrical equipment is operational, some parts of the equipment use hazardous voltage.
- Behaviors that are not in compliance with the safety instructions in utilizing this equipment can therefore cause death or severe damage to people and/or things.
- The extraordinary maintenance operations must be entrusted to specialized competent personnel only.
- The user's and maintenance instructions contained in this publication and the warnings reported on the product are therefore to be complied with.
- Comply with the time intervals indicated for the maintenance interventions.
- To ensure the perfect operation of the product, make sure that any replacement, if needed, is exclusively performed with Alessanderx S.p.A. original spare parts.
- Once the maintenance operations are performed, before restarting the product, make sure that: the replaced parts, if any, and/or the tools used for the maintenance operations have been removed from the product
- All the use and maintenance operations of the purchased parts of the product that are not reported in this manual are contained in the relevant publications enclosed with this manual.

### 4.2 MECHANICAL MAINTENANCE

#### 4.2.1 ROUTINE MAINTENANCE

The maintenance tasks that should be performed on the product are; Every month:

- check the operation of the drive mechanisms and if necessary, lubricate them with silicone sprays, products that are easily found on the market visually
- check the condition of the product's structure in order to locate any possible damage and/or deformation.



## **4.3 ELECTRICAL MAINTENANCE**

### **4.3.1 MODES OF ACTION**

Inspection, testing and any maintenance tasks of the product's control and display units are to be performed in the manner described below:

- Control and inspection of units/devices. The user must check that units/devices are working properly in the manner described (see the task description provided below).
- Calibration maintenance or replacement of parts. In the event of a system failure or rupture of a control device, the maintenance task must be carried out by the manufacturer's "Specialized personnel" only at the specific request of the user.

### **4.3.2 ROUTINE ELECTRICAL MAINTENANCE**

Before carrying out maintenance or a replacement of electrical or electronic equipment, cut off the power supply to the machine.

## **5. TYPE OF PROBLEM: CAUSES - SOLUTIONS**

The maintenance and inspection tasks to be performed on the machine are: Every month:

- Visual inspection of electrical components
- Visual inspection of the control pad functions and status of the connecting cables
- Visual inspection of the electric power cable

### **5.1 FOREWORD**

This section of the manual is intended to provide useful information for the troubleshooting problems most frequently encountered when using the machine.

## 5.2 PROBLEM DESCRIPTION

Problem:	The control pad and/or the drive system is/are not working
Possible causes:	The control pad plug is not inserted properly / The transformer plug is not inserted properly Faulty control pad or drive system / Control pad functions locked
Solution:	Check the connection of the plug / Plug the transformer into the socket / Request a maintenance/ repair service
Problem:	The LED on the transformer does not light up and the drive system is not working
Possible causes:	The plug is not inserted properly / Voltage missing in socket / Defective transformer
Solution:	Insert the plug / Check the socket / Request a maintenance/repair service
Problem:	The LED on the MagniSmartech ©Motor lights up, but the anti-snoring system does not work
Possible causes:	Improperly connected microphone / Microphone positioned incorrectly / The connecting plug is not inserted properly / Control pad functions locked
Solution:	Replace the control pad / Check the connections / Request a maintenance/repair service
Problem:	The drive mechanisms only work in one direction
Possible causes:	Faulty control pad or drive mechanisms
Solution:	Request a maintenance/repair service
Problem:	Wifi/Bluetooth signal loss between the various system units
Possible causes:	Internal signal loss
Solution:	Reboot the internal router/system units and make sure the connection is resumed. Switch your smartphone OFF and ON again. Make sure that the bluetooth and wifi connections are switched on.

## 6. WASTE DISPOSAL AND DEMOLITION

### 6.1.6 THE DISPOSAL PROCEDURES

Since this product is electrically adjustable, this product is classified as an electrical device of industrial use in compliance with Directive 2012/19/UE on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Therefore, the replaced electrical components (drives, control devices, push-button boards, etc.) of these products must be treated as electrical waste according to the WEEE directive and disposed of accordingly.

The symbol on either the product or the package means that, at the end of the life cycle, the product must be disposed of separately from the household waste.

The disposal of the special and/or toxic harmful waste must be:

- entrusted by contract to expressly authorized companies and those who physically perform the transport must hold the appropriate authorizations and be registered in the Register of the Forwarding Agents.
- directly performed by the user in compliance with the municipality regulations and entrusted to the purposely-allocated collection centers.

In case of direct disposal, the user must ascertain that no component has deteriorated.

In case the product is scraped, the worn plastic and metal must be disposed of separately and appropriately.

Attention should be paid to the drive units, since they are potentially hazardous (before the disposal, check the indications provided by the manufacturer in the relevant user's and maintenance manual).

The hydraulic units, if any, mainly consist of metal and plastic. Before disposing, comply with the Manufacturer's indications as related to the recovery of the oil contained for the subsequent disposal.

In case of doubts, address the municipality, the disposal companies or Alessanderx S.p.A.







# MagniSmartech

MANUEL D'UTILISATION ET DE  
MAINTENANCE

**magniflex**<sup>®</sup>

## SYSTÈMES MAGNISMARTECH

Version « MagniSmartech » (système complet) avec sommier à lattes motorisé, fonction contrôle motorisée et anti-ronflement et système d'acquisition des paramètres vitaux et de chromatothérapie

Version « MagniSmartech ©Mattress » avec système d'acquisition des paramètres vitaux et de chromatothérapie

Version « MagniSmartech ©Motor » avec sommier à lattes motorisé et fonction de contrôle motorisé et anti-ronflement

## DONNÉES D'IDENTIFICATION PRODUIT ET CONSTRUCTEUR

<b>Constructeur :</b>	Alessanderx S.p.A.
<b>Adresse :</b>	Via San Leonardo da Porto Maurizio, 24/26/28 59100 Prato (PO) - ITALIE
<b>Version :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• « MagniSmartech » (système complet) avec sommier à lattes motorisé, fonction contrôle motorisée et anti-ronflement et système d'acquisition des paramètres vitaux et de chromatothérapie</li><li>• « MagniSmartech ©Mattress » avec système d'acquisition des paramètres vitaux et de chromatothérapie</li><li>• « MagniSmartech ©Motor » avec sommier à lattes motorisé et fonction de contrôle motorisé et anti-ronflement</li></ul>
<b>Tension d'entrée :</b>	AC 240 V / 100 V, $\pm 10\%$ (pour toutes les versions)
<b>Tension de sortie :</b>	DC 12 V pour la version « MagniSmartech ©Mattress » DC 29 V pour le système contrôle moteur et anti-ronflements, présent dans les versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech »

## **PRÉAMBULE**

Dans ce manuel, il est fait référence aux groupes de personnes suivants :

### **Utilisateur**

Acquéreur/s ou personne/s autorisée/s par l'acquéreur/s capable d'utiliser le produit dans toutes ses versions.

