SureWerx

FS FALL SAFE™

50-7100I_R0
IZYGO - EVACUATION DEVICE
IZYGO - DISPOSITIF D'ÉVACUATION

IZYGO ROTA - RESCUE & EVACTUATION DEVICE
IZYGO ROTA - DISPOSITIF DE SAUVETAGE ET D'ÉVACUATION

EN | FR

FALL SAFE INSPECTOR®

FALL SAFE ONLINE, LDA
Zona Industrial da Varziela, Rua B – Lote 54
4480-620 Vila do Conde
Portugal, EU

+351 252 480 060
www.fallsafe-online.com
E-mail: support@fallsafe-online.com

27/01/2026

## INSTRUCTION MANUAL
## MANUEL D'INSTRUCTIONS

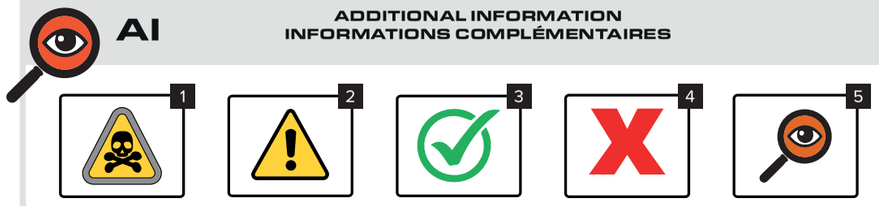
FS FALL SAFE™

# IZYGO
EVACUATION DEVICE
DISPOSITIF D'ÉVACUATION

# IZYGO ROTA
RESCUE & EVACTUATION DEVICE
DISPOSITIF DE SAUVETAGE ET D'ÉVACUATION

**ANSI Z359.4-2013**
**CSA Z259.2.3-2016 - TYPE 1E**

## AI
## ADDITIONAL INFORMATION
## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES




## WARNING
## AVERTISSEMENT

EN - Activities involving the use of this equipment are inherently risky. You are accountable for your actions and choices. Before utilizing this equipment, you must: thoroughly comprehend all usage instructions, acquire specialized training in its correct usage, familiarize yourself with its capabilities and limitations and acknowledge and embrace the associated hazards. ATTENTION: neglecting any of these warnings could lead to serious injury or even loss of life.

FR - Les activités impliquant l'utilisation de cet équipement sont intrinsèquement risquées. Vous êtes responsable de vos actions et de vos choix. Avant d'utiliser cet équipement, vous devez : bien comprendre toutes les instructions d'utilisation, acquérir une formation spécialisée sur son utilisation correcte, vous familiariser avec ses capacités et ses limites et reconnaître et accepter les dangers associés. ATTENTION : négliger l'un de ces avertissements pourrait entraîner des blessures graves, voire la mort.

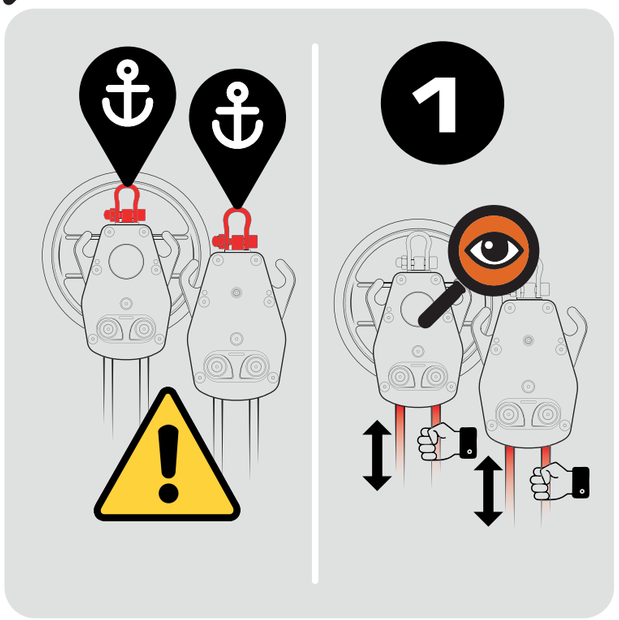
## ER
## EQUIPMENT RECORD
## DOSSIER D'ÉQUIPEMENT

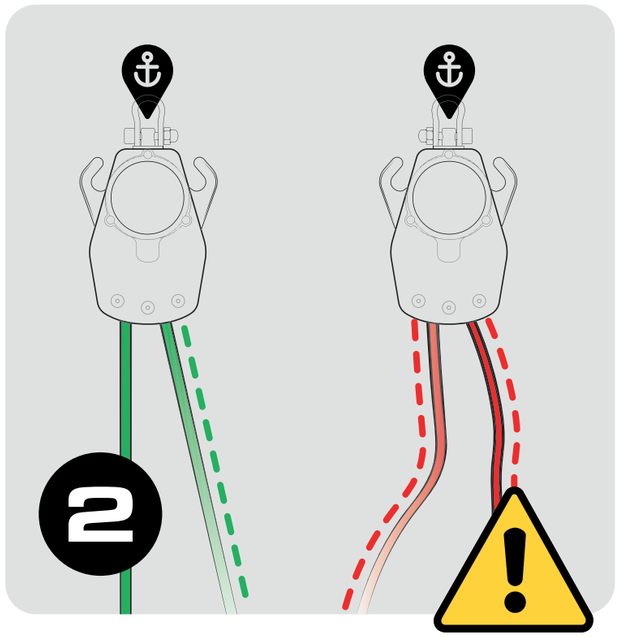
(EN) ALL PERIODIC EXAMINATIONS SHOULD BE RECORDED BY THE COMPETENT PERSON. THIS RECORD SHOULD BE KEPT WITH THE EQUIPMENT DURING THE WHOLE LIFE TIME.
(FR) TOUS LES EXAMENS PÉRIODIQUES DOIVENT ÊTRE ENREGISTRÉS PAR LA PERSONNE COMPÉTENTE. CE DOSSIER DOIT ÊTRE CONSERVÉ AVEC L'ÉQUIPEMENT PENDANT TOUTE LA DURÉE DE VIE.

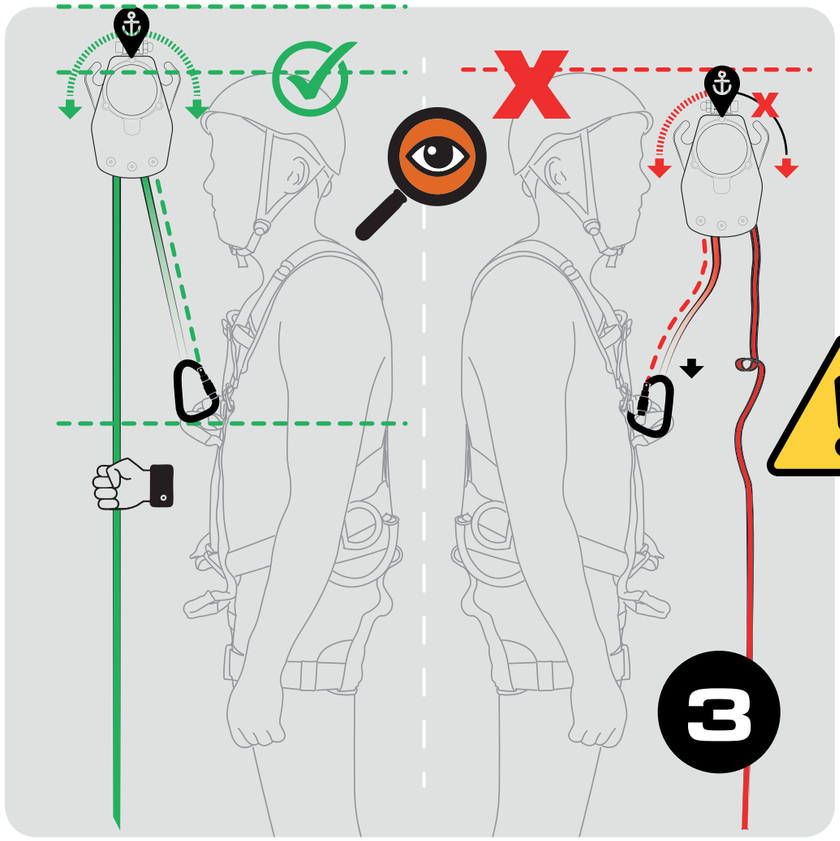
PRODUCT/ PRODUIT:
REF. NUMBER/ RÉF. NOMBRE:
SERIAL NUMBER/ Nº SÉRIE:
MANUFACTURING DATE/ DATE DE FABRICATION:
PURCHASE DATE/ DATE D'ACHAT:
DATE OF THE 1ST USE/ DATE DE LA 1ÈRE UTILISATION:
OTHER RELEVANT INFORMATION/ AUTRES INFORMATIONS PERTINENTES:

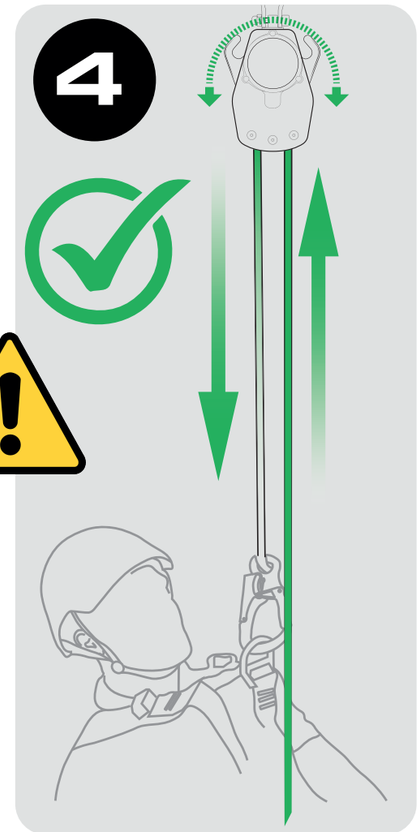
### PERIODIC EXAMINATION AND REPAIR HISTORY/ EXAMEN PÉRIODIQUE ET HISTORIQUE DES RÉPARATIONS

| DATE/ DATE: | REASON FOR ENTRY/ MOTIF DE L'ENVOI: | DEFECTS, REPAIRS, ETC./ DÉFAUTS, RÉPARATIONS, ETC. | NAME & SIGNATURE/ NOM ET SIGNATURE: | NEXT EXAMINATION/ PROCHAIN EXAMEN: |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

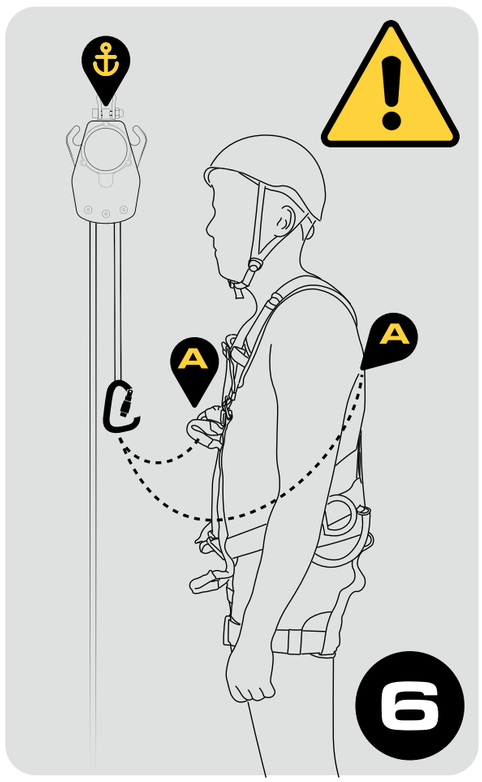

1

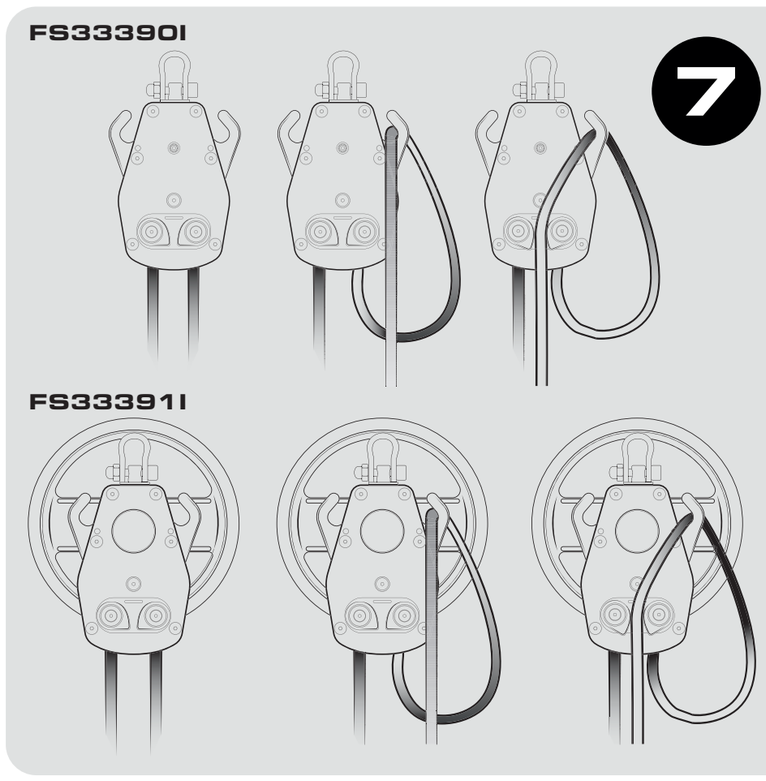

2

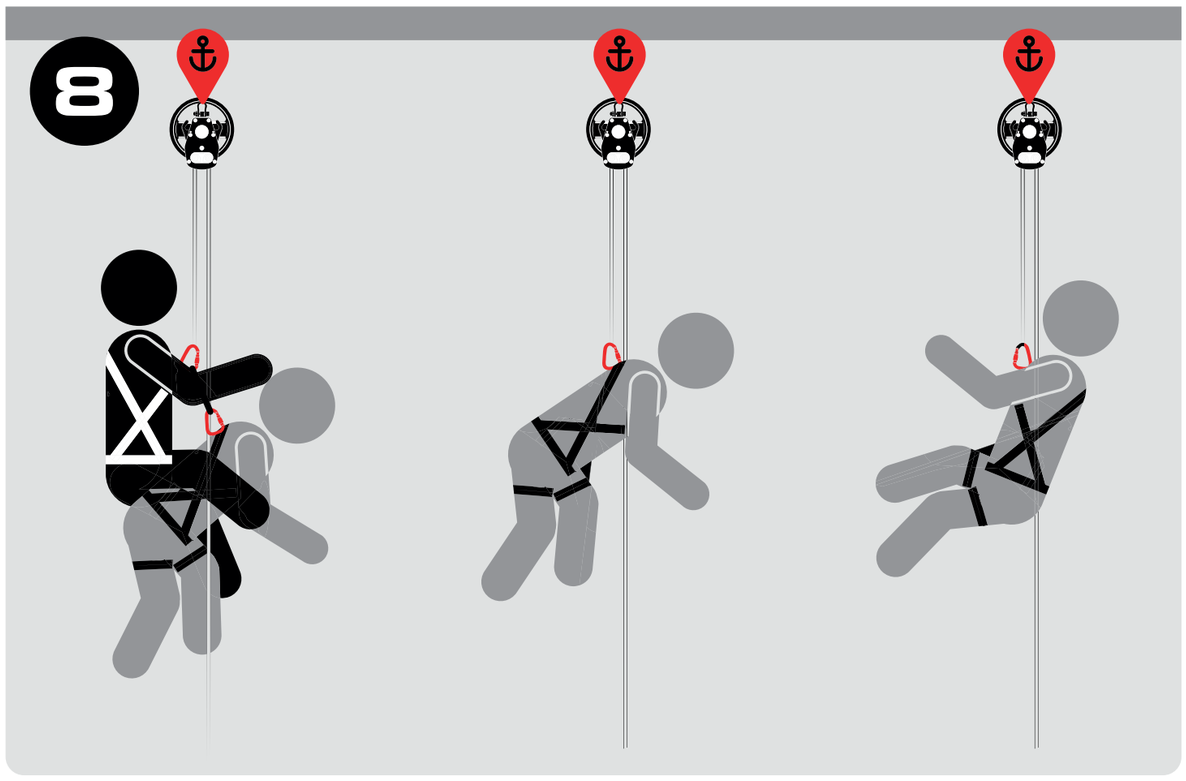

X
X
3


4


5
1
+ 80° C
+ 176° F
- 30° C
- 25° F
2
12
3
4
5
30°C
86°F
6


A
A
6


FS33390I
7
FS33391I


8

**PRELIMINARY NOTE**
With the aim of continuously improving its products, FALL SAFE reserves the right to make, at any time, any changes it deems necessary to the equipment described in this manual. The companies of the SUREWERX group and their certified distributors make available, upon request, documentation relating to the complete range of FALL SAFE products, including lifting and recovery systems and their respective accessories, access equipment for work at height, building maintenance units, and load safety systems. The FALL SAFE network also provides product support and periodic maintenance services. The device must be used exclusively by properly trained persons with the necessary knowledge to carry out the intended task. Before use, the user must carefully read and strictly follow the instructions provided. Failure to comply with these instructions may result in serious injury or death. The device must be inspected in accordance with the manufacturer's instructions and subjected to maintenance after each use or at least once a year. Maintenance must be carried out only by qualified technicians trained and certified by the manufacturer. On-site repairs are strictly prohibited. WARNING: Do not use incompatible ropes. Avoid descending into areas with electrical, chemical, or other hazards. Do not expose the rope to sharp edges, abrasive surfaces, sparks, flames, or heat sources. The device is equipped with an automatic braking system and can be used in both directions.

