3M™ DBI-SALA® Mobile Rope Grab

User Instructions

Form Number: 5902188, Revision: G

This product is certified to or conforms with the following standards and regulations. Certification and conformance may be restricted to individual product models or applications. For more information, see *Certifications*.

- OSHA 29 CFR 1910.140, 1926.502
- ANSI Z359.15-2024

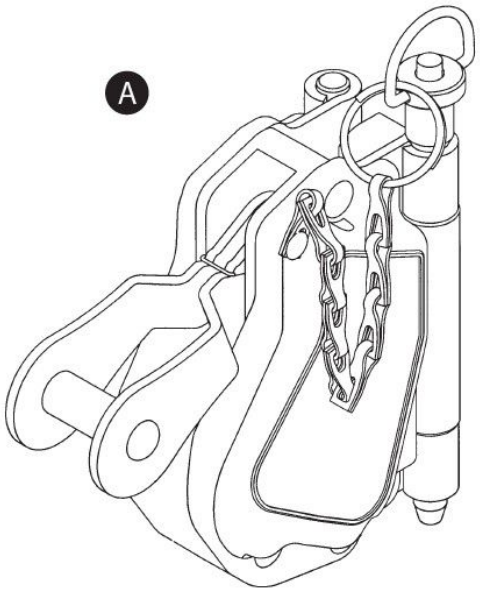
For identification of product codes, refer to the product specification tables. See the Product Overview for more product information.

See the product specification tables for more information on compatible lanyard models.

Figure 1 - Product Overview

ANSI	OSHA	Model	Style	Product Weight	Lanyard Length	Compatible Lanyard Models
X	X	5000335	A	1.7 lb. (0.77 kg)	2.5 ft. (0.76 m)	1246180
	X			1.7 lb. (0.77 kg)	3.0 ft. (0.91 m)	1246536
X	X	5009079	A	3.0 lb. (1.36 kg)	See "Integral Lanyard Specifications".	Integral lanyard only.
	X	5009080	A	3.0 lb. (1.36 kg)	See "Integral Lanyard Specifications".	Integral lanyard only.

Figure 1 - Product Overview



© 3M 2026

Safety Information

Please read, understand, and follow all safety information contained in these instructions, prior to the use of this product. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

These instructions must be provided to the user of the equipment. Retain these instructions for future reference.

Safety Information	**Form:** 5908303, **Revision:** B

Intended Use

This product is used as part of a complete Fall Protection system.

Use in any other application including, but not limited to, non-approved material handling, recreational or sports related activities, or other activities not described in these instructions, is not approved by 3M and could result in serious injury or death.

This product is only to be used by trained users in workplace applications.

⚠ Warning

This product is used as part of a complete Fall Protection system.

All users must be fully trained in the safe installation and operation of their complete Fall Protection system. Misuse of this product could result in serious injury or death. For proper selection, operation, installation, maintenance, and service, refer to all instruction manuals and manufacturer recommendations. For more information, see your supervisor or contact 3M Technical Services.

- **To reduce the risks associated with using a Vertical Lifeline System which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
  - Inspect the product before each use and after any fall event, in accordance with the procedures specified in these instructions.
  - If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the product from service immediately and clearly tag it “DO NOT USE”. Destroy or repair the product as required by these instructions.
  - Any product that has been subject to fall arrest or impact force must be immediately removed from service. Destroy or repair the product as required by these instructions.
  - Ensure that Fall Protection systems assembled from components made by different manufacturers are compatible and meet all applicable Fall Protection regulations, standards, or requirements. Always consult a Competent Person before using these systems.
  - Ensure the product is configured and installed properly for safe operation as described in these instructions.
  - Use only lifeline and connecting subsystem combinations specified in these instructions.
  - Do not twist, tie, knot, or allow slack in the lifeline.
  - Do not exceed the number of allowable users specified in these instructions.
  - Only use the connection points of your harness approved in these instructions to attach an approved connector to the system.
  - Do not connect to the system while it is being transported or installed.
  - Always maintain three points of contact while climbing.
  - Do not use a knot as an anchorage or load-bearing point.
  - Do not interfere with the locking action of the connecting device. Only use the connecting device to attach and detach from the system.
  - Follow all manufacturer recommendations when connecting a lifeline.
  - Use caution when installing, using, or moving the product as moving parts may create pinch points.
- **To reduce the risks associated with working at height which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
  - Your health and physical condition must allow you to safely work at height and to withstand all forces associated with a fall arrest event. Consult your doctor if you have questions regarding your ability to use this equipment.
  - Never exceed allowable capacity of your Fall Protection equipment.
  - Never exceed the maximum free fall distance specified for your Fall Protection equipment.
  - Do not use any Fall Protection equipment that fails inspection, or if you have concerns about the use or suitability of the equipment. Contact 3M customer services with any questions.
  - Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Only use compatible connections. Contact 3M customer services before using this equipment in combination with components or subsystems other than those described in these instructions.
  - Use extra precautions when working around moving machinery, electrical hazards, extreme temperatures, chemical hazards, explosive or toxic gases, sharp edges, abrasive surfaces, or below overhead materials that could fall onto you or your Fall Protection equipment.
  - Ensure use of your product is rated for the hazards present in your work environment.
  - Ensure there is sufficient fall clearance when working at height.
  - Never modify or alter your Fall Protection equipment. Only 3M, or persons authorized in writing by 3M, may make repairs to 3M equipment.
  - Before using Fall Protection equipment, ensure a written rescue plan is in place to provide prompt rescue if a fall incident occurs.
  - If a fall incident occurs, immediately seek medical attention for the fallen worker.
  - Only use a full body harness for Fall Arrest applications. Do not use a body belt.
  - Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible.
  - A secondary Fall Protection system must be used when training with this product. Trainees must not be exposed to an unintended fall hazard.
  - Always wear appropriate Personal Protective Equipment when installing, using, or inspecting the product.
  - Never work below a suspended load or worker.
  - Always maintain 100% tie-off.

Product Overview

Always ensure you are using the latest revision of your 3M instruction manual. Visit www.3m.com/userinstructions or contact 3M customer services for updated instruction manuals.

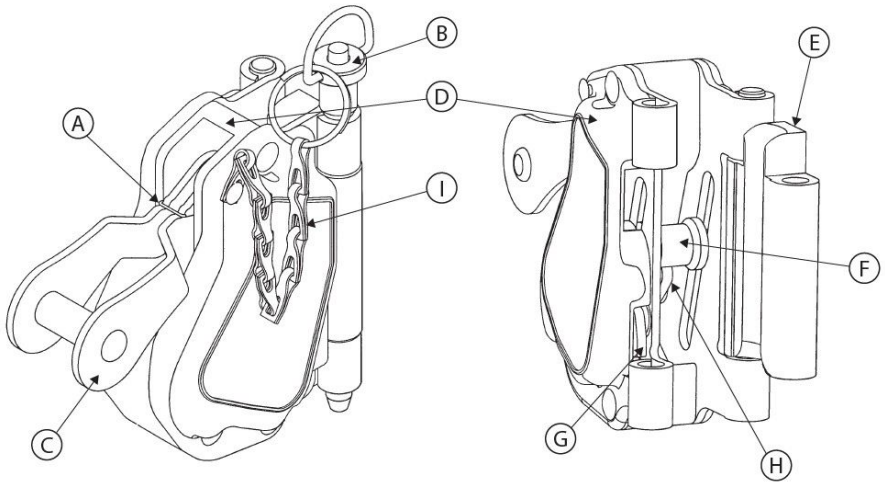
Before using this equipment, record the product information from the ID label in the 'Inspection and Maintenance Log' at the back of this manual.

Figure 1 illustrates available product models. Lifeline subsystems secure to a vertical lifeline to provide an adjustable anchorage connection point for the user. The product models covered in these instructions may be used for Fall Arrest or Restraint applications.

Figure 2 identifies key components of the available product models. The lifeline subsystem is comprised of a Handle Spring (A) that contacts the Lanyard Connection Handle (C). The Enclosure (D) makes up the body of the rope grab. The Hinged Rope Retainer (E) is locked in the closed position around a vertical lifeline using a removable Detent Pin (B). The Locking Roller (F) and Roller Cam (H) are designed to lock on the vertical lifeline in the event of a fall. The Gravity Lock (G) prevents the rope grab from being installed upside-down on the vertical lifeline. The Chain Sash (I) attaches the Detent Pin to the Rope Grab.

Each product model has its own specifications as listed in Figure 1. See the product specification tables for more information.

Figure 2 - Components



Product Specification Tables

System Specifications

User Capacity:	One person with a combined weight (including clothing, tools, etc.) between 110 lb. - 310 lb. (49.9 kg - 140 kg).

Component Specifications

Figure 2 Reference	Component	Materials
A	Handle Spring	Stainless steel
B	Detent Pin	Stainless steel
C	Lanyard Connection Handle	Stainless steel
D	Enclosure	Nylon
E	Hinged Rope Retainer	Aluminum
F	Locking Roller	Stainless steel
G	Gravity Lock	Stainless steel
H	Roller Cam	Stainless steel
I	Chain Sash	Stainless steel

Performance Specifications

Free Fall:	For Fall Arrest applications, free fall must be limited to a maximum of 5.0 ft. (1.52 m) for ANSI and 6.0 ft. (1.83 m) for OSHA. For Restraint applications, no free fall is permitted.
Maximum Arresting Force:	1,800 lbf (8 kN)
Maximum Arrest Distance:	44.0 in. (111.76 cm)

Integral Lanyard Specifications

Lifeline Subsystem Model	Lanyard Specifications	
5909079	**Material:**	1.0 in. (25.4 mm) polyester webbing
	Length:	2.5 ft. (0.76 m)
	Connector:	Model number 2100045; stainless steel swivel snap hook; gate opening 3/4-in. (19 mm); gate strength 3,600 lbf (16 kN)
	Energy Absorber:	Tear web; polyester webbing and nylon cover
	Maximum Free Fall:	6 ft. (1.83 m)
	Arresting Force:	Average 900 lbf (4 kN); Maximum 1,800 lbf (8 kN)
5909080	**Material:**	1.0 in. (25.4 mm) polyester webbing
	Length:	3 ft. (0.91 m)
	Connector:	Model number 9502116; plated steel snap hook; gate opening 3/4-in. (19 mm); gate strength 3,600 lbf (16 kN)
	Energy Absorber:	Tear web; polyester webbing and nylon cover
	Maximum Free Fall:	6 ft. (1.83 m)
	Arresting Force:	Average 900 lbf (4 kN); Maximum 1,800 lbf (8 kN)

Lanyard Compatibility

Lifeline Subsystem Model	Compatible Lanyards
5000335	Use an energy-absorbing lanyard that meets ANSI Z359.13 requirements. Do not use a restraint lanyard. For ANSI, lanyard length must be 2.5 ft. (0.76 m) or less. For OSHA, lanyard length must be 3.0 ft. (0.91 m) or less. **Compatible models:** 1246180 (ANSI); 1246536 (OSHA)

Vertical Lifeline Compatibility

Lifeline Subsystem Model	Compatible Vertical Lifelines
5000335	All 5/8-in. (16 mm) polyester polypropylene blend rope lifelines listed in IFU 5902127 with a minimum breaking strength of 5,000 lbf (22.2 kN).
5009079	
5009080	

1.0 Product Application

1.1 Purpose: Lifeline subsystems secure to vertical lifelines to provide a mobile anchorage connection point for the user. The user secures to the lifeline subsystem by means of a connecting subsystem. For more information on system applications, see the "Product Overview" and any sections about installation or use.