### **Personnel spécialisé**

Technicien qualifié engagé par le constructeur pour effectuer des opérations de nature complexe dans des situations particulières ou tout type d'intervention qui demande une qualification spécifique (installation, essai, réparation, etc.)

### **Vendeur**

Personne physique ou juridique responsable de la conception et de la réalisation du produit dans toutes ses versions, responsable de la conformité en rapport et de l'introduction sur le marché en son nom propre ou avec sa propre marque.

## **ATTENTION**

Avant de mettre en marche les systèmes MagniSmartech, dans la version achetée, lire attentivement les instructions techniques contenues dans cette publication et suivre attentivement les indications données.

Conserver le présent manuel et toutes les publications en annexe en un lieu accessible et connu de l'utilisateur.

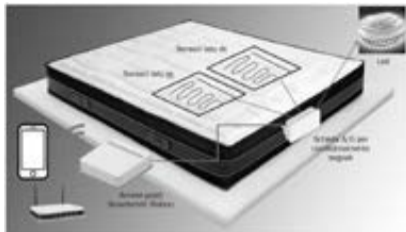
Le manuel d'utilisation et de maintenance conforme à la directive CE pour les systèmes MagniSmartech, dans la version achetée est disponible sur le site [www.magnismartech.com](http://www.magnismartech.com)

Les déclarations de conformité du produit pour les systèmes MagniSmartech dans la version achetée sont disponibles sur le site [www.magnismartech.com](http://www.magnismartech.com)

Les déclarations de conformité des pièces fournies par des tiers et qui composent les systèmes MagniSmartech dans la version achetée sont disponibles sur le site [www.magnismartech.com](http://www.magnismartech.com)

**La reproduction, même partielle est interdite sans l'autorisation écrite de la société Alessanderx S.p.A.**





Vue globale sommier à lattes motorisé avec système « MagniSmartech ©Motor »

Vue globale système « MagniSmartech ©Mattress »

(a) Pour plus de données techniques, se référer au manuel d'utilisation et de maintenance fourni avec le produit

Société :

Alessanderx S.p.A.

Adresse : Via San Leonardo da Porto Maurizio, 24/26/28 - 59100 Prato (PO) - ITALIE

Tél.: +39 0574 51011 Fax: +39 0574 5101235

Version :

Numéro de série :

Date de production

Tension d'entrée : AC 240 V /100 V, ± 10 %

Tension de sortie : DC 12 V pour version "MagniSmartech ©Mattress"

DC 29 V pour le système de contrôle des moteurs et de l'anti-ronflement présent dans les versions MagniSmartech ©Motor" e "MagniSmartech"



## CONFORMITÉ AUX RÈGLEMENTS

### Déclaration de conformité FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation obéit aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences dangereuses et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences risquant de provoquer des effets non souhaités lors de son fonctionnement.

### Informations relatives aux normes FCC classe B

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites fixées pour les appareils numériques de la classe B, conformément à la Partie 15 des règles FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences préjudiciables dans une installation domestique. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des ondes radio, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut perturber les communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle est susceptible d'entraîner des interférences préjudiciables, auquel cas l'utilisateur devra supprimer ces interférences à ses frais.

Si cet équipement produit des interférences nuisibles à la réception des émissions de radio et de télévision (ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil), nous vous conseillons d'essayer de supprimer ces interférences en procédant comme suit :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Raccordez l'équipement à une prise de courant d'un circuit autre que celui qui alimente l'appareil de réception.
- Consultez le revendeur ou un technicien de radio/TV qualifié pour toute assistance.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation obéit aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences dangereuses et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences risquant de provoquer des effets non souhaités lors de son fonctionnement.



**Avertissement de la FCC**

Toute modification qui ne serait pas expressément agréée par la partie garante de la conformité invaliderait le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

**Remarque importante : Déclaration de la FCC sur l'exposition aux radiations**

Cet équipement est conforme aux normes d'exposition de la FCC en matière de radiations pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre l'émetteur de radiations et vous-même. Cet émetteur ne cohabitera pas ou ne fonctionnera en conjonction avec toute autre antenne ou tout autre transmetteur.

**Cet appareil est conforme avec les exigences suivantes.**

- FCC (Federal Communications Commission) - Partie 15
- ISED (Industry Canada) RSS-102 and RSS-247 and RSS-Gen

L'opération est sujet aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne peut pas causer d'interférence nuisable, et
2. Cet appareil doit accepter n'importe quelle interférence reçue, incluant l'interférence qui pourrait causer une opération indésirée du dispositif.

Les changements ou modifications non approuvés expressément par la partie responsable de la conformité pourraient annuler [l'autorité de l'utilisateur d'utiliser l'équipement].

Le capteur est conçu pour être utilisé, dans les conditions de fonctionnement normales, à plus de 200 mm (7.87 in.) de l'opérateur.

FCC ID: 2AP5WMAS MARTMOT1  
IC: 23971-MAS MARTMOT1

CAN ICES 3(B) / NMB 3(B)

# 1. SÉCURITÉ

## 1.1 PREAMBULE

Les techniciens d'Alessanderx S.p.A. pendant la phase d'installation du produit feront en sorte d'instruire l'utilisateur sur les risques d'accident, sur les dispositifs prédisposés pour la sécurité et ses risques d'émission de bruit en accord avec les dispositions des directives internationales et la législation du pays de destination du produit. Le comportement de l'utilisateur, de la maintenance, de la propreté, du contrôle, etc. devra donc respecter scrupuleusement les lois dont il est question ci-devant du pays de destination du produit. Avant de mettre le produit en marche, l'utilisateur doit bien connaître le fonctionnement de toutes les commandes et leurs caractéristiques ; en outre, il doit avoir lu ce manuel dans son entièreté. Le produit doit être utilisé exclusivement par l'utilisateur qui a participé à la formation donnée par les techniciens Alessanderx S.p.A. au moment de l'installation du produit et qui ont intégralement lu et compris les instructions contenues dans ce manuel. Il faut respecter intégralement les instructions, les avertissements et les règles générales contenues dans ce manuel. L'intervention/substitution non autorisée d'une ou plusieurs parties ou groupes du produit, l'usage d'accessoires différents de ceux recommandés par le constructeur, peuvent représenter un danger d'accident et dégagent la responsabilité civile et pénale de l'entrepreneur.