**APPLICATIONS / INTENDED USE**
The automatic descenders FS33390I and FS33391I are designed for the rescue of a person from an elevated location or work position. Their use is limited to individuals in good physical condition who have received appropriate training in the safe and correct use of the device and who possess the necessary knowledge to carry out rescue operations. To ensure a rapid and effective response in the event of a fall or other accident, a predefined emergency rescue plan must be in place, taking into account all possible emergency scenarios associated with the use of the device. Use for any application other than those explicitly described in these Instructions for Use, including but not limited to load handling, recreational, or sporting activities, is not approved by FALL SAFE and voids the manufacturer's liability. WARNINGS: The user must read and fully understand these instructions before use and comply with them throughout the entire operation of the equipment. These instructions, as well as the corresponding inspection records, must be retained for future reference and used as part of employee training programs. This equipment must not be used for lifting materials or for any purpose other than that for which it was designed. The product is intended for use by a single person. Use without proper training or failure to comply with these guidelines may result in serious injury or death. Medical conditions may affect the user's safety both during normal use and in emergency situations. The instructions provided present examples of the most common correct and incorrect methods of use; however, it is not possible to cover all usage scenarios. The manufacturer assumes no responsibility for direct, indirect, or incidental damages resulting from improper use of the equipment. IMPORTANT: The instructions must be read, understood, and strictly followed.

• These devices have been designed and tested in accordance with ANSI Z359.4-2013, Safety Requirements for Assisted Rescue and Self Rescue Systems, and CAN/CSA Z259.2.3-16, Descent Devices. All components used in conjunction with the FS33390I and FS33391I must comply with the applicable ANSI and CSA standards.
• The descender must be used only by a person competent in its use or in accordance with clear emergency protocols. Practical training is recommended to ensure competency.
• The rescue device may only be used with components approved and suitable for the intended application, under the conditions set out in these instructions. Only the device manufacturer may authorize modifications, add components, or carry out repairs.
• The FS33390I and FS33391I descenders must be used within the specified limits and exclusively for their intended purpose. Do not attempt to modify or repair the equipment.
• This descender and rescue lifting device is not a fall arrest device. Product liability does not cover property damage or bodily injury resulting from improper use of the equipment, even if it is operational or used in accordance with fall protection standards.
• If any modifications are made to the equipment, if the instructions are not properly followed, or if general safety rules are not observed, product liability will be void.
WARNING: Only descent ropes approved by the manufacturer and supplied with the descender must be used.
• It is essential to maintain control of the free end of the descent rope to reduce the risk of serious injury or death. Descent must be carried out in a controlled manner.
• The descender may become hot during or after descent. Long or rapid descents, as well as descents with heavy loads, may generate excessive heat, which may damage the descent line or cause injury if parts other than the designated control areas are touched.
• The use of equipment combinations in which the safe operation of one component interferes with the safe operation of another can be dangerous and must be avoided.
• To ensure safety, the descent line anchorage point must be suitable for the intended use, have sufficient strength, and be correctly positioned.

CAUTION: Improper use of the descender and descent rope—such as contact with sharp edges, slack in the descent rope, descending beyond the rope length, or accidental disconnection of the descender from the connector to the user—is dangerous.

DO NOT USE: Near sharp edges, with slack in the descent rope, or where there is a risk of descending beyond the length of the rope or disconnecting the descender from the connector to the user.

The FS33390I and FS33391I are rated for a maximum of two users only in emergency situations; however, during normal use, only one person must be connected to the system at any one time. The FS33390I and FS33391I must be protected from fire, acids, caustic solutions, welding sparks, sparks, or similar hazards. The FS33390I and FS33391I must not be used where there is a risk of contact with high-voltage lines. The FS33390I and FS33391I may be used at temperatures between -40°F (-40°C) and 140°F (60°C). At higher or lower temperatures, performance may be reduced or the device may overheat. The manufacturer's instructions must be followed.

**PRE-USE INSPECTION**
Before each use, the user must ensure that the device shows no cracks and is fully functional. A visual inspection of the descender and the rescue lifting device must be carried out to confirm that all components are operational. The rope, the device housing, the carabiner, the rope pulley block, and the drum must be intact, and the rope must enter and exit the device smoothly. Ensure that the FS33390I and/or FS33391I:

a. Have an undamaged descent rope that operates smoothly in both directions.
b. Have terminations in good condition.
c. Have carabiners that are undamaged and functioning correctly.
d. Have all screws properly tightened.
e. Are free from cracks or deformations.
f. Have accessories that are undamaged.
g. Are not contaminated by chemicals, lubricants, or other substances.
h. Contain no debris or foreign matter inside/outside the device.

During the inspection, the user must suspend the device and pull out approximately 2 meters of rope. The rope must slide smoothly, without jerks or mechanical noises. If there is any doubt regarding the condition of the device, it must be reinspected and not used until its safety is confirmed. Devices that fail the inspection must be clearly identified to prevent their use.

HAZARDS / CAUTION: Before and during use of the descender, factors such as extreme temperatures, dragging or running the descent rope over sharp edges, contact with chemical agents, electrical conductivity, cuts, abrasions, exposure to weather conditions, pendulum falls, and other unforeseen hazards must be avoided and assessed.

WARNING: The FS33390I and FS33391I must be immediately removed from service if there is any doubt as to their safety or if the device has been used to arrest a fall. They must not be reused until a competent person confirms in writing that they are safe for use.

CAUTION: During use, do not allow the rope to pass between the legs, under the arms, or become wrapped around the body.

**DESCENT FUNCTION (INST 7)**
After correctly securing the FS33390I/FS33391I to the anchorage point and connecting the person to be rescued to the descent line (loaded line), all connecting elements must be properly closed and locked. If there is slack between the person being lowered and the device, the rope must be fed through the device until the loaded line is fully tensioned (see INST 2 and 3). During operation, the person being rescued remains suspended by the descent line, while the operator controls the descent via the free end of the rope (control line). Descent is initiated by gradually releasing the control line and is carried out at a constant speed, automatically regulated by the device's braking system. Descent can be stopped or slowed at any time by firmly holding the control line. The simultaneous descent of two persons is permitted only in emergency situations and up to the maximum total permissible load of 281 kg / 620 lbs, which may result in a higher descent speed than that observed during operation with a single person, which is approximately 0.5 m/s to 2 m/s. Under normal use, only one person must be connected to the system at any one time. The FS33390I and FS33391I devices allow the sequential descent of multiple persons without the need to replace the device, provided it is used within the specified limits. After the first person reaches the ground and disconnects from the end of the descent line, the next person must connect to the free end of the rope, which then becomes the new descent line for the next operation. The devices have been tested for multiple consecutive descents within the specified load limits. Use of loads exceeding the rated loads affects device performance and is limited to emergency situations. For descent, the maximum permissible load is:

• normal use: one person within the specified rated load;
• emergency situation: up to 150 kg for a single person or up to 281 kg / 620 lbs for two persons, as applicable.