1.2 Supervision: Use of this equipment must be supervised by a Competent Person.

1.3 Resale and Distribution: If this product is resold outside the original country of destination, the re-seller must provide these instructions in the language of the country in which the product will be used.

1.4 Training: This equipment must be installed and used by persons trained in its correct application. These instructions are to be used as part of an employee training program as required by national, regional, or local standards. It is the responsibility of the users and installers of this equipment to ensure they are familiar with these instructions, trained in the correct care and use of this equipment, and are aware of the operating characteristics, application limitations, and consequences of improper use of this equipment.

1.5 Rescue Plan: When using this equipment and connecting subsystems, the employer must have a written rescue plan and the means to implement and communicate that plan to users, authorized persons, and rescuers. A trained, on-site rescue team is recommended. Team members should be provided with the equipment and techniques necessary to perform a successful rescue. Training should be provided on a periodic basis to ensure rescuer proficiency. Rescuers should be provided with these instructions. There should be visual contact or means of communication with the person being rescued at all times during the rescue process.

2.0 System Requirements

2.1 Anchorage: The anchorage structure securing this product must be able to withstand any required loads as permitted by its Fall Protection system. See Section 4 for more information.

2.2 Capacity: The user capacity of a complete Fall Protection system is limited by its lowest rated maximum capacity component. For example, if your connecting subsystem has a capacity that is less than your harness, you must comply with the capacity requirements of your connecting subsystem. See the manufacturer instructions for each component of your system for capacity requirements.

2.3 Environmental Hazards: Use of this equipment in areas with environmental hazards may require additional precautions to prevent injury to the user or damage to the equipment. Hazards may include, but are not limited to: high heat, strong winds, chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, explosive or toxic gases, moving machinery, sharp edges, or overhead materials that may fall and contact the user or equipment. Contact 3M customer services for further clarification.

2.4 Lanyard Hazards: Ensure the lanyard is kept free from all hazards including, but not limited to: entanglement with users, other workers, moving machinery, other surrounding objects, or impact from overhead objects that could fall onto the lanyard or users.

2.5 Component Compatibility: 3M equipment is designed for use with 3M equipment. Use with non-3M equipment must be approved by a Competent Person. Substitutions made with non-approved equipment may jeopardize equipment compatibility and may affect the safety and reliability of your Fall Protection system. Read and follow all instructions and warnings for all equipment prior to use.

2.6 Connector Compatibility: Connectors are compatible with connecting elements when the size and shape of either component does not cause the connector to inadvertently open, regardless of orientation. Connectors must comply with applicable standards. Connectors must be fully closed and locked during use.

3M Connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each instruction manual. Ensure connectors are compatible with the system components to which they are connected. Do not use equipment that is noncompatible. Use of non-compatible components may cause the connector to unintentionally disengage. See figure for reference. If the connecting element to which a connector attaches is undersized or irregular in shape, a situation could occur where the connecting element applies a force to the gate of the connector (A). This force could then cause the gate to open (B), disengaging the connector from the connecting element (C).

2.7 Making Connections: All connections must be compatible in size, shape, and strength. See figure for examples of inappropriate connections.

> Snap hooks with a gate opening of larger than 1.0 in. (2.54 cm) must never be connected to D-Rings or other connecting elements, unless the snap hook has a gate strength of 3,600 lbf (16 kN) or greater.

Never secure connectors in the following ways:

A. To a D-Ring to which another connector is attached.
B. In a manner that would result in a load on the gate. Large-throat snap hooks should not be connected to D-Rings or other connecting elements, unless the snap hook has a gate strength of 3,600 lbf (16 kN)) or greater.
C. In a false engagement, where size or shape of the connector or connecting element is not compatible and, without visual confirmation, would seem to be fully engaged.
D. To each other.
E. Directly to harness webbing, lanyard leg material, or tie-back material unless such a connection is explicitly allowed for by the manufacturer instructions.
F. To any object whose size or shape does not allow the connector to fully close and lock, or that could cause connector roll-out.
G. In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

Figure 3 - Connector Compatibility

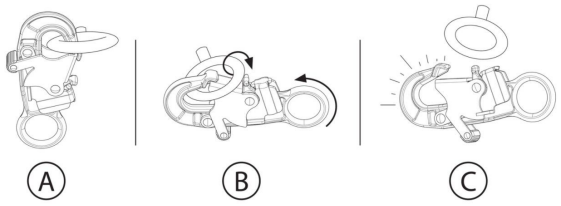
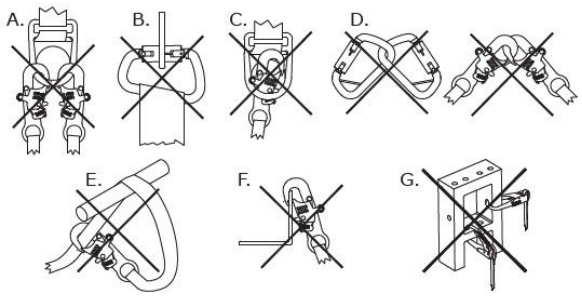


Figure 4 - Making Connections



3.0 Installation

3.1 Overview: Installing this product requires effective planning and knowledge of fall clearance requirements. In the event of a fall, there must be enough fall clearance present to safely arrest the user.

3.2 Planning: Plan your Fall Protection system before starting your work. Account for all factors that may affect your safety before, during, and after a fall. Consider all requirements and limitations specified in these instructions.

A. **Sharp Edges:** Avoid working where system components may be in contact with, or scrape against, unprotected sharp edges and abrasive surfaces. All sharp edges and abrasive surfaces should be covered with protective material.
B. **Stable Surfaces:** This product must be used with a stable working surface or platform. Working on shifting or unstable surfaces (e.g. sand or grain) could cause your equipment to not function properly, resulting in a failed fall arrest.
C. **Compatibility:** When installing your system, it is important that you use compatible components. Each product model is compatible for use with a specific set of product models or designs.
D. **Integral Lanyards:** Some lifeline subsystems include an integral lanyard. Integral lanyards are lanyards that are included as part of the lifeline subsystem. Integral lanyards should never be removed from a lifeline subsystem.
E. **Vertical Lifelines:** Your vertical lifeline should be installed per its manufacturer instructions. The bottom end of the vertical lifeline should always include an end termination that prevents the lifeline subsystem from slipping off. A counterweight should be included to tension the vertical lifeline.

3.3 Fall Clearance: It is critical that the user is aware of fall clearance and its requirements before using this product.

1. **Definition:** Fall clearance is the measure of distance between a user and the next obstruction below them. Before use of this product, the user should determine how much fall clearance is required to prevent them from striking an obstruction should they fall.

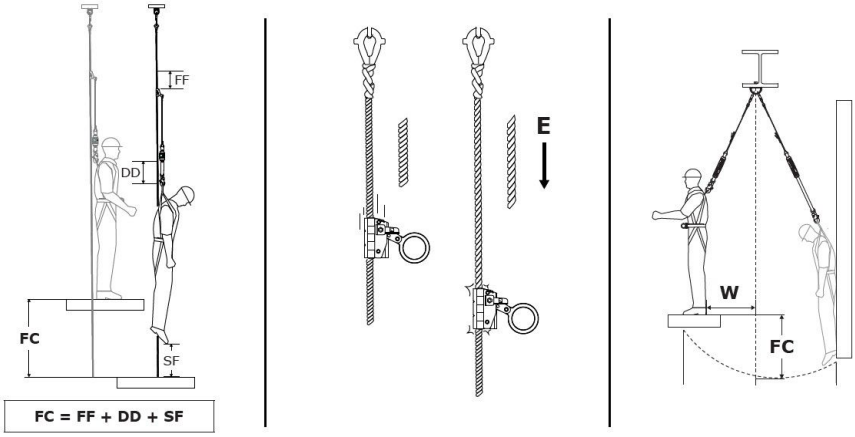
   A user's **Required Fall Clearance (FC) is the sum of Free Fall (FF), Deceleration Distance (DD), and a Safety Factor (SF).** See figure for reference.

   - **Free Fall (FF)** is the distance the user travels before activation of the deceleration device.
   - **Deceleration Distance (DD)** is the distance the user falls measured from activation of the deceleration device until stopping.
   - **Safety Factor (SF)** is a set amount of distance added to fall clearance to ensure user safety. This value includes harness stretch, which is the amount of slack extending from the harness when its user is suspended.

   There may be additional factors affecting Required Fall Clearance within your Fall Arrest system, such as D-ring extension length and anchorage deflection. For coverage of these factors, and others not outlined above, refer to the manufacturer instructions for each component of your Fall Arrest system. Additional factors, when provided, should be added to the fall clearance values in this instruction.
2. **Minimizing Requirements:** The user should always position their Fall Arrest system to minimize fall potential and potential fall distance. To keep fall clearance requirements to a minimum, it is recommended that the user work as directly below their anchorage point as possible.

   - **Anchorage Height:** The Required Fall Clearance (FC) for a user increases as anchorage height increases. When a user falls, the vertical lifeline between the anchorage point and the lifeline subsystem stretches. Greater amounts of lifeline will also result in there being more lifeline to stretch, thereby resulting in more Lifeline Elongation (E) and greater fall clearance requirements.
   - **Swing Falls:** The Required Fall Clearance (FC) for a user increases as Maximum Work Radius (W) increases. Swing falls occur when the anchorage point is not directly above the user when a fall occurs. The pendulum effect of a swing fall may cause the user to swing past the anchor point in the opposite direction, to a distance greater than the user's work radius at the time of fall. The force of striking an object during a swing fall could cause serious injury or death. Do not permit a swing fall if injury could occur.