## 1.2 UUSAGE PREVU DU PRODUIT

### **ATTENTION**

- Le système MagniSmartech dans sa version achetée a été conçu pour usage « self care ».
- Le système MagniSmartech, dans sa version achetée, contient des composants électriques qui pourraient causer des dommages ou des blessures s'il n'est pas utilisé à bon escient.
- Le système MagniSmartech, dans sa version achetée, n'est pas un dispositif médical et ne peut pas diagnostiquer, guérir ou éviter l'apparition de maladies.
- Consultez votre médecin si vous avez des pathologies qui pourraient être influencées par l'usage du système MagniSmartech, en version achetée.

Le système MagniSmartech est prévu dans la configuration suivante et avec les conditions d'utilisation ci-après :  
version « MagniSmartech » (système complet) avec sommier à lattes motorisé, fonction contrôle motorisée et anti-ronglement et système d'acquisition des paramètres vitaux et de chromatothérapie  
Les autres types d'utilisation ne sont pas compatibles avec les caractéristiques spécifiques du produit.

### **1.3 RECOMMANDATIONS GENERALES DE SECURITE**

Il est absolument interdit de faire effectuer un quelconque type d'intervention par une personne non autorisée. Il ne faut jamais se passer des dispositifs de protection qui peuvent sauvegarder la sécurité de l'utilisateur. Les activités de maintenance ordinaire et extraordinaire doivent se faire quand le produit est à l'arrêt et débranché de l'électricité. Les réparations éventuelles des installations électriques doivent se faire hors tension. Il ne faut pas mettre des corps étrangers, les mains ou autres sur les parties en mouvement et encore moins des contenants de liquides près des parties électriques. L'utilisateur doit éviter les opérations peu sûres sur le produit qui pourraient compromettre son propre équilibre. Il est strictement interdit d'enlever ou de neutraliser des dispositifs de sécurité.

### **1.4 RACCORDEMENTS**

Les câblages de l'installation de l'alimentation électrique doivent être aptes à supporter les absorptions maximales de la machine.

Le raccordement électrique prévoit « insertion de la fiche du/des câble/s d'alimentation du/des transformateur/s à l'appui, en deux prises d'alimentation (selon l'installation électrique en usage) par 10 A positionnés le plus près possible du lieu d'installation du produit

### **1.5 INSTALLATION DE MISE A LA TERRE**

La mise à la terre et en court-circuit des structures métalliques composant le produit est assurée au moyen de l'alimentation par le biais du transformateur en basse tension (le courant éventuel va directement vers le conducteur de terre de l'installation électrique de l'utilisateur).

Le raccordement à la terre doit être fait aussi pour les installations à basse tension situées dans des lieux normalement immergés ou très humides (si la tension dépasse les 25 V vers la terre pour courant alternatif et les 50 V vers la terre pour courant continu).

## 1.6 SCHEMA ZONES A RISQUE

Zone « L » : côté dx/sx sommier à lattes motorisé  
(versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech »)

Pendant le réglage (montée/descente de la partie avant/arrière), des contacts de l'utilisateur éventuels sont possibles avec des parties mobiles de la structure du sommier à lattes motorisé.

Les zones « L » présentent des risques de :

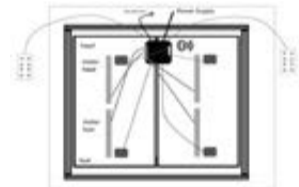
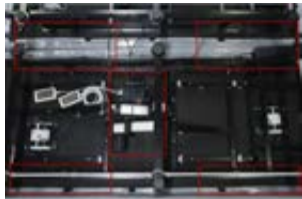
- abrasion
- entraînement
- écrasement

Parties externes/inférieures de raccords électriques/de commande et schéma moteurs électriques d'actionnement du système « MagniSmartech »

Tous les raccords électriques de l'installation de distribution dont sont munies les versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech », ont été exécutés en conformité avec les normes harmonisées et techniques dont il est question dans les directives 2006/42/CE, 2014/35/UE et s.m.i. et 2014/30/UE et s.m.i.

En outre, l'utilisateur doit avoir soin de NE PAS boucher les ouvertures présentes sur la centrale de contrôle des moteurs posée sur la partie inférieure du lit, afin de garantir la dissipation maximale.

Box central de contrôle des moteurs électriques d'actionnement  
(versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech »)

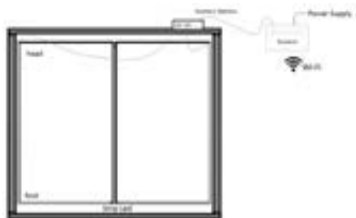


Les interventions éventuelles aux raccordements électriques ou aux câbles par l'utilisateur, pourraient être à l'origine de risques d' :

- électrocution
- incendie

Parties externes/inférieures de raccordements électriques/de commande et schéma moteurs électriques d'actionnement du système « MagniSmartech »]

En outre, le système MagniSmartech ©Mattress, dans la table de chevet, contient un ensemble de tampons qui intervient au cas où l'alimentation principale devait diminuer. L'autonomie de la batterie est d'environ 15 heures. En l'absence d'alimentation du sommier, le système de chromatothérapie ne fonctionnera pas.



## BRUIT

Le produit, conçu et réalisé de façon à réduire la source au niveau de la puissance sonore, présente les niveaux de bruit dans les limites des normes en vigueur - d'autres détails sont disponibles sur la documentation technique pouvant être trouvée sur le site Internet du produit”.

## SIGNALISATION DE SECURITE

En ce qui concerne le danger relatif au risque d'abrasion éventuelle, d'entraînement et d'écrasement des mains pendant le mouvement du sommier à lattes motorisé, la signalisation de sécurité n'a pas été mise sur le produit à des fins esthétiques, mais seulement dans ce manuel à des fins conservatoires et d'avertissement.



Signalisation de danger de risque électrique



Signalisation de danger de risque d'écrasement des mains

## 1.7 REFERENCES LEGALES

Directives concernant la sécurité du produit

Directive 2006/42/CE et s.m.i. relative aux machines et qui modifie la directive 95/16/CE (refonte).