Any use above the rated loads, as well as any actual rescue event or overload, requires the immediate removal of the device from service and its inspection

**LIFTING FUNCTION (INST 7)**
The FS33391I, equipped with a crank handle, allows the manual lifting of a person exclusively for rescue purposes, from a lower level to a higher level. After correctly securing the FS33391I to a suitable anchorage point and safely connecting the person to be lifted, lifting is carried out by manually operating the crank handle. During lifting, the rope must be locked in the cam buckle, which acts as a retaining element. The section of rope between the swivel device and the cam buckle must be kept taut during operation in order to reduce slippage in the event that the crank handle is inadvertently released. The crank handle must be turned exclusively in a clockwise direction (to the right).
The transmission ratio of the mechanism has been designed to allow the lifting of persons with heavy loads without requiring excessive effort. Under normal operating conditions, the crank handle operating force is approximately 40 N when lifting a person weighing about 100 kg.
The lifting function has been tested with loads of 50 kg / 110 lbs and 100 kg / 220 lbs, using dry and wet ropes. The maximum rated lifting load of the FS33391I is 281 kg / 620 lbs. In emergency situations, the device may support loads up to 281 kg / 620 lbs exclusively for rescue purposes, recognizing that under these conditions, manual forces and rope wear increase and no longer comply with normal operating specifications.

WARNING: DO NOT GRAB THE ROTATING CRANK HANDLE. NEVER PERFORM DESCENT (RAPPEL) WITH THE OPERATING LEVER ENGAGED. In the event of free movement of the rope, always ensure that it is not damaged. Sudden stops may damage the rope and compromise its integrity. Shorter descent heights require more frequent passages of the rope through the FS33390I/FS33391I, which increases wear. Rope wear also depends on the applied load, operating speed, environmental conditions, and frequency of use. Use of the lifting function significantly increases rope wear and requires more frequent inspections. The total number of rope use cycles must be limited; it is recommended not to exceed approximately 50 descents, unless otherwise specified by the manufacturer. The rope must be inspected regularly and replaced whenever signs of excessive wear are observed. The lifting function places greater stress on the FS33391I and on the rope than descent. Frequent use of lifting may cause slippage, without necessarily representing an unsafe condition for the descent function. Outside emergency situations, use of the lifting function must be limited to a maximum of 160 meters of cumulative lifting or 10 usage cycles, whichever occurs first. Whenever lifting is used more frequently, rope wear must be checked more regularly. Any FS33390I or FS33391I device that has been used to arrest a fall or has been subjected to overload must be immediately removed from service and submitted for inspection by a competent person or an authorized service center.

**INSTALLATION – ANCHORAGE**
1 - It must be located above the user and positioned to allow a vertical and controlled descent (see INST 3).
2 - The anchorage point must have a minimum strength of 3,100 lb (approximately 1,406 kg) and be structurally suitable to support the applicable loads.
3 - The FS33390I and FS33391I are not intended for horizontal use or for applications involving deviation of the load line.
4 - The central rails of permanent fixed ladders may be used as anchorage points only if they are structurally adequate and designed for that purpose. Do not attach the device to ladder rungs, window frames, heating pipes, or other non-structural elements.
5 - The strength and location of the anchorage point are critical to safety. The rope path must not come into contact with sharp edges or rough surfaces. Whenever there is a risk of contact, appropriate rope protection must be used.
WARNING: The anchorage point must allow for a free, continuous, and completely unobstructed descent.

**PERSONAL FALL RESTRAINT SYSTEM**
During rescue operations, all persons involved must be adequately protected. A secure connection between the suspension eye and the anchorage point must be ensured using a full-body harness, or other specified equipment (do not use positioning belts with this equipment), as well as the respective system components, such as safety lines, suitable connectors, and gloves, especially when handling the rope to control descent.
All system components must comply with applicable standards, be in good condition, and be compatible with one another. If there is any doubt regarding the system configuration or the components to be used, the manufacturer or an authorized FALL SAFE representative must be contacted.
CAUTION: A predefined emergency rescue plan must be in place and known to all parties involved.

**HOW TO USE – UNASSISTED SELF-EVACUATION**
The procedures for performing a self-evacuation descent using the rescue system are as follows:
1 - Connection to a full-body harness or other body support:
The device must be used with a full-body harness or other suitable body support device. Do not use a positioning belt with this equipment. When using a full-body harness, attach the lanyard safety hook to the sternum D-ring or dorsal D-ring (see INST 6), ensuring that the connection point keeps the user in an upright position. Always consult the harness manufacturer's instructions for additional information.
2 - Preparation of the lifeline for descent:
Before starting the descent, the section of the lifeline between the user and the device must be tensioned to eliminate any slack. Tighten the lifeline by pulling the free end of the rope until all slack between the user and the device is removed (see INST 1). Once the lifeline is tensioned, hold the free end firmly until the descent begins (see INST 2, 3, and 4).
3 - Starting the descent:
Gradually release the free end of the lifeline to begin the descent. The descent speed is automatically controlled by the centrifugal brake of the FS33390I/FS33391I.
4 - Descent control:
The descent can be slowed or stopped at any time by firmly holding the free end of the lifeline.
5 - Additional control:
Use the pigtail (rope guide) while maintaining control of the free end of the lifeline for greater control during descent, if necessary.
6 - Prevention of accidental descent and landing:
To prevent unintentional descents, secure the free end of the lifeline using the pigtail (rope guide) and the cam buckle. Prepare for landing by slightly bending the knees. After landing, disconnect the lifeline from the body support (see INST 7).
The FS33390I/FS33391I may become hot during use. Contact with parts other than the designated descent control areas may cause injury. Use beyond the specified load limits or descent length may generate excessive heat, resulting in damage to the lifeline.
7 - Preparation for subsequent descents:
After using the device, pull the lifeline through the FS33390I/FS33391I as needed to position one end of the lifeline and its carabiner next to the next person who will descend.

**ASSISTED REMOTE RESCUE**
During the rescue, there must always be direct or indirect visual contact, or another means of communication, with the fall victim throughout the entire process.

1 - Lower or raise one end of the lifeline to the victim: Feed the lifeline through the FS33390I/FS33391I as needed until the carabiner at one end is positioned next to the desired connection point on the victim's body support.

2 - Connect to the victim's full-body harness or other body support:
Attach the safety hook at the rescue end of the lifeline to the victim's sternum or dorsal D-ring. Ensure that the connection point keeps the person in an upright position. If the connection point on the victim's body support is out of reach, the rope grab accessory can be attached upside down to the victim's lanyard and locked in place. The carabiner on the FALL SAFE lifeline can then be connected to the rope grab eye, and the "rescue cube" can be used to raise the victim to a safe location or to a point where their initial fall protection subsystem can be released, allowing for a safe descent.

3 - Raise the victim to release the fall protection subsystem:
Turn the "rescue cube" to transfer the weight of the victim from their fall protection subsystem to the FS33390I/FS33391I. To prevent accidental descent, secure the free end of the lifeline using the "pigtail" (rope guide) and the cam buckles of the FS33390I/FS33391I. Then disconnect the victim's initial fall protection subsystem (safety rope, etc.).

4 - Prepare the lifeline for descent:
Before starting the descent, the section of the lifeline between the victim and the FS33390I/FS33391I must be tensioned to eliminate any slack. Tighten by pulling the free end until all slack is removed (see INST 3). Once the lifeline is tensioned, maintain firm control of the free end until the descent begins (see INST 4).

5 - Descend safely:
Gradually release the free end to start the descent. The descent speed will be automatically controlled. Descent can be stopped by firmly holding the free end. Prepare for landing by slightly bending the knees. After landing, disconnect the lifeline from the body support and record the operation.

**WARNINGS**
• Do not grab the rotating crank handle.
• NEVER perform a descent (rappel) with the operating lever engaged.
• Shorter descent heights require more frequent rope passages, increasing wear.
• Maximum recommended number of rope uses: approximately 50 descents.
• If the lifting function is used frequently, inspect the rope more regularly.
• Devices that have been used to arrest a fall or subjected to overload must be immediately removed from service and inspected by a competent person or an authorized center.

**PERIODIC DETAILED INSPECTIONS / REPAIRS**
WARNING: Regular and detailed periodic inspections are required. User safety depends on the ongoing efficiency and durability of the descent device and the rope. Inspections and any repairs must only be carried out by a competent person, following the manufacturer's procedures.

**FREQUENCY**
• Before each use: perform a visual inspection according to the "Pre-Use Check," and at least once a year, conduct a formal inspection by a competent person. Record the results in the "EQUIPMENT LOG."
CAUTION: Remove the device from service if there is any doubt regarding safety and/or if it has been used to arrest a fall or subjected to overload.
Note: The maximum recommended interval between detailed periodic inspections may vary depending on usage conditions; however, it is recommended not to exceed twelve months, unless specifically agreed with the manufacturer for certain equipment or particular usage conditions.
WARNING: Detailed periodic inspections must only be performed by a competent person, following the manufacturer's inspection procedures. Due to the mechanical complexity of the descender, specific knowledge is required for any disassembly, assembly, or evaluation. This process must follow instructions provided by the manufacturer or an authorized service provider.