Figure 5 - Fall Clearance Requirements



Fall Clearance and Total Fall Distance

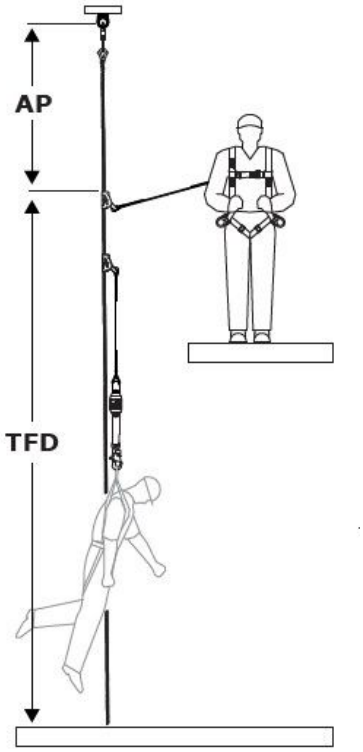
The following charts provide Total Fall Distance (TFD) for the user at different positions. To determine your Total Fall Distance:

1. **Determine your Anchorage Placement (AP).** Measure the distance between your vertical lifeline's anchorage point and your lifeline subsystem.
2. **Find your Total Fall Distance (TFD).** Locate the requirement corresponding to your Anchorage Placement (AP).

If necessary, Required Fall Clearance (FC) may be found by subtracting the height of your anchor point above the working platform from the total fall distance.

Each time your lifeline subsystem is moved to a different anchorage height, you will need to calculate your clearance requirement again.

Lifeline elongation and user height are included as part of this chart. A user height of 6.0 ft. (1.83 m) was used for all values listed.



Fall Clearance Chart #1

Safety Factor	1.5 ft. (0.45 m)
Lifeline Elongation Factor	10 percent

AP	TFD
0 ft. (0 m)	16 ft. (4.88 m)
10 ft. (3.0 m)	17 ft. (5.18 m)
25 ft. (7.6 m)	18.5 ft. (5.64 m)
50 ft. (15.2 m)	21 ft. (6.40 m)
75 ft. (22.9 m)	23.5 ft. (7.16 m)
100 ft. (30.5 m)	26 ft. (7.92 m)
150 ft. (45.7 m)	31 ft. (9.45 m)
200 ft. (61.0 m)	36 ft. (10.97 m)
250 ft. (76.2 m)	41 ft. (12.50 m)
300 ft. (91.4 m)	46 ft. (14.02 m)

Tip: Frequent Adjustments

In some work situations, it may be necessary to frequently adjust your lifeline subsystem. To avoid having to recalculate fall clearance each time you adjust, measure Total Fall Distance (TFD) from your lowest working point.

1. Determine the lowest point your lifeline subsystem will be anchored on the vertical lifeline. This is your lowest working point.
2. Measure Anchorage Placement (AP) from your lowest working point. Use this value to find your Total Fall Distance.
3. Ensure your work location always has enough clearance to accommodate the requirement from Step 2. Never place your lifeline subsystem below the point set in Step 1.

3.4 Connecting to Anchorage: Lifeline subsystems must secure to a vertical lifeline for anchoring. See figure for reference. To connect to a vertical lifeline:

> Your lifeline subsystem may only be used with those vertical lifelines listed as compatible in these instructions.

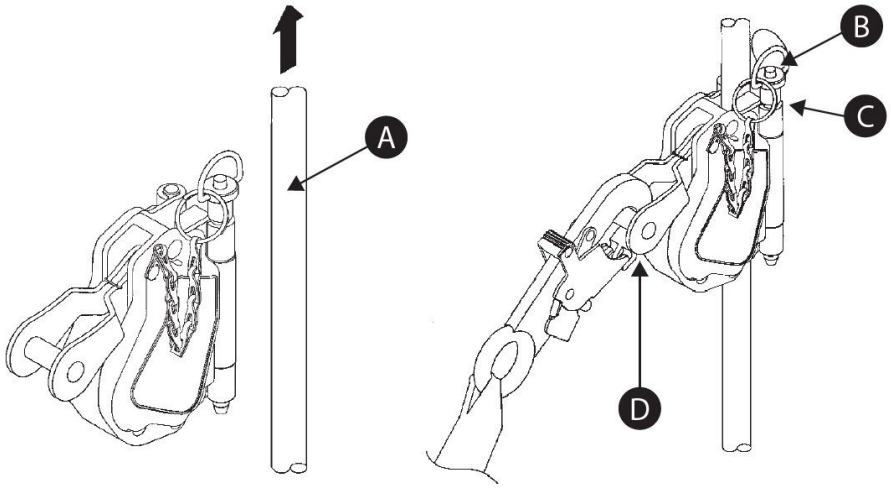
> Lifeline subsystems must only be connected to one vertical lifeline during use.

1. Place the rope grab in the “UP” position as indicated on the product label. The “UP” end of the rope grab must be oriented towards the anchorage point when installed onto the Vertical Lifeline (A).

   > The rope grab incorporates a gravity lock which will prevent closing if the rope grab is not held upright.

2. Remove the Detent Pin (B) and open the Hinged Rope Retainer (C). Raise the Lanyard Connection Handle (D) to the “UP” position. Insert the Vertical Lifeline (A) into the rope grab.
3. Close the Hinged Rope Retainer (C) and replace the Detent Pin (B). Check the detent pin to verify that it is locked. For rope grab models without an integral lanyard, secure the lanyard to the Lanyard Connection Handle (D).
4. Test the operation of the rope grab by pulling down on the attached lanyard. Once the locking roller has fully engaged the lifeline, the rope grab should not be able to move down any further.

Figure 6 - Connecting to Anchorage



3.5 Securing a Connecting Subsystem: Only energy-absorbing lanyards may be used with lifeline subsystems. See figure for reference. To secure, connect the Anchoring Connector (A) of your lanyard to the connection eye or connection point (B) on your lifeline subsystem.

> This step does not apply to lifeline subsystems with built-in or integral lanyards. Do not remove integral lanyards.

3.6 Connecting to a Harness: Connection of the lanyard to a harness will vary per the harness and which attachment element is used. See figure for reference. To secure, connect the Harness Connector (A) of your lanyard to the Attachment Element (B) on your harness. For more information on which attachment elements may be used, see the manufacturer instructions of your harness.

> The “Product Overview” specifies Fall Protection applications available to your product. Ensure use of your harness complies with these requirements. A full body harness is required for Fall Arrest applications.

Figure 7 - Securing a Connecting Subsystem

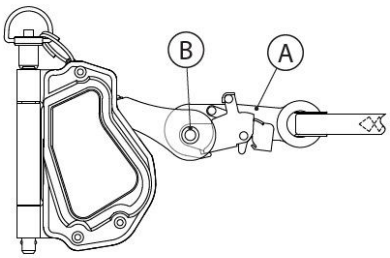
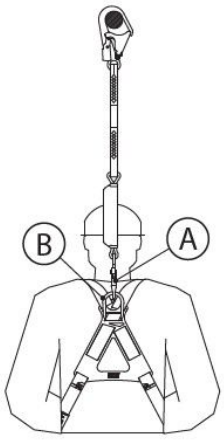


Figure 8 - Connecting to a Harness



4.0 Use

4.1 Before Each Use: Verify that your work area and Fall Protection system meet all criteria defined in these instructions. Verify that a formal Rescue Plan is in place. Inspect the product per the 'User' inspection points defined in the "Inspection and Maintenance Log". If inspection reveals an unsafe or defective condition, or if there is any doubt about its condition for safe use, remove the product from service immediately. Clearly tag the product "DO NOT USE". See Section 5 for more information.

4.2 Anchorage: In addition to product capacity, any fall protection system must take into account the strengths of any supporting structures or components.

A. **Anchorage Structure:** The anchorage structure securing this product must be able to withstand the required loads, as permitted by this product's fall protection system.

   Anchorage structure requirements vary with the system application and whether it is a certified anchorage or non-certified anchorage. The anchorage structure must sustain static loads applied in the directions permitted by the anchorage connector.

System Application	Certified Anchorage	Non-Certified Anchorage	Defined by
Fall Arrest	2 times maximum arresting force	5,000 lbf (22.2 kN)	OSHA, ANSI
Restraint	2 times foreseeable force	1,000 lbf (4.4 kN) per ANSI	OSHA, ANSI
		5,000 lbf (22.2 kN) per OSHA	
Work Positioning	2 times foreseeable force	3,000 lbf (13.3 kN)	OSHA, ANSI
Rescue	5 times applied load	3,000 lbf (13.3 kN)	ANSI

   When more than one system is attached to an anchorage, the strengths stated above must be multiplied by the number of systems attached to the anchorage. See ANSI Z359.2 for more information.

   > Anchorage must be approved by a Qualified Person.

B. **Anchorage Connection Points:** Anchorage connection points used with the product must be able to withstand any loads applied by the product.

4.3 Positioning: It may be necessary to move your lifeline subsystem along its vertical lifeline during use. See figure for reference. To move your lifeline subsystem along the vertical lifeline:

> Always move the lifeline subsystem by pulling on its secured lanyard. Never hold or manipulate the subsystem or its lever.

1. Pull up slightly on the rope grab's secured lanyard to release the rope grab from its settled position. If necessary, lift the connection handle as well.

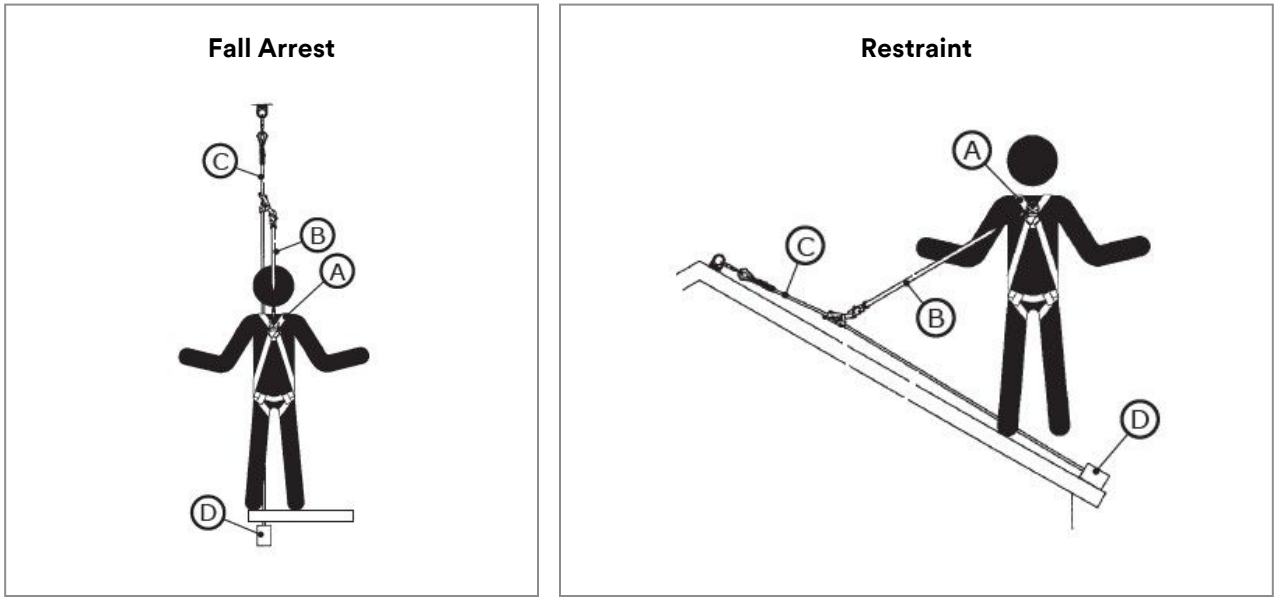
> It is recommended that the rope grab be positioned at or above D-ring level to reduce possible free fall.