Directive 2014/35/UE et s.m.i. concernant l'harmonisation des législations des états membres relatifs à l'utilisation sur le marché du matériel électrique destiné à être utilisé entre certaines limites de tension.

Directive 2014/30/UE et s.m.i. concernant l'harmonisation des législations des états membres relatives à la compatibilité électromagnétique (refonte).

## 1.8 DIRECTIVES ET DECISIONS CONCERNANT LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Directive 2012/19/UE sur les déchets des appareils électriques et électroniques (RAEE).

Directive 2011/65/UE sur la restriction d'usage de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques.

Décision de la Commission 2000/532/CE et s.m.i. qui remplace la décision 94/3/CE qui institue une liste de déchets conformément à l'article 1, point a), de la directive 75/442/CEE du Conseil relative aux déchets et à la décision 94/904/CE du Conseil qui institue une liste de déchets dangereux en vertu de l'article 1, paragraphe 4, de la directive 91/689/CEE du Conseil relative aux déchets dangereux.

## 1.9 AVERTISSEMENTS SUR LA SECURITE POUR L'UTILISATEUR

### **ATTENTION**

- avant de faire fonctionner les systèmes MagniSmartech, dans la version achetée, on suggère d'enlever les emballages des zones d'utilisation du système afin d'éviter des risques possibles pour les enfants.
- Les enfants ou les animaux ne doivent pas jouer ou stationner à proximité des parties en mouvement du lit.
- Pour éviter des dangers possibles provenant des parties mécaniques, les enfants ne peuvent utiliser le système sans la supervision d'un adulte.

L'objectif le plus important des avertissements sur la sécurité est d'éviter des dommages aux personnes et aux objets.



- Utiliser le sommier à lattes motorisé, fourni avec les versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech », seulement s'il est en bon état et seulement par des personnes entraînées.
- En cas d'utilisation du sommier à lattes motorisé fourni avec les versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech », après un certain laps de temps (on recommande au moins une fois par an) effectuer un contrôle approfondi pour vérifier le fonctionnement et les dommages visibles éventuels.
- Ne pas raccorder de prises multiples sous le sommier à lattes motorisé fourni avec les versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech ».
- S'assurer qu'en cas de réglages, il n'y ait pas d'obstacles tels que des meubles ou des inclinaisons du plafond.
- En cas d'utilisation des composants électriques externes, comme des lumières de lecture, s'assurer que le câble d'alimentation ne s'emmêle pas dans les parties mobiles du sommier à lattes motorisé fourni avec les versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech » ou qu'il ne soit pas abîmé.
- Mettre le produit hors tension en déconnectant le/les câble/s d'alimentation électrique en cas de suspicion de présence de dommages ou fonctionnement incorrect.
- Le/les câble/s d'alimentation doit/doivent être posé/s de telle façon que pendant le fonctionnement il ne soit pas entraîné, piétiné ou endommagé par les parties mobiles.
- Contrôler le câble d'alimentation en vérifiant régulièrement les éventuels dommages mécaniques (abrasions, fils découverts, plis, meurtrissures, etc.) et en particulier dans l'éventualité de surcharge mécanique (par ex. écrasement par la structure du sommier à lattes motorisé) ou après chaque changement de position du sommier à lattes motorisé fourni avec les versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech » avant d'insérer la/les prise/s ou pendant le fonctionnement régulièrement par l'utilisateur.
- S'assurer que la ligne de raccordement à basse tension du/des transformateur/s ne soit pas endommagée par le mouvement de la structure du sommier à lattes motorisé, fourni avec les versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech ».
- Ne pas utiliser l'espace libre sous le sommier à lattes motorisé fourni avec les versions « MagniSmartech ©Motor » et « MagniSmartech », comme zone de stockage et/ou dépôt.
- En cas de mauvais usage, faire en sorte que la télécommande ne tombe par inadvertance.
- Mettre la télécommande hors de portée des enfants pour les protéger de réglages électriques éventuels inopportuns.
- Éviter de positionner les contenants de liquides à proximité des appareils de commande et/ou raccordements électriques.

- Les moteurs d'actionnement du sommier ne sont pas conçus pour un usage continu. Le plein fonctionnement du système et la durée de vie utile attendue sont assurés si les moteurs ne sont pas utilisés en permanence pendant plus de 5 minutes chaque 30 ou avec un duty cycle, supérieur à 15 %.
- Ne jamais couvrir les étiquettes d'avertissement avec des crochets ou des ferrures.
- Ne pas ouvrir le dispositif ni essayer de le démonter.

### **1.9.1 PRÉCAUTIONS RELATIVES À LA BATTERIE**

- Le système MagniSmartech ©Mattress, dans la table de chevet, contient un ensemble de tampons qui intervient au cas où l'alimentation principale devrait diminuer.
- Le chargeur de batterie inclus dans le système a été sélectionné pour charger en sécurité la batterie Li-Po.

#### **ATTENTION : suivre attentivement les instructions et les avertissements en annexe.**

- L'usage inadapté des batteries Li-Po peut provoquer des incendies, causer des lésions aux personnes et/ou des dommages aux objets.
- L'installation, la charge et l'utilisation de la batterie Li-Po incluse comportent l'acceptation de tous les risques associés par l'utilisateur.
- Si pendant le chargement on note une variation de l'emballage du système MagniSmartech ©Mattress, interrompre immédiatement l'usage en enlevant le transformateur de la prise et en éteignant l'appareil.
- Pendant le transport ou la conservation temporaire, la température de la batterie doit être comprise entre 5 et 50 °C. Ne pas garder le système MagniSmartech ©Mattress dans la voiture ou à la lumière du soleil.
- S'il est conservé à l'intérieur d'une voiture surchauffée, la batterie pourrait s'abîmer ou même prendre feu.
- N'UTILISEZ JAMAIS une alimentation différente de celle qui a été fournie. L'usage de transformateurs différents ou non compatibles peut provoquer des incendies, causer des lésions aux personnes et/ou des dommages aux objets.
- Les substances contenues dans le produit et dans la batterie pourraient endommager l'environnement et/ou la santé si elles sont gérées et éliminées de manière non appropriée.
- Ne pas éliminer le système MagniSmartech dans le feu. La batterie pourrait exploser.
- Mettre l'alimentation du système MagniSmartech si celui-ci est très chaud.
- Le système MagniSmartech contient une batterie incorporée qui ne peut être changée par l'utilisateur.
- L'ouverture ou la tentative d'ouvrir le produit annule la garantie et pourrait représenter un danger pour la sécurité.
- Pour charger la batterie, utiliser uniquement le câble de recharge fourni avec le produit.