**INSPECTION STEPS**
1 - Check for loose fasteners and bent, deformed, or damaged parts.

2 - Inspect the housing assembly, pulley, anchor loop, thimble, and "rescue cube" for deformations, cracks, or other damage. If the device is stored in vacuum packaging, check the moisture indicator. If the indicator reads 60 or higher, open the packaging and inspect the device according to the following steps.

3 - Ensure the safety rope passes smoothly through the device. Inspect the entire rope for cuts, burns, abrasion, severely worn areas, and excessive wear.

4 - Inspect the carabiner and safety hooks for damage, corrosion, and functional condition. Check the entire unit for signs of corrosion.

5 - Inspect the integrity of stitching and verify there are no loose threads, cuts, excessive wear, or damage from heat/chemicals.

6 - Confirm all labels and markings are present and fully legible.

7 - Additional fall protection system equipment (harness, etc.) used with the anchoring system must be installed and inspected according to the instructions provided by its manufacturer.

8 - Verify that the structure to which the system is attached meets the minimum strength requirements (3,100 lb / 1,406 kg).

9 - Record the inspection in the log.

Devices must be returned to FALL SAFE or an authorized service center for manufacturer inspections every 5 years. Extended inspection intervals may be permitted for sealed/emergency kits, provided they are approved by the manufacturer.
CAUTION: Descent devices installed at a workstation and left in place between inspections must be properly protected from environmental conditions.

**MAINTENANCE, SERVICE, STORAGE**
Cleaning and storage:
• Inspect before each use.
• Clean textile parts with a dry cloth or with warm water (40°C / 104°F) and mild soap. Rinse thoroughly and air-dry in the shade. Do not use heaters or heat sources.
• Do not open or disassemble the device — send to an authorized service center if internal cleaning or any intervention is required.
• Store in a cool, dry, dark, chemically neutral location, protected from sharp edges, heat, moisture, acids, oils, and UV radiation.
• Use the original packaging or a suitable transport case to prevent damage during storage and transport.
• If the descender and/or lifeline rope becomes wet during use or cleaning, allow to dry naturally and keep away from direct heat.
WARNING: These procedures must be strictly followed.

**SERVICE LIFE**
• Service life after first use: 3–5 years, which may be shorter depending on usage frequency, applied load, and environmental conditions.
• Maximum total service life: 10 years from the date of manufacture. The shorter period applies (whichever occurs first).
• Mandatory annual inspection (or more frequent if usage conditions justify it).
• Must be properly stored, protected from chemicals and UV radiation.

WARNING: Periodic inspection must be performed at least every 12 months by a competent person, following the instructions. Product markings must remain present and legible. Any repairs, interventions, or modifications may only be performed according to FALL SAFE guidelines and, where applicable, by an authorized service center. If the product is resold or used outside the country of origin, the user instructions, maintenance, detailed periodic inspections, and repair procedures must be provided in the language of the destination country.
CAUTION: For additional information and updates to these instructions, visit www.fallsafe-online.com or contact us.

**MFA – NOMENCLATURES**
1 - Plastic cam cleat. 2 - Steel shackle. 3 - Aluminum rope guide. 4 - Plastic handwheel. 5 - Manufacturer. 6 - Model / Reference. 7 - Standard. 8 - Technical device information. 9 - Maximum rope length. 10 - QR code. 11 - Serial number. 12 - Manufacturing date. 13 - Attachment marking indication. 14 - Aluminum alloy snap hook. 15 - Semi-static kernmantle rope Ø 9.5 mm. 16 - Plastic thimble. 17 - Aluminum alloy triple lock carabiner. 18 - Polyester stitching. 19 - Certified organization for ANSI/CSA laboratory testing.

# INSTRUCTION

FS33390I AND FS33391I

FR

50-7100I_R0

**NOTE PRÉLIMINAIRE**

Dans le but d'améliorer continuellement ses produits, FALL SAFE se réserve le droit d'apporter, à tout moment, toute modification qu'elle juge nécessaire à l'équipement décrit dans ce manuel. Les sociétés du groupe SUREWERX et leurs distributeurs certifiés mettent, sur demande, à disposition la documentation relative à l'ensemble de la gamme de produits FALL SAFE, y compris les systèmes de levage et de récupération ainsi que leurs accessoires respectifs, le matériel d'accès pour travaux en hauteur, les unités de maintenance des bâtiments et les systèmes de sécurité des charges. Le réseau FALL SAFE offre également un soutien produit et des services d'entretien périodique. L'appareil doit être utilisé exclusivement par des personnes correctement formées et possédant les connaissances nécessaires pour exécuter la tâche prévue. Avant toute utilisation, l'utilisateur doit lire attentivement et suivre strictement les instructions fournies. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort. L'appareil doit être inspecté conformément aux instructions du fabricant et faire l'objet d'un entretien après chaque utilisation ou au moins une fois par an. L'entretien doit être effectué uniquement par des techniciens qualifiés, formés et certifiés par le fabricant. Les réparations sur site sont strictement interdites. AVERTISSEMENT : N'utilisez pas de cordes incompatibles. Évitez de descendre dans des zones présentant des dangers électriques, chimiques ou autres. Ne pas exposer la corde à des arêtes vives, des surfaces abrasives, des étincelles, des flammes ou des sources de chaleur. L'appareil est équipé d'un système de freinage automatique et peut être utilisé dans les deux sens.

**APPLICATIONS / UTILISATION PRÉVUE**

Les descendeurs automatiques FS33390I et FS33391I sont conçus pour le sauvetage d'une personne à partir d'un emplacement ou d'un poste de travail en hauteur. Leur utilisation est limitée aux personnes en bonne condition physique, ayant reçu une formation appropriée à l'utilisation sûre et correcte de l'appareil et possédant les connaissances nécessaires pour réaliser des opérations de sauvetage. Pour assurer une intervention rapide et efficace en cas de chute ou d'autre accident, un plan de sauvetage d'urgence prédéfini doit être en place, tenant compte de tous les scénarios d'urgence possibles associés à l'utilisation de l'appareil. L'utilisation pour toute application autre que celles explicitement décrites dans ces instructions d'utilisation, y compris, mais sans s'y limiter, la manipulation de charges, les activités récréatives ou sportives, n'est pas approuvée par FALL SAFE et annule la responsabilité du fabricant. AVERTISSEMENTS : L'utilisateur doit lire et comprendre intégralement ces instructions avant toute utilisation et s'y conformer tout au long de l'opération de l'équipement. Ces instructions, ainsi que les registres d'inspection correspondants, doivent être conservés pour référence future et utilisés dans le cadre des programmes de formation des employés. Cet équipement ne doit pas être utilisé pour le levage de matériaux ni pour toute autre utilisation que celle pour laquelle il a été conçu. Le produit est destiné à un usage individuel. L'utilisation sans formation adéquate ou le non-respect de ces directives peut entraîner des blessures graves ou la mort. Des conditions médicales peuvent affecter la sécurité de l'utilisateur, tant lors d'une utilisation normale que dans des situations d'urgence. Les instructions fournies présentent des exemples des méthodes d'utilisation correctes et incorrectes les plus courantes ; toutefois, il n'est pas possible de couvrir tous les scénarios d'utilisation. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages directs, indirects ou accidentels résultant d'une utilisation inappropriée de l'équipement. IMPORTANT : Les instructions doivent être lues, comprises et strictement respectées.