2. Tow the rope grab by its secured lifeline into the position you would like to move it.
3. After the rope grab has been moved, lock it into position by pulling the connection handle back into its "DOWN" position. Verify that the rope grab is secure after releasing it by pulling down on the lanyard slightly.

4.4 System Applications: Lifeline subsystems may be used for Fall Arrest or Restraint applications. Any Fall Protection system with a lifeline subsystem should also include a Full Body Harness (A), an Energy-Absorbing Lanyard (B), a Vertical Lifeline (C), and a Counterweight (D) on the Vertical Lifeline. See figure for reference.

> Each lifeline subsystem should be secured to no more than one user at a time.

Figure 9- System Applications



4.5 Use with a Vertical Lifeline: There are some additional precautions that must be taken when using this product with a vertical lifeline. When using a vertical lifeline:

- Tension the lifeline to ensure smooth operation of the rope grab along the lifeline.
- Under certain conditions determined by a Qualified Person, such as working on a moving platform, it is allowable to let the vertical lifeline follow the worker as they move. In these situations, the lanyard should be kept as short as possible and never exceed the length requirements specified in these instructions.
- Always verify that your vertical lifeline is long enough for your application. Never install the system in a manner where the lifeline subsystem could become detached by sliding off the bottom of the lifeline.
- Never tie your vertical lifeline into a knot to limit movement of the lifeline subsystem.

4.6 After a Fall: If this equipment is subjected to fall arrest or impact force, remove it from service immediately. Clearly tag it "DO NOT USE". See Section 5 for more information.

5.0 Inspection

> After equipment has been removed from service, it may not be returned to service until a Competent Person confirms in writing that it is acceptable to do so.

5.1 Inspection Frequency: The product shall be inspected before each use by the user and, additionally, by a Competent Person other than the user at the intervals specified below. A higher frequency of equipment use and harsher conditions may require increasing the frequency of Competent Person inspections. The frequency of these inspections should be determined by the Competent Person per the specific conditions of the worksite.

Applicable Standard or Region	Required Frequency of Competent Person Inspections
ANSI and OSHA	Once every year

5.2 Inspection Procedures: Inspect this product per the procedures listed in the “Inspection and Maintenance Log”. Documentation of each inspection should be maintained by the owner of this equipment. An inspection and maintenance log should be placed near the product or be otherwise easily accessible to users. It is recommended that the product is marked with the date of next or last inspection.

5.3 Defects: If the product cannot be returned to service because of an existing defect or unsafe condition, or because the product has been exposed to fall arrest or impact force, then the product must be destroyed.

5.4 Product Life: The functional life of the product is determined by work conditions and maintenance. As long as the product passes inspection criteria, it may remain in service.

6.0 Maintenance, Storage, and Repair

> Equipment that is in need of maintenance or scheduled for maintenance should be tagged “DO NOT USE”. These equipment tags should not be removed until maintenance is performed.

6.1 Cleaning: The separate components of this product must be cleaned according to separate procedures.

- **Lifeline Subsystem:** Periodically clean the metal components of the lifeline subsystem with a soft brush, warm water, and a mild soap solution. Ensure parts are thoroughly rinsed with clean water.
- **Lanyard:** Clean the exterior of the lanyard using water and a mild soap solution. Rinse thoroughly and air dry. Position the lanyard so that extra water can drain out. Do not force dry with heat. Clean labels as required.

6.2 Repair: This product is not repairable. Do not attempt to repair this product.

6.3 Storage and Transport: Store and transport the product in a cool, dry, clean environment out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may exist. Thoroughly inspect components after extended storage.

> Sudden transitions between warm and extremely cold environments could affect the performance of your equipment. Mechanical devices (such as self-retracting devices, winches, retrieval devices, climbing sleeves, etc.) should be adapted for use in extreme cold or heat by storing them in temperatures similar to the work environment. Always perform a pre-use inspection of your equipment in its work environment before using it.

7.0 Labels and Markings

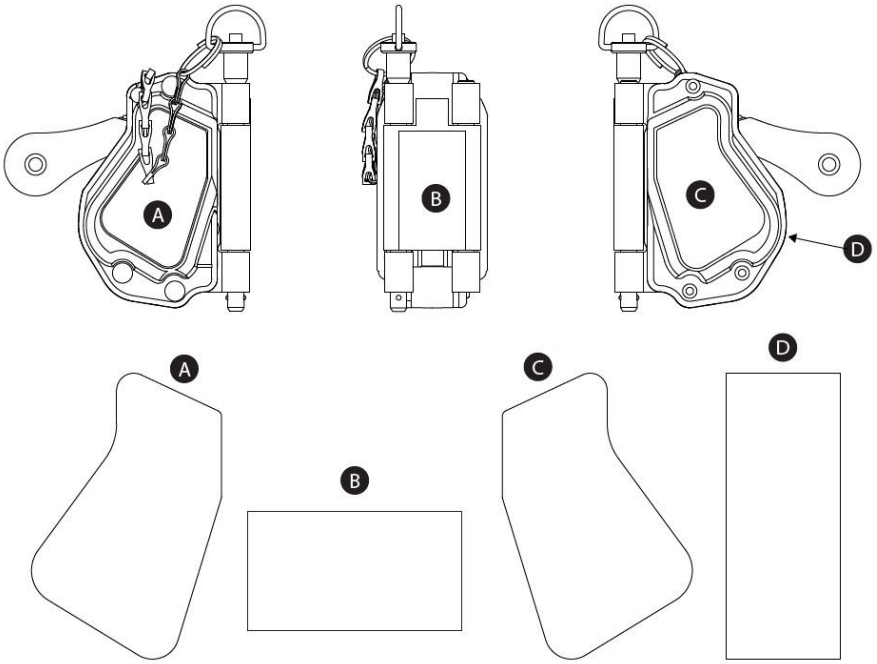
7.1 Summary: The "Product Labels" figure illustrates labels and markings present on the product. See below for a summary of information provided with each label and marking.

> All label visuals are representations. Always refer to your product labels for specific compliance and performance information.

> Missing or damaged labels must be replaced. All labels must be fully legible.

A	Warning label - inspect at intervals listed in user instructions
B	Model number, serial number, and date of manufacture
C	Warning label - see user instructions for compatibility requirements
D	Inspection label

Figure 10 - Product Labels



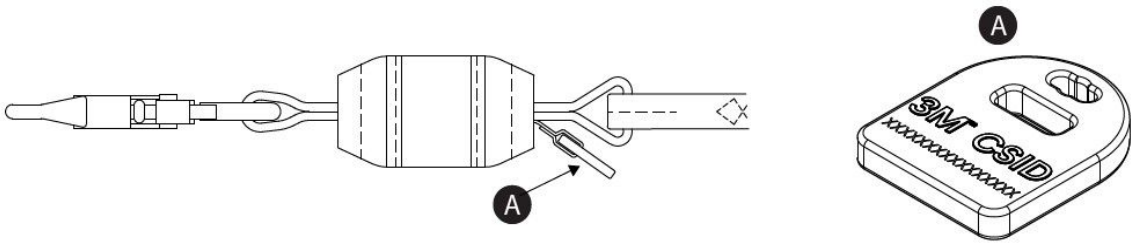
RFID Tag

Location: 3M product covered in these user instructions is equipped with a Radio Frequency Identification (RFID) Tag. RFID Tags may be used in coordination with an RFID Tag Scanner for recording product inspection results. See "RFID Tag Location" for where your RFID Tag is located.

Disposal: Prior to disposing of this product, remove the RFID Tag and dispose/recycle in accordance with local regulations.

For more information, please visit our website: http://www.3M.com/FallProtection/RFID

Figure 11 - RFID Tag Location



Glossary

Definitions: The following terms and definitions are used in these instructions:

> For a comprehensive list of terms and definitions, please visit our website: www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary

- **Authorized Person:** A person assigned by the employer to perform duties at a location where the person will be exposed to a fall hazard.
- **Competent Person:** One who is capable of identifying existing and predictable hazards in the surroundings or working conditions which are unsanitary, hazardous, or dangerous to employees, and who has authorization to take prompt corrective measures to eliminate them.
- **Fall Arrest System:** A collection of Fall Protection equipment configured to protect the user in the event of a fall.
- **Qualified Person:** A person with a recognized degree, certificate, or professional standing, or who by extensive knowledge, training, and experience has successfully demonstrated their ability to solve or resolve problems relating to Fall Protection and Rescue systems to the extent required by applicable national, regional, and local regulations.
- **Rescue System:** A collection of Fall Protection equipment configured to remove a person from hazards to a safe location. No free fall is permitted.
- **Rescuer:** A person using the Rescue system to perform an assisted rescue.
- **Restraint System:** A collection of Fall Protection equipment configured to prevent the user from reaching a fall hazard. No free fall is permitted.
- **User:** A person who performs activities while protected by a Fall Protection system.
- **Work Positioning System:** A collection of Fall Protection equipment configured to support a user at a work position.

Inspection and Maintenance Log

A copy of this table should be used for each inspection. Record information below.	
Manufacturer: 3M Fall Protection	
Model Number (Serial Number):	
Date Purchased:	**Date of First Use:**

This product must be inspected by the user and, additionally, by a Competent Person other than the user at the specified intervals. See Section 5 for more information.