## 2. INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LE DÉMARRAGE

### 2.1 DESCRIPTION DE LA SEQUENCE DE MONTAGE

#### 2.1.1 ARRIVÉE DU PRODUIT CHEZ LE CLIENT

À l'arrivée du produit sur les lieux de destination, on recommande au Client de :

- 1) vérifier toujours l'adéquation entre le matériel remis et le bon de livraison en rapport
- 2) vérifier pendant la période éventuelle de permanence en attendant l'installation, l'intégrité de l'emballage et de son contenu.
- 3) porter les emballages dans un endroit sec, couvert et propre loin des agents corrosifs jusqu'à l'installation.

#### 2.1.2 CONTRÔLES PRÉLIMINAIRES ET PRÉPARATION À L'INSTALLATION

Le produit arrivé à destination est installé et établi sous le contrôle direct du personnel spécialisé Alessanderx S.p.A.

Les opérations de contrôle avant l'installation se font selon les modalités rapportées ci-dessous :

- 1) contrôle des composants à assembler : vérifier la présence et l'intégrité de tout le matériel composant le produit afin d'éviter des pertes de temps inutiles et coûteuses dans les phases suivantes du montage.
- 2) vérification du professionnalisme du personnel : le personnel impliqué dans les opérations d'installation doit posséder de la préparation technique de base et de l'expérience en montage.
- 3) présence de l'utilisateur : pendant les phases de montage, il est indispensable que l'utilisateur soit présent pour lui transmettre les notions de base pour la maintenance.

La liste des composants prévus pour les systèmes MagniSmartech est la suivante :

version « MagniSmartech » (système complet) avec sommier à lattes motorisé, fonction contrôle motorisée et anti-ronglement et système d'acquisition des paramètres vitaux et de chromatothérapie

- transformateur
- transformateur
- MagniSmartech ©Station
- MagniSmartech ©Mattress
- ethernet data cable
- câble LED gauche et droit
- câble à distance Ethernet gauche
- câble à distance Ethernet droit
- micro
- matelas de mariage
- télécommande
- sommier à lattes motorisées comprenant des moteurs d'actionnement et un système de vibration (en mode fixe)

### 2.1.3 GUIDE POUR L'INSTALLATEUR POUR CÂBLER LES COMPOSANTS

VERSION « MAGNISMARTECH ©MATTRESS » AVEC SYSTÈME D'ACQUISITION DES PARAMÈTRES VITAUX ET DE CHROMATOTHÉRAPIE

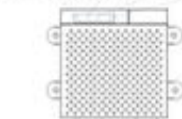
1. Raccorder avec le câble de données Ethernet de la MagniSmartech ©Station au MagniSmartech ©Mattress.
2. Raccorder au câble LED MagniSmartech ©Mattress, le câble LED gauche et le câble LED droit.
3. Raccorder au MagniSmartech ©Station le transformateur 12 V.
4. Raccorder le transformateur 12 V à la prise de courant de 10 A



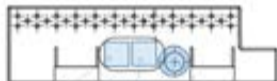
## VERSION « MAGNISMARTECH ©MOTOR » AVEC SOMMIER À LATTES MOTORISÉ ET FONCTION DE CONTRÔLE MOTORISÉ ET ANTI-RONFLEMENT

1. Vérifier que tous les câbles de raccordement des moteurs et des systèmes vibrants sont bien raccordés selon le système de vérification des couleurs de MagniSmartech ©Motor.
2. Raccorder le câble à distance d'Ethernet à gauche et le câble d'Ethernet à distance à droite au MagniSmartech ©Motor.
3. Raccorder les deux télécommandes aux deux câbles Ethernet à distance. La position n'a pas d'importance.
4. Raccorder le micro au MagniSmartech ©Motor.
5. La détermination de la meilleure position du micro par rapport au milieu dans lequel il est inséré détermine la qualité de fonctionnement du système anti-ronflement.
6. Raccorder au MagniSmartech ©Motor le transformateur.
7. Raccorder le transformateur à la prise de courant de 10 A.

Motors: Tera (Ch.1) Prof (Ch.1) Tera (Ch.2) Prof (Ch.2)



Motors: Tera (Ch.1) Prof (Ch.1) Tera (Ch.2) Prof (Ch.2)



Pulsantiera Ch.1 Pulsantiera Ch.2 Microfono



#### 2.1.4 GUIDE POUR L'UTILISATEUR AU PREMIER ALLUMAGE

##### VERSION «MAGNISMARTECH ©MATTRESS» AVEC SYSTÈME D'ACQUISITION DES PARAMÈTRES VITAUX ET DE CHROMATOTHÉRAPIE

1. Maintenir le bouton «A» enfoncé (environ 4 secondes) en position sur la partie inférieure de la MagniSmartech ©Station jusqu'à ce que le LED de statut en question ne s'allume pas et devienne vert en permanence.
2. Attendre 300 secondes pour lancer le système, la cuve porte-cellulaire doit s'illuminer.
3. Maintenir le bouton «B» enfoncé (environ 5 secondes) en position sur la partie inférieure de la MagniSmartech ©Station jusqu'à ce que le LED de statut en question ne clignote en bleu et puis, après s'être éteinte clignote lentement en prenant une couleur ambre (orange),
4. télécharger sur l'App Store l'APP «MagniSmartech» (bientôt disponible pour Android)
5. Vérifier qu'entre les réseaux wifi disponibles sur le cellulaire, il y en a un avec SSID qui comprend le mot «MagniSmartech » suivi d'une série alphanumérique.
6. Suivre les instructions de raccordement par APP au système et effectuer le login avec vos propres logins d'utilisateur enregistré. Pour plus de détails, consulter le site [www.magnismartech.com](http://www.magnismartech.com)
7. Si l'utilisateur connecte le système "MagniSmartech ©Mattress" à son propre réseau wifi, le LED de statut de référence au bouton B positionné sur la partie inférieure de la MagniSmartech© Station passera d'un clignotement lent de couleur ambrée à un clignotement lent de couleur verte qui indique le raccordement correct avec le serveur à distance.
8. Pour restaurer la connexion et reporter le système en mode access point, tenir enfoncé le bouton B enfoncé (environ 5 secondes) en position sur la partie inférieure de la MagniSmartech© Station jusqu'à ce que le LED de statut en question ne clignote en bleu et puis, après s'être éteinte clignote lentement en prenant une couleur ambre (orange).