• Ces dispositifs ont été conçus et testés conformément aux normes ANSI Z359.4-2013, Safety Requirements for Assisted Rescue and Self Rescue Systems, et CAN/CSA Z259.2.3-16, Descent Devices. Tous les composants utilisés avec les FS33390I et FS33391I doivent être conformes aux normes ANSI et CSA applicables.
• Le descendeur doit être utilisé uniquement par une personne compétente dans son utilisation ou conformément à des protocoles d'urgence clairement définis. Une formation pratique est recommandée pour garantir la compétence.
• Le dispositif de sauvetage ne peut être utilisé qu'avec des composants approuvés et adaptés à l'application prévue, selon les conditions énoncées dans ces instructions. Seul le fabricant du dispositif peut autoriser des modifications, l'ajout de composants ou effectuer des réparations.
• Les descendeurs FS33390I et FS33391I doivent être utilisés dans les limites spécifiées et exclusivement pour leur usage prévu. Ne tentez pas de modifier ou de réparer l'équipement.
• Ce descendeur et dispositif de levage pour sauvetage n'est pas un dispositif de protection contre les chutes. La responsabilité du produit ne couvre pas les dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation incorrecte de l'équipement, même s'il est opérationnel ou utilisé conformément aux normes de protection contre les chutes.
• Toute modification de l'équipement, tout non-respect des instructions ou toute violation des règles générales de sécurité annule la responsabilité du fabricant.
AVERTISSEMENT : N'utilisez que des cordes de descente approuvées par le fabricant et fournies avec le descendeur.
• Il est essentiel de maintenir le contrôle de l'extrémité libre de la corde de descente afin de réduire le risque de blessures graves ou de décès. La descente doit être effectuée de manière contrôlée.
• Le descendeur peut chauffer pendant ou après la descente. Les descentes longues ou rapides, ainsi que les descentes avec des charges importantes, peuvent générer une chaleur excessive pouvant endommager la corde de descente ou provoquer des blessures si l'on touche des parties autres que les zones de contrôle désignées.
• L'utilisation de combinaisons d'équipements dans lesquelles le fonctionnement sûr d'un composant interfère avec le fonctionnement sûr d'un autre peut être dangereuse et doit être évitée.
• Pour garantir la sécurité, le point d'ancrage de la ligne de descente doit être adapté à l'usage prévu, posséder une résistance suffisante et être correctement positionné.

ATTENTION : Une utilisation incorrecte du descendeur et de la corde de descente — comme le contact avec des arêtes vives, du jeu dans la corde, une descente au-delà de la longueur de la corde ou une déconnexion accidentelle du descendeur du connecteur à l'utilisateur — est dangereuse.
NE PAS UTILISER : Près d'arêtes vives, avec du jeu dans la corde de descente ou lorsqu'il existe un risque de descente au-delà de la longueur de la corde ou de déconnexion du descendeur du connecteur à l'utilisateur. Les FS33390I et FS33391I sont conçus pour un maximum de deux utilisateurs uniquement en situation d'urgence; cependant, lors d'une utilisation normale, une seule personne doit être connectée au système à la fois. Les FS33390I et FS33391I doivent être protégés contre le feu, les acides, les solutions caustiques, les étincelles de soudage, les étincelles ou tout danger similaire. Ils ne doivent pas être utilisés à proximité de lignes haute tension. Les FS33390I et FS33391I peuvent être utilisés à des températures comprises entre -40 °F (-40 °C) et 140 °F (60 °C). À des températures supérieures ou inférieures, les performances peuvent être réduites ou le dispositif peut surchauffer. Les instructions du fabricant doivent être suivies.

**INSPECTION PRÉ-UTILISATION**

Avant chaque utilisation, l'utilisateur doit s'assurer que le dispositif ne présente aucune fissure et est pleinement fonctionnel. Une inspection visuelle du descendeur et du dispositif de levage de secours doit être effectuée pour confirmer que tous les composants sont opérationnels.
Le cordage, le boîtier du dispositif, le mousqueton, le bloc de poulie et le tambour doivent être intacts, et la corde doit entrer et sortir du dispositif de manière fluide.
Assurez-vous que les FS33390I et/ou FS33391I :
a. Possèdent une corde de descente intacte et fonctionnant en douceur dans les deux sens.
b. Ont des terminaisons en bon état.
c. Ont des mousquetons non endommagés et fonctionnels.
d. Ont tous les vis correctement serrées.
e. Sont exempts de fissures ou de déformations.
f. Ont des accessoires non endommagés.
g. Ne sont pas contaminés par des produits chimiques, lubrifiants ou autres substances.
h. Ne contiennent aucun débris ni corps étranger à l'intérieur ou à l'extérieur du dispositif.
Lors de l'inspection, l'utilisateur doit suspendre le dispositif et dérouler environ 2 mètres de corde. La corde doit glisser sans à-coups ni bruits mécaniques.
Si un doute subsiste quant à l'état du dispositif, il doit être réinspecté et ne pas être utilisé tant que sa sécurité n'a pas été confirmée. Les dispositifs qui échouent à l'inspection doivent être clairement identifiés pour empêcher toute utilisation.

**DANGERS / PRÉCAUTIONS**

Avant et pendant l'utilisation du descendeur, évitez et évaluez des facteurs tels que :
• températures extrêmes,
• traînage ou passage de la corde de descente sur des arêtes vives,
• contact avec des produits chimiques,
• conductivité électrique,
• coupures, abrasions,
• exposition aux intempéries,
• chutes pendulaires,
• et autres dangers imprévus.

AVERTISSEMENT : Les FS33390I et FS33391I doivent être immédiatement retirés du service s'il existe un doute sur leur sécurité ou si le dispositif a été utilisé pour arrêter une chute. Ils ne doivent pas être réutilisés tant qu'une personne compétente n'a pas confirmé par écrit qu'ils sont sûrs à utiliser. ATTENTION : Pendant l'utilisation, ne laissez pas la corde passer entre les jambes, sous les bras ou s'enrouler autour du corps.

**FONCTION DE DESCENTE (INST 7)**

Après avoir correctement fixé le FS33390I/FS33391I au point d'ancrage et connecté la personne à secourir à la ligne de descente (ligne chargée), tous les éléments de liaison doivent être correctement fermés et verrouillés. Si il y a du mou entre la personne à descendre et le dispositif, la corde doit être passée dans le dispositif jusqu'à ce que la ligne chargée soit complètement tendue (voir INST 2 et 3). Pendant l'opération, la personne à secourir reste suspendue à la ligne de descente, tandis que l'opérateur contrôle la descente par l'extrémité libre de la corde (ligne de contrôle). La descente débute en relâchant progressivement la ligne de contrôle et se fait à vitesse constante, régulée automatiquement par le système de freinage du dispositif. La descente peut être arrêtée ou ralentie à tout moment en tenant fermement la ligne de contrôle. La descente simultanée de deux personnes est permise uniquement en situation d'urgence et jusqu'à la charge maximale totale admissible de 281 kg / 620 lb, ce qui peut entraîner une vitesse de descente plus élevée que celle observée avec une seule personne, soit environ 0,5 m/s à 2 m/s. Dans des conditions normales, une seule personne doit être connectée au système à la fois. Les dispositifs FS33390I et FS33391I permettent la descente séquentielle de plusieurs personnes sans remplacement du dispositif, à condition d'être utilisés dans les limites spécifiées. Après que la première personne a atteint le sol et s'est déconnectée de l'extrémité de la ligne de descente, la personne suivante doit se connecter à l'extrémité libre de la corde, qui devient alors la nouvelle ligne de descente pour l'opération suivante. Les dispositifs ont été testés pour des descentes consécutives multiples dans les limites de charge spécifiées. L'utilisation de charges supérieures aux charges nominales affecte les performances du dispositif et est réservée aux situations d'urgence.
Pour la descente, la charge maximale admissible est :
• Utilisation normale : une personne dans la charge nominale spécifiée
• Situation d'urgence : jusqu'à 150 kg pour une personne seule ou jusqu'à 281 kg / 620 lb pour deux personnes, selon le cas.
Toute utilisation au-delà des charges nominales, ainsi que tout événement réel de sauvetage ou surcharge, nécessite le retrait immédiat du dispositif du service et son inspection.

**FONCTION DE LEVAGE (INST 7)**

Le FS33391I, équipé d'une manivelle, permet le levage manuel d'une personne uniquement à des fins de sauvetage, d'un niveau inférieur à un niveau supérieur. Après avoir correctement fixé le FS33391I à un point d'ancrage approprié et connecté en toute sécurité la personne à lever, le levage est effectué en actionnant manuellement la manivelle. Pendant le levage, la corde doit être bloquée dans le mordant à came (cam buckle), qui agit comme élément de retenue. La section de corde entre le dispositif pivotant et le mordant à came doit rester tendue pendant l'opération afin de réduire le glissement en cas de libération accidentelle de la manivelle. La manivelle doit être tournée exclusivement dans le sens des aiguilles d'une montre (vers la droite). Le rapport de transmission du mécanisme a été conçu pour permettre le levage de personnes avec des charges élevées sans effort excessif. Dans des conditions normales, la force d'actionnement de la manivelle est d'environ 40 N pour lever une personne pesant environ 100 kg. La fonction de levage a été testée avec des charges de 50 kg / 110 lb et 100 kg / 220 lb, en utilisant des cordes sèches et humides. La charge maximale nominale de levage du FS33391I est de 281 kg / 620 lb. En situation d'urgence, le dispositif peut supporter des charges allant jusqu'à 281 kg / 620 lb uniquement pour le sauvetage, en reconnaissant que dans ces conditions, les forces manuelles et l'usure de la corde augmentent et ne respectent plus les spécifications de fonctionnement normal.