Component	Inspection Procedure	Inspection Result (Pass or Fail)
Product (Figure 2)	Inspect the entire lifeline subsystem for deformation, cracks, and other signs of damage.	
	Look for signs of corrosion on the entire unit.	
	Inspect the connection eye and locking cam to ensure that the locking cam move freely without hesitation, binding, or sticking.	
	Verify that the lifeline subsystem opens when the release button is pressed with the opening lever. The release button must be fully extended after the lifeline subsystem is closed.	
Lanyard Webbing (Figure 12)	Inspect the webbing for Cuts (A), Frays (B), broken fibers, tears, abrasion, Heavy Soiling (C), mold, Burns (D), and discoloration. Inspect the stitching for pulled or cut stitches, since broken stitches may indicate that the product has been impact-loaded and must be removed from service.	
Energy Absorber (Figure 13)	Verify that the integral energy absorber has not been activated. Verify that the Lifeline Cover (A) has not pulled out from the Energy Absorber Cover (B) on either end. None of the Energy Absorber Webbing (C) should be exposed. The Energy Absorber Cover should also be secure and free of Tears (D) or other damage.	
Connectors (Figure 14)	Inspect all connectors for signs of damage and corrosion. Verify that all connectors are working properly. Where present: Gates (A) should open, close, lock, and unlock properly; Swivel Eyes (B) should rotate without interference; and locking buttons and pins should function correctly.	
Labels	All labels are present and fully legible.	
Fall Protection Equipment	Additional Fall Protection equipment that is used with the product is installed and inspected per the manufacturer instructions. Verify that the strength rating for each of your products is compatible and sufficient for the intended application.	

Summary of Product Inspection

If the product fails an inspection procedure, then the product fails overall inspection. If the product fails inspection, remove it from service immediately. Clearly tag the product “DO NOT USE”. See Section 5 for more information.

Inspection Type: (circle one)	User	Competent Person	**Overall Inspection Result:**	
Inspected By:			**Date of Inspection:**	
Signature:			**Next Inspection Due:**	
Additional Notes:				

Figure 12 - Lanyard Webbing

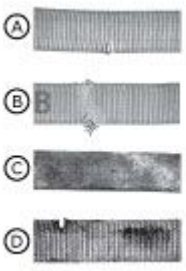


Figure 13 - Energy Absorber

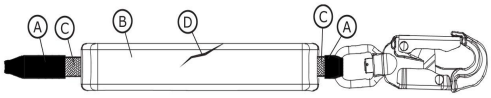
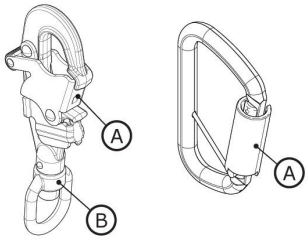


Figure 14 - Connectors



Certifications

Your product conforms to the national or regional standards identified on the front cover of these instructions. Certification and conformance may be restricted to individual product models or applications.

> For more information on certification or conformance requirements, refer to the applicable standards and regulations listed for your product.

> Users under ANSI standards should consult the ANSI Z359 Fall Protection codes for more information.

Manufacturer Certifications

Global Product Warranty, Limited Remedy, and Limitation of Liability

Warranty: The following is made in lieu of all warranties or conditions, express or implied, including the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

Unless otherwise provided by local laws, 3M fall protection products are warranted against factory defects in workmanship and materials for a period of one year from the date of installation or first use by the original owner.

Limited Remedy: Upon written notice to 3M, 3M will repair or replace any product determined by 3M to have a factory defect in workmanship or materials. 3M reserves the right to require product be returned to its facility for evaluation of warranty claims. This warranty does not cover product damage due to wear, abuse, misuse, damage in transit, failure to maintain the product or other damage beyond 3M's control. 3M will be the sole judge of product condition and warranty options.

This warranty applies only to the original purchaser and is the only warranty applicable to 3M's fall protection products. Please contact 3M's customer service department in your region for assistance.

Limitation of Liability: To the extent permitted by local laws, 3M is not liable for any indirect, incidental, special or consequential damages, including but not limited to loss of profits, in any way related to the products regardless of the legal theory asserted.

3M™ DBI-SALA® Coulisseau Mobile

Instructions d'Utilisation

Numéro de Formulaire : 5902188, Révision : G

Ce produit est certifié ou conforme aux normes et réglementations suivantes. La certification et la conformité peuvent être limitées à des modèles ou applications de produits individuels. Pour plus d'informations, voir *Certifications*.

- OSHA 29 CFR 1910.140, 1926.502
- ANSI Z359.15-2024

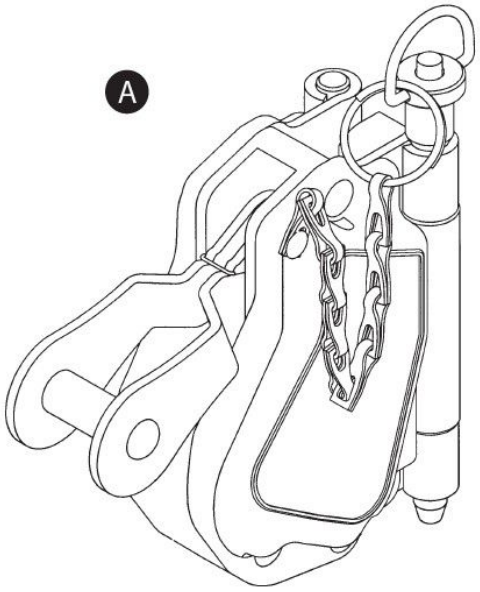
Pour l'identification des codes de produit, référez-vous aux tableaux de spécifications de produit. Voir la Présentation du Produit pour plus d'informations sur le produit.

Voir les tableaux de spécifications de produit pour plus d'informations sur les modèles de longe compatibles.

Figure 1 - Présentation du Produit

ANSI	OSHA	Modèle	Style	Poids du Produit	Longueur de Longe	Modèles de Longe Compatibles
X	X	5000335	A	1.7 lb. (0.77 kg)	2.5 ft. (0.76 m)	1246180
	X			1.7 lb. (0.77 kg)	3.0 ft. (0.91 m)	1246536
X	X	5009079	A	3.0 lb. (1.36 kg)	Voir "Spécifications de Longe Intégrale".	Longe intégrale seulement.
	X	5009080	A	3.0 lb. (1.36 kg)	Voir "Spécifications de Longe Intégrale".	Longe intégrale seulement.

Figure 1 - Présentation du Produit



Informations de sécurité

Veuillez lire, comprendre et suivre toutes les informations de sécurité contenues dans ces instructions avant d'utiliser ce produit. NE PAS LE FAIRE POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT.

Ces instructions doivent être fournies à l'utilisateur de l'équipement. Conservez ces instructions pour référence future.

Informations de sécurité	**Formulaire :** 5908303, **Révision :** B

Utilisation prévue

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection antichute.

L'utilisation dans toute autre application, y compris, mais sans s'y limiter, la manipulation de matériaux non approuvés, les activités récréatives ou sportives, ou d'autres activités non décrites dans ces instructions, n'est pas approuvée par 3M et pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

Ce produit ne doit être utilisé que par des utilisateurs formés dans des applications en milieu de travail.

⚠ Avertissement

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection antichute.

Tous les utilisateurs doivent être entièrement formés à l'installation et à l'utilisation sécuritaires de leur système complet de protection antichute. Une mauvaise utilisation de ce produit pourrait entraîner des blessures graves ou la mort. Pour une sélection, une utilisation, une installation, un entretien et un service appropriés, consultez tous les manuels d'instruction et les recommandations du fabricant. Pour plus d'informations, consultez votre superviseur ou contactez les Services Techniques de 3M.

- **Pour réduire les risques associés à l'utilisation d'un système de ligne de vie verticale qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves ou la mort :**
  - Inspectez le produit avant chaque utilisation et après tout événement de chute, conformément aux procédures spécifiées dans ces instructions.
  - Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, retirez immédiatement le produit du service et étiquetez-le clairement "NE PAS UTILISER". Détruisez ou réparez le produit comme requis par ces instructions.
  - Tout produit ayant été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact doit être immédiatement retiré du service. Détruisez ou réparez le produit comme requis par ces instructions.
  - Assurez-vous que les systèmes de protection antichute assemblés à partir de composants fabriqués par différents fabricants sont compatibles et répondent à toutes les réglementations, normes ou exigences applicables en matière de protection antichute. Consultez toujours une personne compétente avant d'utiliser ces systèmes.
  - Assurez-vous que le produit est configuré et installé correctement pour une utilisation sécuritaire, comme décrit dans ces instructions.
  - N'utilisez que les combinaisons de lignes de vie et de sous-systèmes de connexion spécifiées dans ces instructions.
  - Ne tordez pas, n'attachez pas, ne nouez pas et ne laissez pas de mou dans la ligne de vie.
  - Ne dépassez pas le nombre d'utilisateurs autorisés spécifié dans ces instructions.
  - N'utilisez que les points de connexion de votre harnais approuvés dans ces instructions pour attacher un connecteur approuvé au système.
  - Ne vous connectez pas au système pendant qu'il est transporté ou installé.
  - Maintenez toujours trois points de contact lors de l'escalade.
  - N'utilisez pas un nœud comme point d'ancrage ou de charge.
  - Ne gênez pas l'action de verrouillage du dispositif de connexion. Utilisez uniquement le dispositif de connexion pour attacher et détacher du système.
  - Suivez toutes les recommandations du fabricant lors de la connexion d'une ligne de vie.
  - Faites preuve de prudence lors de l'installation, de l'utilisation ou du déplacement du produit, car les pièces mobiles peuvent créer des points de pincement.
- **Pour réduire les risques associés au travail en hauteur qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves ou la mort :**
  - Votre état de santé et votre condition physique doivent vous permettre de travailler en toute sécurité en hauteur et de supporter toutes les forces associées à un événement d'arrêt de chute. Consultez votre médecin si vous avez des questions concernant votre capacité à utiliser cet équipement.
  - Ne dépassez jamais la capacité autorisée de votre équipement de protection antichute.
  - Ne dépassez jamais la distance de chute libre maximale spécifiée pour votre équipement de protection antichute.
  - N'utilisez pas d'équipement de protection antichute qui échoue à l'inspection, ou si vous avez des préoccupations concernant l'utilisation ou l'adéquation de l'équipement. Contactez les services à la clientèle de 3M pour toute question.
  - Certaines combinaisons de sous-systèmes et de composants peuvent interférer avec le fonctionnement de cet équipement. Utilisez uniquement des connexions compatibles. Contactez les services à la clientèle de 3M avant d'utiliser cet équipement en combinaison avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux décrits dans ces instructions.
  - Prenez des précautions supplémentaires lorsque vous travaillez à proximité de machines en mouvement, de dangers électriques, de températures extrêmes, de dangers chimiques, de gaz explosifs ou toxiques, de bords tranchants, de surfaces abrasives, ou sous des matériaux suspendus qui pourraient tomber sur vous ou votre équipement de protection antichute.
  - Assurez-vous que l'utilisation de votre produit est adaptée aux dangers présents dans votre environnement de travail.
  - Assurez-vous qu'il y a suffisamment de distance d'arrêt lorsque vous travaillez en hauteur.
  - Ne modifiez jamais ou n'altérez jamais votre équipement de protection antichute. Seul 3M, ou des personnes autorisées par écrit par 3M, peuvent effectuer des réparations sur l'équipement 3M.
  - Avant d'utiliser l'équipement de protection antichute, assurez-vous qu'un plan de sauvetage écrit est en place pour fournir un sauvetage rapide en cas d'incident de chute.
  - Si un incident de chute se produit, demandez immédiatement une attention médicale pour le travailleur tombé.
  - N'utilisez qu'un harnais complet pour les applications d'arrêt de chute. N'utilisez pas de ceinture de travail.
  - Minimisez les chutes pendulaires en travaillant aussi directement sous le point d'ancrage que possible.
  - Un système de protection antichute secondaire doit être utilisé lors de la formation avec ce produit. Les stagiaires ne doivent pas être exposés à un risque de chute non intentionnel.
  - Portez toujours un équipement de protection individuelle approprié lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'inspection du produit.
  - Ne travaillez jamais sous une charge ou un travailleur suspendu.