##### VERSION "MAGNISMARTECH ©MOTOR" AVEC SOMMIER À LATTES MOTORISÉ ET FONCTION DE CONTRÔLE MOTORISÉ ET ANTI-RONFLEMENT

1. Vérifier que le LED positionné sur le transformateur est allumé comme pour le MagniSmartech ©Motor, positionné sous le lit, une lueur verte en sort perceptible sur le pavement sous la base du lit.
2. Télécharger sur l'App Store l'APP "MagniSmartech" (bientôt disponible pour Android).
3. Suivre les instructions de raccordement par APP au système et effectuer le login avec vos propres logins d'utilisateur enregistré.

4. Allumer le Bluetooth du dispositif. Le système se base sur la technologie BNE 4.0. Rendre votre Smartphone visible pour les autres appareils et procéder en accouplant des BLE, qui se fera de façon automatique.
5. Vérifier que sur l'écran à côté de l'APP, le système confirme le raccordement entre Smartphones et Système MagniSmartech ©Motor.
6. Vérifier le fonctionnement correct de la télécommande.
7. Si vous voulez passer à l'écran des actionnements automatiques ("Program"), la première fois, il faut attendre que le système effectue automatiquement l'autocalibrage (le programme flat se lance automatiquement et il faut attendre jusqu'à ce que les boutons se remettent au repos - le temps maximal d'attente pour cette phase est d'environ 30 secondes). Si on ne respecte pas cette procédure, le positionnement des programmes automatiques pourrait s'avérer inexact.
8. L'activation du système anti-ronflement se fera par le biais de l'App ou avec le bon bouton de la télécommande en rapport avec le côté du lit sur lequel on veut intervenir. Dans les deux cas, on allumera le LED orangé sur la télécommande pour confirmer que le système anti-ronflement est en fonction.
9. Le système anti-ronflement, une fois lancé, remettra le sommier en position de départ après 60 secondes.

## 3. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

### 3.1 DESCRIPTION DU PRODUIT

Comme déjà décrit, les systèmes MagniSmartech sont prévus pour les trois configurations et conditions d'utilisation suivantes :

- Version "MagniSmartech" (système complet) avec sommier à lattes motorisé, fonction contrôle motorisée et anti-ronflement et système d'acquisition des paramètres vitaux et de chromatothérapie
- Version "MagniSmartech ©Mattress" avec système d'acquisition des paramètres vitaux et de chromatothérapie
- Version "MagniSmartech ©Motor" avec sommier à lattes motorisé et fonction de contrôle motorisé et anti-ronflement

#### 3.1.1 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES MAGNISMARTECH

La version "MagniSmartech ©Motor" è contient un système de contrôle moteur qui permet l'actionnement du sommier de mariage permettant à l'utilisateur de diriger l'inclinaison de la tête et des jambes grâce à la télécommande ou grâce à l'"APP" du téléphone par la connexion BLE4 (Bluetooth 4 ° génération).

Le système est capable de distinguer, au moyen d'un micro environnemental à mettre à proximité de la tête de lit raccordé à la centrale de commande, l'éventuel ronflement de l'utilisateur.

S'il est activé, le système MagniSmartech ©anti-ronflement permettra en actionnant les moteurs et en positionnant l'utilisateur dans une position lui permettant de réduire ou éliminer complètement l'effet du ronflement qui vient souvent de la position du cou. Il faut tenir compte du fait qu'il faut au moins 20 secondes d'activité — ronflement — pour que le signal soit identifié correctement et à ce moment-là le sommier à lattes motorisé s'incline d'environ 10 ° par rapport à la position dans laquelle il se trouve et il retourne en position initiale après 1 minute (pendant cette période, le système de détection du signal reste en stand-by). Le système MagniSmartech ©anti-ronflement peut ne pas être précis et s'activer involontairement si dans la chambre, il y a des bruits ou des bourdonnements continus. Le positionnement incorrect du micro - position idéale au centre de la tête du lit et à environ 40 cm au-dessus de la hauteur du coussin-peut invalider la faculté de fonctionnement du système MagniSmartech ©anti-ronflement. En outre, cette version est aussi équipée du système de vibration (en mode fixe) qui s'il est en fonction active la fonction massage dans la partie antérieure et/ou postérieure de la structure du sommier à lattes motorisé.

La version "MagniSmartech ©Mattress" est un système servant à récupérer les paramètres vitaux (respiration et battement cardiaque), pendant la phase de repos, pourvu d'un ensemble de capteurs raccordés sur une fiche de contrôle central qui permet les fonctionnalités suivantes :

- 1) relèvement de la fréquence cardiaque moyenne et de la fréquence respiratoire moyenne ;
- 2) relèvement de l'humidité de la pièce et de la température ambiante ;
- 3) relèvement de la luminosité ambiante, pression sonore ambiante et pression atmosphérique ;
- 4) relèvement de la luminosité ambiante, pression sonore ambiante et pression atmosphérique ;
- 5) relèvement de la fréquence de mouvements d'une personne couchée au lit ;
- 6) système de chromatothérapie basé en allumant les LED, RGB à disposer sous la base du lit que l'on peut mettre en place au moyen de l'"APP" mobile.

Le "MagniSmartech ©Mattress" permet l'enregistrement continu des données sans que l'utilisateur ait besoin de porter un capteur, car les positions à l'intérieur du matelas qui permettent l'élaboration des données et de l'accès relatifs en temps réel sont à proximité du dispositif à distance.

Le Smartphone sert seulement à commander le début et la fin de la session d'enregistrement des données pour ne pas rendre nécessaire le positionnement de celui-ci à proximité du lit.

### **3.1.2 FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ACQUISITION DES DONNÉES**

Du moment que le système est raccordé à l'alimentation (LED, vert arrière de la MagniSmartech ©Station allumé),



celui-ci acquiert en continu toutes les données provenant des capteurs.

Les lectures d'humidité de la pièce, de la température ambiante, de la pression sonore ambiante, de la pression atmosphérique sont relevées au moyen d'un capteur intégré dans la centrale alors que la température du matelas est relevée par un capteur inséré directement à l'intérieur de celui-ci.