**AVERTISSEMENTS**

NE PAS AGRIPPER LA MANIVELLE EN ROTATION. NE JAMAIS EFFECTUER DE DESCENTE (RAPPEL) AVEC LE LEVIER D'OPÉRATION ENGAGÉ. En cas de mouvement libre de la corde, assurez-vous toujours qu'elle n'est pas endommagée. Les arrêts brusques peuvent endommager la corde et compromettre son intégrité. Les hauteurs de descente plus courtes nécessitent des passages de corde plus fréquents à travers le FS33390I/-FS33391I, ce qui augmente l'usure. L'usure de la corde dépend également de la charge appliquée, de la vitesse d'utilisation, des conditions environnementales et de la fréquence d'utilisation. L'utilisation de la fonction de levage augmente considérablement l'usure de la corde et nécessite des inspections plus fréquentes. Le nombre total de cycles d'utilisation de la corde doit être limité ; il est recommandé de ne pas dépasser environ 50 descentes, sauf indication contraire du fabricant. La corde doit être inspectée régulièrement et remplacée dès que des signes d'usure excessive sont constatés. La fonction de levage exerce une tension plus importante sur le FS33391I et sur la corde que la descente. Une utilisation fréquente du levage peut provoquer du glissement, sans pour autant représenter nécessairement une condition dangereuse pour la fonction de descente.
En dehors des situations d'urgence, l'utilisation de la fonction de levage doit être limitée à :
• 160 mètres de levage cumulé ou
• 10 cycles d'utilisation, selon la première éventualité.

Chaque fois que le levage est utilisé plus fréquemment, l'usure de la corde doit être vérifiée plus régulièrement. Tout dispositif FS33390I ou FS33391I ayant été utilisé pour arrêter une chute ou ayant subi une surcharge doit être immédiatement retiré du service et soumis à inspection par une personne compétente ou un centre de service autorisé.

**INSTALLATION ANCRAGE**

1. Il doit être situé au-dessus de l'utilisateur et positionné de manière à permettre une descente verticale et contrôlée (voir INST 3).
2. Le point d'ancrage doit avoir une résistance minimale de 3 100 lb (environ 1 406 kg) et être structurellement adapté pour supporter les charges applicables.
3. Les FS33390I et FS33391I ne sont pas conçus pour une utilisation horizontale ni pour des applications impliquant un déviation de la ligne de charge.
4. Les rails centraux des échelles fixes permanentes peuvent être utilisés comme points d'ancrage uniquement s'ils sont structurellement adéquats et conçus à cet effet. Ne fixez pas le dispositif aux barreaux d'échelle, aux cadres de fenêtres, aux tuyaux de chauffage ou à tout autre élément non structurel.
5. La résistance et la localisation du point d'ancrage sont critiques pour la sécurité. Le parcours de la corde ne doit pas entrer en contact avec des arêtes vives ou des surfaces rugueuses. Chaque fois qu'il existe un risque de contact, une protection appropriée pour la corde doit être utilisée.
AVERTISSEMENT : Le point d'ancrage doit permettre une descente libre, continue et entièrement dégagée.

**SYSTÈME PERSONNEL DE RESTRAINT CONTRE LES CHUTES**

Lors des opérations de sauvetage, toutes les personnes impliquées doivent être adéquatement protégées. Une connexion sécurisée entre l'anneau de suspension et le point d'ancrage doit être assurée à l'aide d'un harnais de corps complet ou d'un autre équipement spécifié (ne pas utiliser de ceintures de positionnement avec cet équipement), ainsi que des composants du système tels que des lignes de sécurité, des connecteurs appropriés et des gants, en particulier lors du manipulation de la corde pour le contrôle de la descente. Tous les composants du système doivent :
• être conformes aux normes applicables,
• être en bon état,
• et être compatibles entre eux.

En cas de doute sur la configuration du système ou les composants à utiliser, contactez le fabricant ou un représentant FALL SAFE autorisé.
ATTENTION : Un plan de sauvetage d'urgence prédéfini doit être établi et connu de tous les intervenants.

**COMMENT UTILISER – AUTO-ÉVACUATION NON ASSISTÉE**

Les procédures pour effectuer une descente en auto-évacuation avec le système de sauvetage sont les suivantes :
1. Connexion à un harnais de corps complet ou autre dispositif de soutien corporel :
Le dispositif doit être utilisé avec un harnais de corps complet ou un autre dispositif de soutien corporel approprié. Ne pas utiliser de ceinture de positionnement avec cet équipement. Lors de l'utilisation d'un harnais de corps complet, attachez le crochet de sécurité du cordon à l'anneau D sternum ou à l'anneau D dorsal (voir INST 6), en vous assurant que le point de connexion maintient l'utilisateur en position verticale. Consultez toujours les instructions du fabricant du harnais pour des informations supplémentaires.
2. Préparation de la ligne de vie pour la descente :
Avant de commencer la descente, la section de la ligne de vie entre l'utilisateur et le dispositif doit être tendue pour éliminer tout jeu.
Tendez la ligne de vie en tirant sur l'extrémité libre de la corde jusqu'à ce que tout jeu entre l'utilisateur et le dispositif soit supprimé (voir INST 1).
Une fois la ligne de vie tendue, maintenez fermement l'extrémité libre jusqu'au début de la descente (voir INST 2, 3 et 4).
3. Début de la descente :
Relâchez progressivement l'extrémité libre de la ligne de vie pour initier la descente.
La vitesse de descente est automatiquement contrôlée par le frein centrifuge du FS33390I/FS33391I.
4. Contrôle de la descente :
La descente peut être ralentie ou arrêtée à tout moment en tenant fermement l'extrémité libre de la ligne de vie.
5. Contrôle supplémentaire :
Utilisez le pigtail (guide de corde) tout en maintenant le contrôle de l'extrémité libre de la ligne de vie pour un meilleur contrôle pendant la descente, si nécessaire.
6. Prévention d'une descente accidentelle et préparation à l'atterrissage :
Pour éviter une descente involontaire, fixez l'extrémité libre de la ligne de vie à l'aide du pigtail (guide de corde) et du mordant de came (cam buckle).
Préparez l'atterrissage en fléchissant légèrement les genoux. Après l'atterrissage, déconnectez la ligne de vie du support corporel (voir INST 7). Le FS33390I/FS33391I peut chauffer pendant l'utilisation. Le contact avec des parties autres que les zones désignées pour le contrôle de la descente peut provoquer des blessures.
Une utilisation au-delà des limites de charge ou de longueur de descente spécifiées peut générer une chaleur excessive, entraînant des dommages à la ligne de vie.
7. Préparation pour les descentes suivantes :
Après l'utilisation du dispositif, faites passer la ligne de vie à travers le FS33390I/FS33391I selon les besoins afin de placer une extrémité de la ligne de vie et son mousqueton à proximité de la prochaine personne qui descendra.