- Maintenez toujours une fixation sûre à 100%.

Présentation du produit

Assurez-vous toujours d'utiliser la dernière révision de votre manuel d'instructions 3M. Visitez www.3m.com/userinstructions ou contactez les services clients de 3M pour obtenir des manuels d'instructions mis à jour.

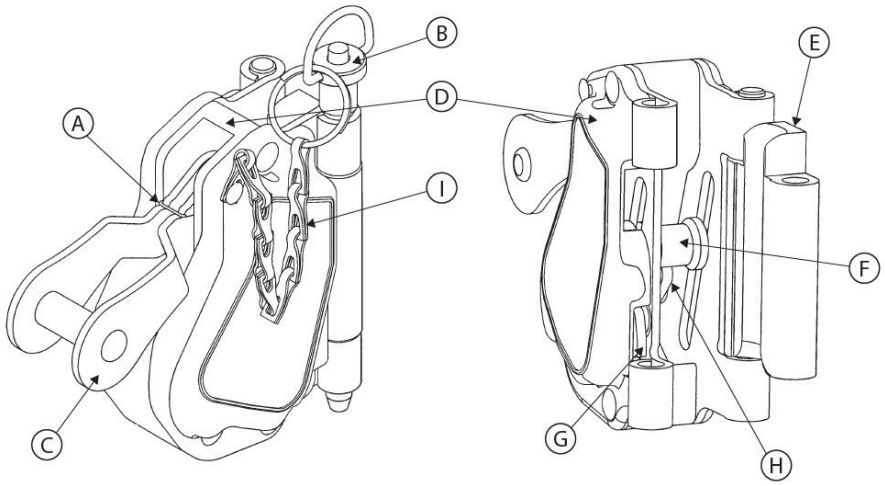
Avant d'utiliser cet équipement, enregistrez les renseignements sur le produit figurant sur l'étiquette d'identification dans le 'Journal d'inspection et d'entretien' à l'arrière de ce manuel.

La Figure 1 illustre les modèles de produits disponibles. Les sous-systèmes de ligne de vie se fixent à une ligne de vie verticale pour fournir un point de connexion d'ancrage ajustable pour l'utilisateur. Les modèles de produits couverts dans ces instructions peuvent être utilisés pour des applications d'arrêt de chute ou de retenue.

La Figure 2 identifie les composants clés des modèles de produits disponibles. Le sous-système de ligne de vie est composé d'un ressort de poignée (A) qui entre en contact avec la poignée de connexion de longe (C). L'enceinte (D) constitue le corps du coulisseau. Le reteneur de corde à charnière (E) est verrouillé en position fermée autour d'une ligne de vie verticale à l'aide d'une goupille amovible (B). Le rouleau de verrouillage (F) et la came de rouleau (H) sont conçus pour se verrouiller sur la ligne de vie verticale en cas de chute. Le verrou de gravité (G) empêche le coulisseau d'être installé à l'envers sur la ligne de vie verticale. La chaîne de châle (I) attache la goupille au coulisseau.

Chaque modèle de produit a ses propres spécifications comme indiqué dans la Figure 1. Consultez les tableaux de spécifications des produits pour plus d'informations.

Figure 2 - Composants



Tableaux des spécifications du produit

Spécifications du système

Capacité de l'utilisateur :	Une personne avec un poids combiné (y compris les vêtements, outils, etc.) entre 110 lb. - 310 lb. (49,9 kg - 140 kg).

Spécifications des composants

Référence Figure 2	Composant	Matériaux
A	Ressort de poignée	Acier inoxydable
B	Goupille de verrouillage	Acier inoxydable
C	Poignée de connexion de longe	Acier inoxydable
D	Boîtier	Nylon
E	Retenue de corde articulée	Aluminium
F	Rouleau de verrouillage	Acier inoxydable
G	Verrou de gravité	Acier inoxydable
H	Roue à cames	Acier inoxydable
I	Chaine de ceinture	Acier inoxydable

Spécifications de performance

Chute libre :	Pour les applications d'arrêt de chute, la chute libre doit être limitée à un maximum de 5,0 pi (1,52 m) pour ANSI et 6,0 pi (1,83 m) pour OSHA. Pour les applications de retenue, aucune chute libre n'est permise.
Force d'arrêt maximale :	1 800 lbf (8 kN)
Distance d'arrêt maximale :	44,0 po (111,76 cm)

Spécifications de la longe intégrée

Modèle de sous-système de ligne de vie	Spécifications de la longe	
5909079	**Matériau :**	Sangle en polyester de 1,0 po (25,4 mm)
	Longueur :	2,5 pi (0,76 m)
	Connecteur :	Numéro de modèle 2100045; crochet à pression pivotant en acier inoxydable; ouverture de serrage 3/4 po (19 mm); force de serrage 3 600 lbf (16 kN)
	Absorbeur d'énergie :	Réseau de déchirure; sanglage en polyester et couverture en nylon
	Chute libre maximale :	6 pi (1,83 m)
	Force d'arrêt :	Moyenne 900 lbf (4 kN); Maximum 1 800 lbf (8 kN)
5909080	**Matériau :**	1,0 po (25,4 mm) sanglage en polyester
	Longueur :	3 pi (0,91 m)
	Connecteur :	Numéro de modèle 9502116; crochet à pression en acier plaqué; ouverture de serrage 3/4 po (19 mm); force de serrage 3 600 lbf (16 kN)

Modèle de sous-système de ligne de vie	Spécifications de la longe	
	Absorbeur d'énergie :	Réseau de déchirure; sanglage en polyester et couverture en nylon
	Chute libre maximale :	6 pi (1,83 m)
	Force d'arrêt :	Moyenne 900 lbf (4 kN); Maximum 1 800 lbf (8 kN)

Compatibilité des longes

Modèle de sous-système de ligne de vie	Longes compatibles
5000335	Utilisez une longe d'absorption qui respecte les exigences ANSI Z359.13. N'utilisez pas une longe de retenue. Pour ANSI, la longueur de la longe doit être de 2,5 pi (0,76 m) ou moins. Pour OSHA, la longueur de la longe doit être de 3,0 pi (0,91 m) ou moins. **Modèles compatibles :** 1246180 (ANSI); 1246536 (OSHA)

Compatibilité des lignes de vie verticales

Modèle de sous-système de ligne de vie	Lignes de vie verticales compatibles
5000335	Toutes les lignes de vie en corde de mélange polyester polypropylène de 5/8 po (16 mm) répertoriées dans l'IFU 5902127 avec une force de rupture minimale de 5 000 lbf (22,2 kN).
5009079	
5009080	

1.0 Application du produit

1.1 But : Les sous-systèmes de ligne de vie se fixent aux lignes de vie verticales pour fournir un point de connexion d'ancrage mobile pour l'utilisateur. L'utilisateur se fixe au sous-système de ligne de vie au moyen d'un sous-système de connexion. Pour plus d'informations sur les applications du système, voir la "présentation du produit" et toutes les sections concernant l'installation ou l'utilisation.

1.2 Supervision : L'utilisation de cet équipement doit être supervisée par une personne compétente.

1.3 Revente et distribution : Si ce produit est revendu en dehors du pays de destination d'origine, le revendeur doit fournir ces instructions dans la langue du pays où le produit sera utilisé.

1.4 Formation : Cet équipement doit être installé et utilisé par des personnes formées à son application correcte. Ces instructions doivent être utilisées dans le cadre d'un programme de formation des employés tel que requis par les normes nationales, régionales ou locales. Il est de la responsabilité des utilisateurs et des installateurs de cet équipement de s'assurer qu'ils connaissent ces instructions, qu'ils sont formés à l'entretien et à l'utilisation corrects de cet équipement, et qu'ils sont conscients des caractéristiques de fonctionnement, des limites d'application et des conséquences d'une utilisation incorrecte de cet équipement.

1.5 Plan de sauvetage : Lors de l'utilisation de cet équipement et des sous-systèmes de connexion, l'employeur doit avoir un plan de sauvetage écrit et les moyens de mettre en œuvre et de communiquer ce plan aux utilisateurs, aux personnes autorisées et aux sauveteurs. Une équipe de sauvetage formée sur place est recommandée. Les membres de l'équipe doivent être équipés de l'équipement et des techniques nécessaires pour effectuer un sauvetage réussi. Une formation doit être dispensée périodiquement pour assurer la compétence des sauveteurs. Les sauveteurs doivent recevoir ces instructions. Il doit y avoir un contact visuel ou un moyen de communication avec la personne secourue à tout moment pendant le processus de sauvetage.

2.0 Exigences du système

2.1 Ancrage : La structure d'ancrage sécurisant ce produit doit être capable de supporter toutes les charges requises telles que permises par son système de protection antichute. Voir la section 4 pour plus d'informations.

2.2 Capacité : La capacité utilisateur d'un système complet de protection antichute est limitée par son composant de capacité maximale nominale la plus basse. Par exemple, si votre sous-système de connexion a une capacité inférieure à celle de votre harnais, vous devez respecter les exigences de capacité de votre sous-système de connexion. Voir les instructions du fabricant pour chaque composant de votre système pour les exigences de capacité.

2.3 Dangers environnementaux : L'utilisation de cet équipement dans des zones présentant des dangers environnementaux peut nécessiter des précautions supplémentaires pour prévenir les blessures à l'utilisateur ou les dommages à l'équipement. Les dangers peuvent inclure, mais ne sont pas limités à : chaleur élevée, vents forts, produits chimiques, environnements corrosifs, lignes électriques à haute tension, gaz explosifs ou toxiques, machines en mouvement, bords tranchants ou matériaux en hauteur qui pourraient tomber et entrer en contact avec l'utilisateur ou l'équipement. Contactez les services à la clientèle de 3M pour plus de précisions.

2.4 Dangers liés à la longe : Assurez-vous que la longe est exempte de tous dangers, y compris, mais sans s'y limiter : enchevêtrement avec les utilisateurs, d'autres travailleurs, des machines en mouvement, d'autres objets environnants ou un choc d'objets en hauteur qui pourraient tomber sur la longe ou les utilisateurs.