### **ATTENTION**

La lecture des paramètres vitaux [respiration et battement cardiaque] pourrait être affectée par une imprécision dans les conditions ci-après :

- Mouvement continu sur le lit par l'utilisateur
- Système de vibration allumé
- Inclinaison du sommier à lattes motorisée zone antérieure (tête et épaules) — pour les versions "MagniSmartech ©Motor" et "MagniSmartech"
- La détermination de la meilleure position du micro par rapport au milieu dans lequel il est inséré détermine la qualité de fonctionnement du système anti-ronflement. La position optimale est sur la tête du lit, au centre du matelas.

Meilleure position de lecture des paramètres vitaux.  
La zone hachurée indique l'aire de positionnement  
Du système de capteurs inséré dans le matelas



Meilleure position de disposition du micro pour le fonctionnement correct du système anti-ronflement.



En outre, le "MagniSmartech ©Mattress" est aussi programmé pour garantir continuellement le meilleur son et le meilleur réveil, grâce à deux fonctions particulières :

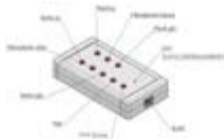


- **PORTE-CELLULAIRE** - le périphérique accesspoint MagniSmartech est conçu avec un réservoir porte-cellulaire dans lequel l'utilisateur peut reposer son propre smartphone. Sur le côté postérieur du système, il y a un port USB [A] sur laquelle il est indiqué PW-USB, qui sert au rechargement du Smartphone.
- **CHROMATOTHERAPIE** - le lit est doté de LED qui peuvent être allumés et réglés à votre goût, ou vous pouvez sélectionner un des programmes prédéfinis - relax, wakeup ou hot. Le bouton latéral [B] permet à l'utilisateur d'éteindre les LED du réservoir porte-cellulaire sans devoir recourir à l'utilisation de l'App.
- **RÉVEIL** - Comprend trois modes : réveil avec levée simple du matelas, avec levée accompagnée par vibration et finalement un réveil complet de levée, vibration et illumination chromatothérapeutique.

### 3.1.3 FONCTIONNEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE

Le système MagniSmartech comprend 2 télécommandes avec câble RJ45 pour permettre de régler, moyennant un mouvement à l'aide de moteurs actionnés électriquement, l'inclinaison de tête, épaules ("Tête en haut/en bas") et jambes ("Pieds en haut/en bas") de l'utilisateur. En outre, il y a les commandes pour :

- Lancer la vibration en mode fixe («vibration haute» pour la zone cervicale ou «vibration basse» pour la zone lombaire) pour activer la fonction massage dans la partie antérieure et/ou postérieure de la structure du sommier à lattes motorisé ;
- mettre le sommier à lattes motorisé en position horizontale («Flat»)
- Activer le système anti-ronflement («Anti-Snore»). L'activation du système est signalée par l'allumage du LED orange (normalement éteinte).



Le système MagniSmartech est aussi accompagné d'une série de programmes prédéfinis avec diverses configurations que l'on peut activer exclusivement par une App téléchargeable sur le site du producteur :

- **ZERO GRAVITY** - position qui optimise le repos musculaire
- **DÉGONFLEMENT DES JAMBES** - pour la relaxation des membres inférieurs
- **READING** - position idéale pour la lecture
- **ANTI-SNORING** - le matelas change de position pour faire arrêter le ronflement

Les programmes peuvent être gérés individuellement, sur un seul côté du lit pour ne pas déranger le repos du partenaire. Pour pouvoir avoir l'accès à la vision en temps réel à distance, il est donc nécessaire d'effectuer avant un login avec vos propres mots de passe d'utilisateur enregistré avec le smartphone correctement connecté au web.

### **Enregistrement d'une session/lecture de l'historique enregistré**

Pour lancer un enregistrement de données, il faut qu'un utilisateur, à l'intérieur du réseau domestique utilise sa propre application sur laquelle il est loggé avec son propre compte.

De l'«APP» mobile l'utilisateur après le log in, peut lancer une session d'enregistrement au moment où il ira se coucher. Au réveil, toujours grâce à l'application, il donnera le signal d'arrêt de l'enregistrement. Il n'est pas nécessaire de tenir son cellulaire positionné à côté du lit pour la période de couchage.

Les divers enregistrements [session unique et statistique] peuvent être vus sur le site internet et/ou «APP» en les allumant avec ses propres mots de passe.

L'«APP» permet :

- Login de l'utilisateur ;
- Association du périphérique au Smartphone ou au réseau wifi domestique ;
- Activation/arrêt de la session d'enregistrement ;
- Lecture des données en temps réel ;
- Commande des LED avec fonctionnalité manuelle ou chromatothérapie.
- Activation des programmes de chromatothérapie
- Mise en mouvement du lit
- Activation des programmes de mise en mouvement automatique
- Activation du système anti-ronflement
- Paramétrage de l'éveil interactif

### **ATTENTION**

En ce qui concerne les modalités d'enregistrement, de paramétrage et de fonctionnement de l'« app » reportez-vous au service d'aide en ligne disponible dans l'« app » elle-même.

## 4. MAINTENANCE

### 4.1 RECOMMANDATIONS GENERALES POUR LA MAINTENANCE

- **Avant de procéder à un quelconque type d'intervention, lire attentivement les instructions contenues dans cette publication.**
- Toutes les opérations de maintenance ordinaire et extraordinaire sont effectuées en déconnectant le produit du réseau.
- Quand l'appareil électrique est en fonction, les parties déterminées de cet appareil sont alimentées par une tension dangereuse.
- Les comportements non conformes aux instructions de sécurité pour l'utilisation de cet appareil peuvent donc provoquer la mort ou de graves dangers aux personnes ou aux objets.
- Il faut donc respecter les instructions pour l'usage et la maintenance du produit contenus dans cette publication et les avis présents sur le produit lui-même.
- Pour les travaux de manutention extraordinaire, se fier exclusivement à du personnel spécialisé et compétent.
- Respecter les périodicités indiquées pour les interventions de maintenance.
- Pour garantir un parfait fonctionnement du produit, il est nécessaire que les remplacements éventuels soient effectués exclusivement avec des pièces de rechange originales Alessanderx S.p.A.
- Une fois les travaux de maintenance effectués, avant de remettre en service le produit, contrôler que : Les pièces éventuellement remplacées et/ou les appareils utilisés pour l'intervention de manutention ont été enlevés du produit.
- Toutes les opérations d'usage et maintenance des composants commerciaux du produit non reportées dans le présent manuel sont contenues dans les publications en relation annexées à celui-ci.