**SAUVETAGE À DISTANCE ASSISTÉ**

Pendant le sauvetage, il doit toujours y avoir un contact visuel direct ou indirect, ou un autre moyen de communication, avec la victime de la chute pendant tout le processus.
1. Descendre ou élever une extrémité de la ligne de vie jusqu'à la victime :
Faites passer la ligne de vie à travers le FS33390I/FS33391I selon les besoins, jusqu'à ce que le mousqueton à une extrémité soit positionné à proximité du point de connexion désiré sur le support corporel de la victime.
2. Connexion au harnais de corps complet ou autre support corporel de la victime :
Attachez le crochet de sécurité à l'extrémité de sauvetage de la ligne de vie sur l'anneau D sternum ou dorsal de la victime.
Assurez-vous que le point de connexion maintient la personne en position verticale.
Si le point de connexion sur le support corporel de la victime est hors de portée, l'accessoire bloqueur de corde (rope grab) peut être fixé à l'envers sur le cordon de la victime et bloqué en place.
Le mousqueton de la ligne de vie FALL SAFE peut alors être connecté à l'œil du bloqueur de corde, et le "rescue cube" peut être utilisé pour élever la victime jusqu'à un endroit sûr ou à un point où son sous-système initial de protection contre les chutes peut être libéré, permettant ainsi une descente sécurisée.
3. Élever la victime pour libérer le sous-système de protection contre les chutes :
Tournez le "rescue cube" pour transférer le poids de la victime de son sous-système de protection contre les chutes vers le FS33390I/FS33391I.
Pour prévenir une descente accidentelle, sécurisez l'extrémité libre de la ligne de vie en utilisant le pigtail (guide de corde) et les mordants de came du FS33390I/FS33391I.
Ensuite, déconnectez le sous-système initial de protection contre les chutes de la victime (corde de sécurité, etc.).
4. Préparer la ligne de vie pour la descente :
Avant de commencer la descente, la section de la ligne de vie entre la victime et le FS33390I/FS33391I doit être tendue pour éliminer tout jeu.
Tendez en tirant sur l'extrémité libre jusqu'à ce que tout jeu soit supprimé (voir INST 3).
Une fois la ligne de vie tendue, maintenez fermement le contrôle de l'extrémité libre jusqu'au début de la descente (voir INST 4).
5. Descendre en toute sécurité :
Relâchez progressivement l'extrémité libre pour initier la descente.
La vitesse de descente sera automatiquement contrôlée.
La descente peut être arrêtée en tenant fermement l'extrémité libre.
Préparez l'atterrissage en fléchissant légèrement les genoux.
Après l'atterrissage, déconnectez la ligne de vie du support corporel et enregistrez l'opération.

**AVERTISSEMENTS**

• Ne pas saisir la manivelle en rotation.
• NE JAMAIS effectuer de descente (rappel) avec le levier de commande engagé.
• Les hauteurs de descente plus courtes nécessitent des passages de corde plus fréquents, ce qui augmente l'usure.
• Nombre maximum recommandé d'utilisations de la corde : environ 50 descentes.
• Si la fonction de levage est utilisée fréquemment, inspectez la corde plus régulièrement.
• Les dispositifs ayant servi à arrêter une chute ou ayant été soumis à une surcharge doivent être immédiatement retirés du service et inspectés par une personne compétente ou un centre autorisé.

**INSPECTIONS DÉTAILLÉES PÉRIODIQUES / RÉPARATIONS**

AVERTISSEMENT : Des inspections périodiques détaillées et régulières sont requises. La sécurité de l'utilisateur dépend de l'efficacité et de la durabilité continues du dispositif de descente et de la corde. Les inspections et toute réparation doivent uniquement être effectuées par une personne compétente, suivant les procédures du fabricant.

**FRÉQUENCE**

• Avant chaque utilisation : effectuer une inspection visuelle selon la section « Vérification pré-utilisation » et, au moins une fois par an, réaliser une inspection formelle par une personne compétente.
• Enregistrer les résultats dans le journal d'équipement.
ATTENTION : Retirez le dispositif du service si la sécurité est douteuse et/ou s'il a servi à arrêter une chute ou a été soumis à une surcharge.
Remarque : L'intervalle maximal recommandé entre inspections détaillées périodiques peut varier selon les conditions d'utilisation ; toutefois, il est recommandé de ne pas dépasser 12 mois, sauf accord spécifique avec le fabricant pour certains équipements ou conditions particulières. AVERTISSEMENT : Les inspections détaillées périodiques doivent uniquement être effectuées par une personne compétente, suivant les procédures d'inspection du fabricant. En raison de la complexité mécanique du descendeur, des connaissances spécifiques sont requises pour toute démontage, remontage ou évaluation. Ce processus doit suivre les instructions fournies par le fabricant ou par un prestataire de service autorisé.

**ÉTAPES D'INSPECTION**

1. Vérifier l'absence de fixations desserrées et de pièces pliées, déformées ou endommagées.
2. Inspecter l'ensemble de la carcasse, la poulie, la boucle d'ancrage, le thimble et le rescue cube pour déformations, fissures ou autres dommages.
Si le dispositif est stocké dans un emballage sous vide, vérifier l'indicateur d'humidité. Si celui-ci indique 60 ou plus, ouvrir l'emballage et inspecter le dispositif selon les étapes suivantes.
3. Vérifier que la corde de sécurité passe sans accroc dans le dispositif. Inspecter la corde entière pour détecter coupures, brûlures, abrasions, zones fortement usées ou usure excessive.
4. Inspecter le mousqueton et les crochets de sécurité pour détecter des dommages, corrosion et vérifier leur fonctionnement. Vérifier l'ensemble du dispositif pour tout signe de corrosion.
5. Vérifier l'intégrité des coutures et s'assurer qu'il n'y a pas de fils lâches, coupures, usure excessive ou dommages causés par la chaleur/produits chimiques.
6. S'assurer que toutes les étiquettes et marquages sont présentes et lisibles.
7. Tout équipement supplémentaire du système de protection contre les chutes (harnais, etc.) utilisé avec le système d'ancrage doit être installé et inspecté conformément aux instructions de son fabricant.
8. Vérifier que la structure à laquelle le système est fixé respecte les exigences minimales de résistance (3 100 lb / 1 406 kg).
9. Enregistrer l'inspection dans le journal.
Remarque : Les dispositifs doivent être retournés à FALL SAFE ou à un centre de service autorisé pour inspection constructeur tous les 5 ans. Des intervalles d'inspection prolongés peuvent être autorisés pour les kits scellés/d'urgence, sous réserve de l'approbation du fabricant.
ATTENTION : Les dispositifs de descente installés à un poste de travail et laissés sur place entre les inspections doivent être correctement protégés des conditions environnementales.

**ENTRETIEN, ASSISTANCE, STOCKAGE**

Nettoyage et stockage :
• Inspecter avant chaque utilisation.
• Nettoyer les parties textiles avec un chiffon sec ou de l'eau tiède (40 °C) et un savon doux. Bien rincer et laisser sécher à l'air à l'ombre. Ne pas utiliser de chauffage ni de source de chaleur.
• Ne pas ouvrir ni démonter le dispositif — envoyer à un centre de service autorisé pour tout nettoyage interne ou intervention.
• Stocker dans un endroit frais, sec, sombre et chimiquement neutre, protégé des bords tranchants, de la chaleur, de l'humidité, des acides, des huiles et des rayons UV.
• Utiliser l'emballage original ou un étui de transport adapté pour prévenir les dommages lors du stockage et du transport.
• Si le descendeur et/ou la corde devient humide pendant l'utilisation ou le nettoyage, laisser sécher naturellement et éloigner de toute source de chaleur directe. AVERTISSEMENT : Ces procédures doivent être strictement respectées.

**DURÉE DE VIE**

• Durée de vie après première utilisation : 3 à 5 ans, pouvant être plus courte selon la fréquence d'utilisation, la charge appliquée et les conditions environnementales.
• Durée de vie maximale totale : 10 ans à compter de la date de fabrication. Le période la plus courte s'applique.
• Inspection annuelle obligatoire (ou plus fréquente si les conditions d'utilisation le justifient).
• Doit être correctement stocké et protégé des produits chimiques et des rayons UV.
AVERTISSEMENT : L'inspection périodique doit être effectuée au moins tous les 12 mois par une personne compétente, conformément aux instructions. Les marquages du produit doivent rester présents et lisibles. Toute réparation, intervention ou modification doit uniquement être réalisée selon les directives FALL SAFE et, le cas échéant, par un centre de service autorisé.
ATTENTION : Pour des informations supplémentaires et les mises à jour de ces instructions, visiter www.fallsafe-online.com ou contacter FALL SAFE.

**MFA – NOMENCLATURES**

1. Poulie à came en plastique; 2. Manille en acier; 3. Guide-corde en aluminium; 4. Volant en plastique; 5. Fabricant; 6. Modèle / Référence; 7. Norme; 8. Informations techniques du dispositif; 9. Longueur maximale de corde; 10. Code QR; 11. Numéro de série;12. Date de fabrication; 13. Marquage d'attache; 14. Mousqueton en alliage d'aluminium; 15. Corde semi-statique kernmantle Ø 9,5 mm; 16. Thimble en plastique; 17. Mousqueton triple verrou en alliage d'aluminium; 18. Couture en polyester; 19. Organisation certifiée pour tests en laboratoire ANSI/CSA;