2.5 Compatibilité des composants : L'équipement 3M est conçu pour être utilisé avec l'équipement 3M. L'utilisation avec un équipement non-3M doit être approuvée par une personne compétente. Les substitutions effectuées avec un équipement non approuvé peuvent compromettre la compatibilité de l'équipement et peuvent affecter la sécurité et la fiabilité de votre système de protection antichute. Lisez et suivez toutes les instructions et avertissements pour tout l'équipement avant utilisation.

2.6 Compatibilité des connecteurs : Les connecteurs sont compatibles avec les éléments de connexion lorsque la taille et la forme de l'un ou l'autre composant ne provoquent pas l'ouverture involontaire du connecteur, quelle que soit l'orientation. Les connecteurs doivent être conformes aux normes applicables. Les connecteurs doivent être complètement fermés et verrouillés pendant l'utilisation.

Les connecteurs 3M (crochets à pression et mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement comme spécifié dans chaque manuel d'instructions. Assurez-vous que les connecteurs sont compatibles avec les composants du système auxquels ils sont connectés. N'utilisez pas d'équipement non compatible. L'utilisation de composants non compatibles peut entraîner le désengagement involontaire du connecteur. Voir l'image pour référence. Si l'élément de connexion auquel un connecteur est attaché est sous-dimensionné ou de forme irrégulière, une situation pourrait se produire où l'élément de

connexion applique une force sur le serrage du connecteur (A). Cette force pourrait alors provoquer l'ouverture du serrage (B), désengageant le connecteur de l'élément de connexion (C).

2.7 Établir des connexions : Toutes les connexions doivent être compatibles en taille, forme et résistance. Voir l'image pour des exemples de connexions inappropriées.

> Les crochets à pression avec une ouverture de serrage supérieure à 1,0 po (2,54 cm) ne doivent jamais être connectés à des anneaux en D ou à d'autres éléments de connexion, à moins que le crochet à pression ait une force de serrage de 3 600 lbf (16 kN) ou plus.

Ne sécurisez jamais les connecteurs de la manière suivante :

A. À un anneau en D auquel un autre connecteur est attaché.
B. D'une manière qui entraînerait une charge sur le serrage. Les crochets à pression à grande ouverture ne doivent pas être connectés à des anneaux en D ou à d'autres éléments de connexion, à moins que le crochet à pression ait une force de serrage de 3 600 lbf (16 kN) ou plus.
C. Dans un engagement faux, où la taille ou la forme du connecteur ou de l'élément de connexion n'est pas compatible et, sans confirmation visuelle, semblerait être complètement engagé.
D. Entre eux.
E. Directement au sanglage du harnais, au matériau de la jambe de longe ou au matériau de câble de sécurité à moins qu'une telle connexion ne soit explicitement autorisée par les instructions du fabricant.
F. À tout objet dont la taille ou la forme ne permet pas au connecteur de se fermer complètement et de se verrouiller, ou qui pourrait provoquer un détachement du connecteur.
G. D'une manière qui ne permet pas au connecteur de s'aligner correctement sous charge.

Figure 3 - Compatibilité des connecteurs

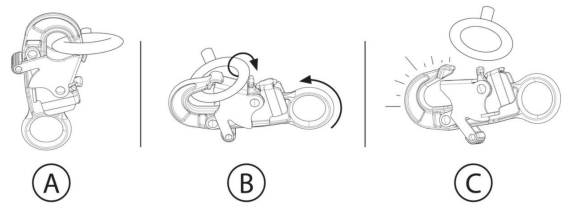
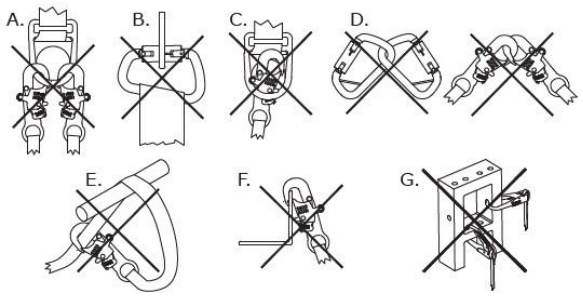


Figure 4 - Établir des connexions



3.0 Installation

3.1 Présentation : L'installation de ce produit nécessite une planification efficace et une connaissance des exigences de distance d'arrêt. En cas de chute, il doit y avoir suffisamment de distance d'arrêt pour arrêter l'utilisateur en toute sécurité.

3.2 Planification : Planifiez votre système de protection antichute avant de commencer votre travail. Tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité avant, pendant et après une chute. Considérez toutes les exigences et limitations spécifiées dans ces instructions.

A. **Bords Tranchants :** Évitez de travailler là où les composants du système peuvent être en contact avec, ou frotter contre, des bords tranchants non protégés et des surfaces abrasives. Tous les bords tranchants et surfaces abrasives doivent être recouverts de matériaux de protection.
B. **Surfaces Stables :** Ce produit doit être utilisé avec une surface de travail ou une plateforme stable. Travailler sur des surfaces mouvantes ou instables (par exemple, sable ou grain) pourrait entraîner un dysfonctionnement de votre équipement, entraînant un échec de l'arrêt de chute.
C. **Compatibilité :** Lors de l'installation de votre système, il est important d'utiliser des composants compatibles. Chaque modèle de produit est compatible pour être utilisé avec un ensemble spécifique de modèles ou de conceptions de produits.
D. **Longes Intégrées :** Certains sous-systèmes de ligne de vie incluent une longe intégrée. Les longes intégrées sont des longes incluses dans le sous-système de ligne de vie. Les longes intégrées ne doivent jamais être retirées d'un sous-système de ligne de vie.
E. **Lignes de Vie Verticales :** Votre ligne de vie verticale doit être installée conformément aux instructions du fabricant. L'extrémité inférieure de la ligne de vie verticale doit toujours inclure une terminaison qui empêche le sous-système de ligne de vie de glisser. Un contrepoids doit être inclus pour tendre la ligne de vie verticale.

3.3 Distance d'Arrêt : Il est essentiel que l'utilisateur soit conscient de la distance d'arrêt et de ses exigences avant d'utiliser ce produit.

1. **Définition :** La distance d'arrêt est la mesure de la distance entre un utilisateur et le prochain obstacle en dessous de lui. Avant d'utiliser ce produit, l'utilisateur doit déterminer combien de distance d'arrêt est nécessaire pour l'empêcher de heurter un obstacle en cas de chute.

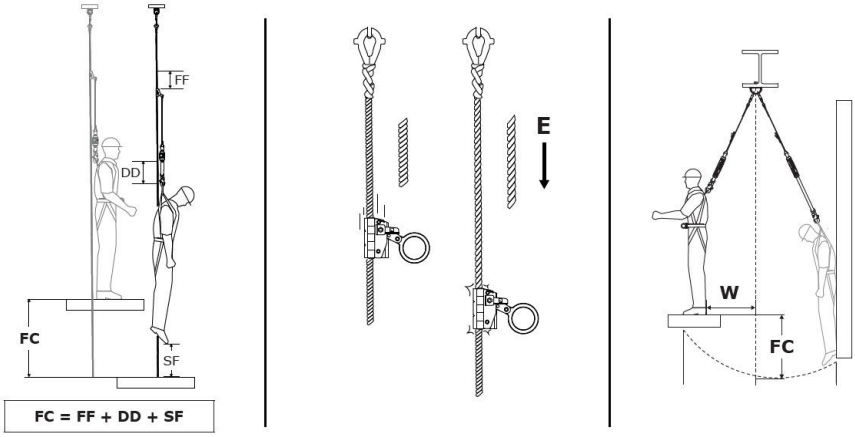
   La **Distance d'Arrêt Requise (FC) d'un utilisateur est la somme de la Chute Libre (FF), de la Distance de Décélération (DD), et d'un Facteur de Sécurité (SF).** Voir la figure pour référence.

   - **Chute Libre (FF)** est la distance parcourue par l'utilisateur avant l'activation du dispositif de décélération.
   - **Distance de Décélération (DD)** est la distance de chute de l'utilisateur mesurée à partir de l'activation du dispositif de décélération jusqu'à l'arrêt.
   - **Facteur de Sécurité (SF)** est une distance fixe ajoutée à la distance d'arrêt pour assurer la sécurité de l'utilisateur. Cette valeur inclut l'élasticité du harnais, qui est la quantité de mou s'étendant du harnais lorsque son utilisateur est suspendu.

   Il peut y avoir des facteurs supplémentaires affectant la Distance d'Arrêt Requise dans votre système d'arrêt de chute, tels que la longueur d'extension de l'anneau en D et la déflexion de l'ancrage. Pour la couverture de ces facteurs, et d'autres non mentionnés ci-dessus, référez-vous aux instructions du fabricant pour chaque composant de votre système d'arrêt de chute. Les facteurs supplémentaires, lorsqu'ils sont fournis, doivent être ajoutés aux valeurs de distance d'arrêt dans cette instruction.
2. **Minimiser les Exigences :** L'utilisateur doit toujours positionner son système d'arrêt de chute pour minimiser le potentiel de chute et la distance potentielle de chute. Pour maintenir les exigences de distance d'arrêt au minimum, il est recommandé que l'utilisateur travaille aussi directement que possible sous son point d'ancrage.

   - **Hauteur d'Ancrage :** La Distance d'Arrêt Requise (FC) pour un utilisateur augmente à mesure que la hauteur d'ancrage augmente. Lorsqu'un utilisateur tombe, la ligne de vie verticale entre le point d'ancrage et le sous-système de ligne de vie s'étire. De plus grandes quantités de ligne de vie entraîneront également une plus grande élasticité de la ligne de vie, entraînant ainsi des exigences de distance d'arrêt plus importantes.
   - **Chutes en Mouvement Pendulaire :** La Distance d'Arrêt Requise (FC) pour un utilisateur augmente à mesure que le Rayon de Travail Maximum (W) augmente. Les chutes en mouvement pendulaire se produisent lorsque le point d'ancrage n'est pas directement au-dessus de l'utilisateur lorsqu'une chute se produit. La force de l'impact contre un objet lors d'une chute en mouvement pendulaire pourrait causer des blessures graves ou la mort. Ne permettez pas une chute en mouvement pendulaire si des blessures peuvent survenir.

Figure 5 - Exigences de Distance d'Arrêt



Distance d'arrêt et distance totale de chute

Les tableaux suivants fournissent la distance totale de chute (DTC) pour l'utilisateur à différentes positions. Pour déterminer votre distance totale de chute :

1. **Déterminez votre placement d'ancrage (PA).** Mesurez la distance entre le point d'ancrage de votre ligne de vie verticale et votre sous-système de ligne de vie.
2. **Trouvez votre distance totale de chute (DTC).** Trouvez l'exigence correspondant à votre placement d'ancrage (PA).