### 4.2 MAINTENANCE MECANIQUE

#### 4.2.1 MAINTENANCE PÉRIODIQUE

Les travaux de maintenance à effectuer sur le produit sont : Chaque mois :

- Vérifier le fonctionnement des organes d'actionnement et si nécessaire lubrifier à l'aide d'un spray au silicone, produits faciles à trouver sur le marché
- Vérifier à vue l'état de la structure du produit pour vérifier s'il y a d'éventuels dommages et/ou déformations

## **4.3 MAINTENANCE ELECTRIQUE**

### **4.3.1 MODALITÉS D'INTERVENTION**

Les opérations de contrôle, vérification et maintenance éventuelle des dispositifs de signalisation et de commande du produit sont effectuées selon les modalités ci-après :

- Travaux de contrôle et vérification des dispositifs. La vérification du fonctionnement correct des dispositifs doit être effectuée selon les modalités prévues (voir interventions décrites ci-dessous), par l'utilisateur.
- Interventions de maintenance pour l'étalonnage ou le remplacement des composants. Si l'on constate une anomalie dans le fonctionnement ou la rupture d'un dispositif de contrôle, l'intervention de maintenance doit être réalisée par le « Personnel spécialisé » mis à disposition par le constructeur sur demande spécifique de l'utilisateur.

### **4.3.2 MAINTENANCE ÉLECTRIQUE PÉRIODIQUE**

Avant de réaliser des interventions de maintenance ou de remplacement des composants électriques et électroniques, enlever l'alimentation électrique sur l'appareil.

## **5. INCONVÉNIENTS : CAUSES - REMEDES**

Les travaux de maintenance et de contrôle à effectuer sur l'appareil sont : Chaque mois :

- Contrôle visuel des composants électriques
- Contrôle visuel des fonctionnalités de la télécommande et de l'état des câbles de raccordement
- Contrôle visuel du câble d'alimentation électrique

### **5.1 PREAMBULE**

La section présente du manuel a pour objectif de fournir des indications utiles pour la résolution des inconvénients le plus souvent rencontrés pendant le travail.

## 5.2 DESCRIPTION DES INCONVENIENTS

Inconvénients : La télécommande et/ou le système d'actionnement ne fonctionne/ent pas

Causes possibles : La prise de la télécommande n'est pas bien insérée / La prise du transformateur n'est pas bien insérée / Télécommande ou système d'actionnement défectueux / Fonctions bloquées sur la télécommande

Résolution : Contrôler le raccordement de la prise / Insérer la prise du transformateur dans la prise  
Demander l'intervention de maintenance/réparation

---

Inconvénients : Le LED sur le transformateur ne s'illumine pas et le système d'actionnement ne fonctionne pas

Causes possibles : La prise n'est pas bien insérée / Prise hors tension / Transformateur défectueux

Résolution : Insérer la prise / Contrôler la prise / Demander l'intervention de maintenance/réparation

---

Inconvénients : Le LED sur le MagniSmartech ©Motor s'illumine, mais le système anti-ronflement ne fonctionne pas

Causes possibles : Micro pas bien raccordé / Micro mal positionné / Prise de raccordement pas bien insérée / Fonctions bloquées sur la télécommande

Résolution : Changer la télécommande / Contrôler les raccordements / Demander l'intervention de maintenance/réparation

---

Inconvénients : Les actionnements s'arrêtent immédiatement après un temps de réglage plus long ou utilisation prolongée

Causes possibles : Interrupteurs thermiques de protection déconnectés

Résolution : Attendre jusqu'à ce que la température dans les circuits ait atteint le niveau de sécurité ainsi le système redémarrera régulièrement

---

Inconvénients : Perte de signal de connexion wifi/Bluetooth entre les divers appareils

Causes possibles : Perte du signal interne

Résolution : Redémarrer le routeur interne/appareils et vérifier le rétablissement de la connexion. Éteindre et rallumer votre Smartphone. Vérifier la connexion Bluetooth et wifi.

## 6. ÉCOULEMENT DES DÉCHETS ET DÉMOLITION

### 6.1. LES PROCÉDURES D'ÉCOULEMENT

Comme il est réglable électroniquement, ce produit est classé dans la catégorie appareils électriques à usage industriel selon la Directive 2012/19/UE sur les déchets des appareils électriques et électroniques (RAEE).

Par conséquent, les composants électriques substitués (actionnements, dispositifs de commande, télécommande, etc.) de ces produits doivent être traités comme des déchets électriques selon la directive RAEE et écoulés de façon correcte. Le symbole sur le produit ou sur la confection signifie qu'à la fin du cycle de vie, le produit doit être écoulé séparément des déchets domestiques.

L'enlèvement des déchets spéciaux et/ou de produits nocifs doit être :

- confié par contrat à des entreprises expressément autorisées et celui qui effectue le transport matériel doit être en possession des autorisations prescrites et doit être inscrit au registre des transporteurs
- effectué directement par l'utilisateur selon les règlements communaux en les confiant aux centres de collecte dont c'est la tâche

En cas d'écoulement direct, l'utilisateur doit s'assurer qu'aucun composant n'est détérioré.

En cas de mise à la casse du produit, les parties en plastique et en métal utilisées doivent être écoulés séparément et de façon correcte.

Faire attention aux dispositifs d'actionnement, car ils sont potentiellement dangereux (avant l'écoulement, vérifier les indications données par le constructeur dans le manuel s'y rapportant pour l'usage et la maintenance).

Les groupes hydrauliques éventuellement présents sont composés surtout de métal et de plastique. Avant l'écoulement, respecter les indications du constructeur en ce qui concerne la récupération de l'huile contenue pour l'écoulement.

En cas de doute, s'adresser aux communes locales, aux sociétés de recyclage ou au service après-vente de l'Alessanderx S.p.A.





ALESSANDERX S.P.A.

Via San Leonardo da Porto Maurizio 24/26/28 59100 Prato, Italia

Tel. +39 0574 51011 Fax + 39 0574 5101.235 [info@magniflex.com](mailto:info@magniflex.com) [www.magniflex.com](http://www.magniflex.com)