Si nécessaire, la distance d'arrêt requise (DA) peut être trouvée en soustrayant la hauteur de votre point d'ancrage au-dessus de la plateforme de travail de la distance totale de chute.

Chaque fois que votre sous-système de ligne de vie est déplacé à une hauteur d'ancrage différente, vous devrez recalculer votre exigence de dégagement.

L'allongement de la ligne de vie et la taille de l'utilisateur sont inclus dans ce tableau. Une taille d'utilisateur de 6,0 pieds (1,83 m) a été utilisée pour toutes les valeurs répertoriées.

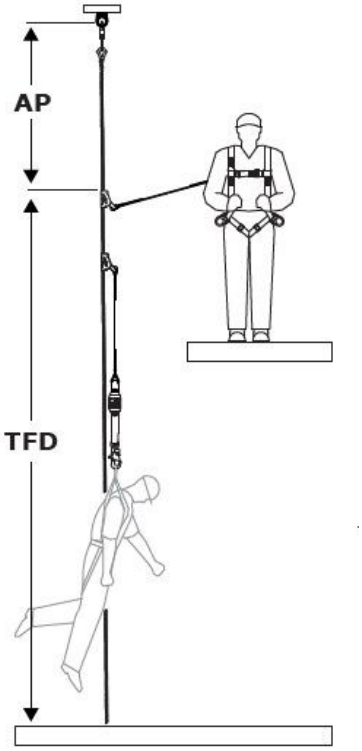


Tableau de distance d'arrêt #1

Facteur de sécurité	1,5 pieds (0,45 m)
Facteur d'allongement de la ligne de vie	10 pour cent

PA	DTC
0 pieds (0 m)	16 pieds (4,88 m)
10 pieds (3,0 m)	17 pieds (5,18 m)
25 pieds (7,6 m)	18,5 pieds (5,64 m)
50 pieds (15,2 m)	21 pieds (6,40 m)
75 pieds (22,9 m)	23,5 pieds (7,16 m)
100 pieds (30,5 m)	26 pieds (7,92 m)
150 pieds (45,7 m)	31 pieds (9,45 m)
200 pieds (61,0 m)	36 pieds (10,97 m)
250 pieds (76,2 m)	41 pieds (12,50 m)
300 pieds (91,4 m)	46 pieds (14,02 m)

Conseil : Ajustements fréquents

Dans certaines situations de travail, il peut être nécessaire d'ajuster fréquemment votre sous-système de ligne de vie. Pour éviter d'avoir à recalculer la distance d'arrêt chaque fois que vous ajustez, mesurez la distance totale de chute (DTC) à partir de votre point de travail le plus bas.

1. Déterminez le point le plus bas où votre sous-système de ligne de vie sera ancré sur la ligne de vie verticale. C'est votre point de travail le plus bas.
2. Mesurez le placement d'ancrage (PA) à partir de votre point de travail le plus bas. Utilisez cette valeur pour trouver votre distance totale de chute.
3. Assurez-vous que votre lieu de travail dispose toujours d'un dégagement suffisant pour répondre à l'exigence de l'étape 2. Ne placez jamais votre sous-système de ligne de vie en dessous du point défini à l'étape 1.

3.4 Connexion à l'ancrage : Les sous-systèmes de ligne de vie doivent être sécurisés à une ligne de vie verticale pour l'ancrage. Voir la figure pour référence. Pour se connecter à une ligne de vie verticale :

> Votre sous-système de ligne de vie ne peut être utilisé qu'avec les lignes de vie verticales listées comme compatibles dans ces instructions.

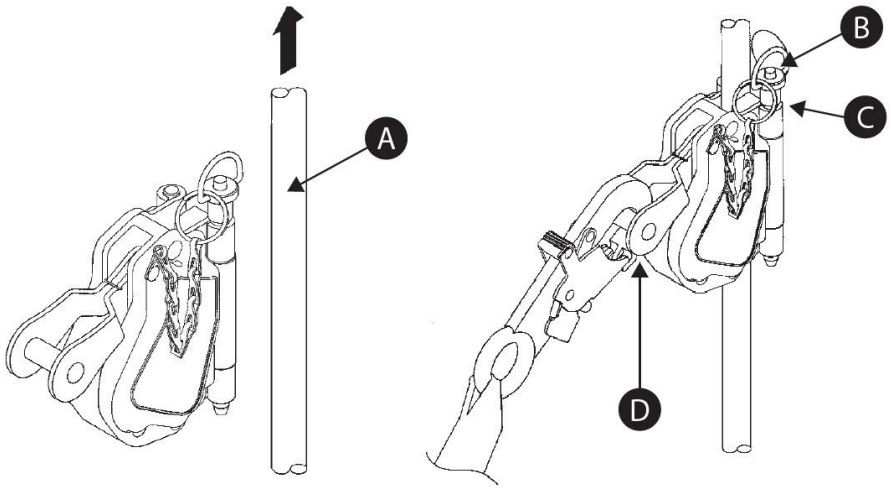
> Les sous-systèmes de ligne de vie doivent être connectés uniquement à une seule ligne de vie verticale pendant l'utilisation.

1. Placez le coulisseau en position "UP" comme indiqué sur l'étiquette du produit. L'extrémité "UP" du coulisseau doit être orientée vers le point d'ancrage lorsqu'il est installé sur la ligne de vie verticale (A).

   > Le coulisseau intègre un verrou de gravité qui empêchera la fermeture si le coulisseau n'est pas maintenu à la verticale.

2. Retirez la goupille de détente (B) et ouvrez le reteneur de corde articulé (C). Relevez la poignée de connexion de la longe (D) en position "UP". Insérez la ligne de vie verticale (A) dans le coulisseau.
3. Fermez le reteneur de corde articulé (C) et remplacez la goupille de détente (B). Vérifiez la goupille de détente pour confirmer qu'elle est verrouillée. Pour les modèles de coulisseau sans longe intégrée, fixez la longe à la poignée de connexion de la longe (D).
4. Testez le fonctionnement du coulisseau en tirant vers le bas sur la longe attachée. Une fois que le rouleau de verrouillage a complètement engagé la ligne de vie, le coulisseau ne devrait pas pouvoir descendre davantage.

Figure 6 - Connexion à l'ancrage



3.5 Sécurisation d'un sous-système de connexion : Seules les longes d'absorption d'énergie peuvent être utilisées avec les sous-systèmes de ligne de vie. Voir la figure pour référence. Pour sécuriser, connectez le connecteur d'ancrage (A) de votre longe à l'œil de connexion ou au point de connexion (B) de votre sous-système de ligne de vie.

> Cette étape ne s'applique pas aux sous-systèmes de ligne de vie avec longes intégrées. Ne retirez pas les longes intégrées.

3.6 Connexion à un harnais : La connexion de la longe à un harnais varie selon le harnais et l'élément d'attache utilisé. Voir la figure pour référence. Pour sécuriser, connectez le connecteur de harnais (A) de votre longe à l'élément d'attache (B) de votre harnais. Pour plus d'informations sur les éléments d'attache pouvant être utilisés, consultez les instructions du fabricant de votre harnais.

> La "Présentation du produit" spécifie les applications de protection antichute disponibles pour votre produit. Assurez-vous que l'utilisation de votre harnais respecte ces exigences. Un harnais complet est requis pour les applications d'arrêt de chute.

Figure 7 - Sécurisation d'un sous-système de connexion

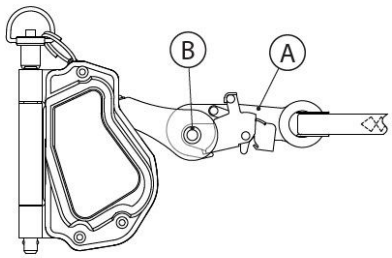
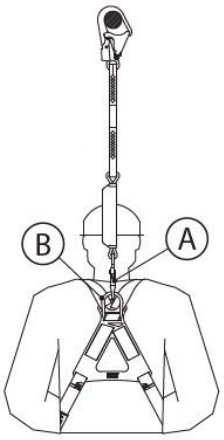


Figure 8 - Connexion à un harnais



4.0 Utilisation

4.1 Avant chaque utilisation : Vérifiez que votre zone de travail et le système de protection antichute répondent à tous les critères définis dans ces instructions. Vérifiez qu'un plan de sauvetage formel est en place. Inspectez le produit selon les points d'inspection 'Utilisateur' définis dans le "Journal d'inspection et de maintenance". Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, ou s'il y a un doute quant à son état pour une utilisation sécuritaire, retirez immédiatement le produit du service. Étiquetez clairement le produit "NE PAS UTILISER". Voir la section 5 pour plus d'informations.

4.2 Ancrage : En plus de la capacité du produit, tout système de protection antichute doit tenir compte des forces des structures ou composants de soutien.

A. **Structure d'ancrage :** La structure d'ancrage sécurisant ce produit doit être capable de résister aux charges requises, comme permis par le système de protection antichute de ce produit.

   Les exigences de structure d'ancrage varient selon l'application du système et si c'est un ancrage certifié ou un ancrage non certifié. La structure d'ancrage doit supporter les charges statiques appliquées dans les directions permises par le connecteur d'ancrage.

Application du système	Ancrage certifié	Ancrage non certifié	Défini par
Arrêt de chute	2 fois la force d'arrêt maximale	5,000 lbf (22.2 kN)	OSHA, ANSI
Retenue	2 fois la force prévisible	1,000 lbf (4.4 kN) par ANSI	OSHA, ANSI
		5,000 lbf (22.2 kN) par OSHA	
Position de maintien de travail	2 fois la force prévisible	3,000 lbf (13.3 kN)	OSHA, ANSI
Sauvetage	Charge appliquée 5 fois	3 000 lbf (13,3 kN)	ANSI

   Lorsque plus d'un système est attaché à un ancrage, les résistances indiquées ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de systèmes attachés à l'ancrage. Voir ANSI Z359.2 pour plus d'informations.

   > L'ancrage doit être approuvé par un personnel qualifié.

B. **Points de connexion d'ancrage :** Les points de connexion d'ancrage utilisés avec le produit doivent pouvoir résister à toutes les charges appliquées par le produit.

4.3 Positionnement : Il peut être nécessaire de déplacer votre sous-système de ligne de vie le long de sa ligne de vie verticale pendant l'utilisation. Voir la figure pour référence. Pour déplacer votre sous-système de ligne de vie le long de la ligne de vie verticale :

Déplacez toujours le sous-système de ligne de vie en tirant sur sa longe sécurisée. Ne tenez jamais ou ne manipulez jamais le sous-système ou son levier.

1. Tirez légèrement sur la longe sécurisée du coulisseau pour libérer le coulisseau de sa position établie. Si nécessaire, soulevez également la poignée de connexion.

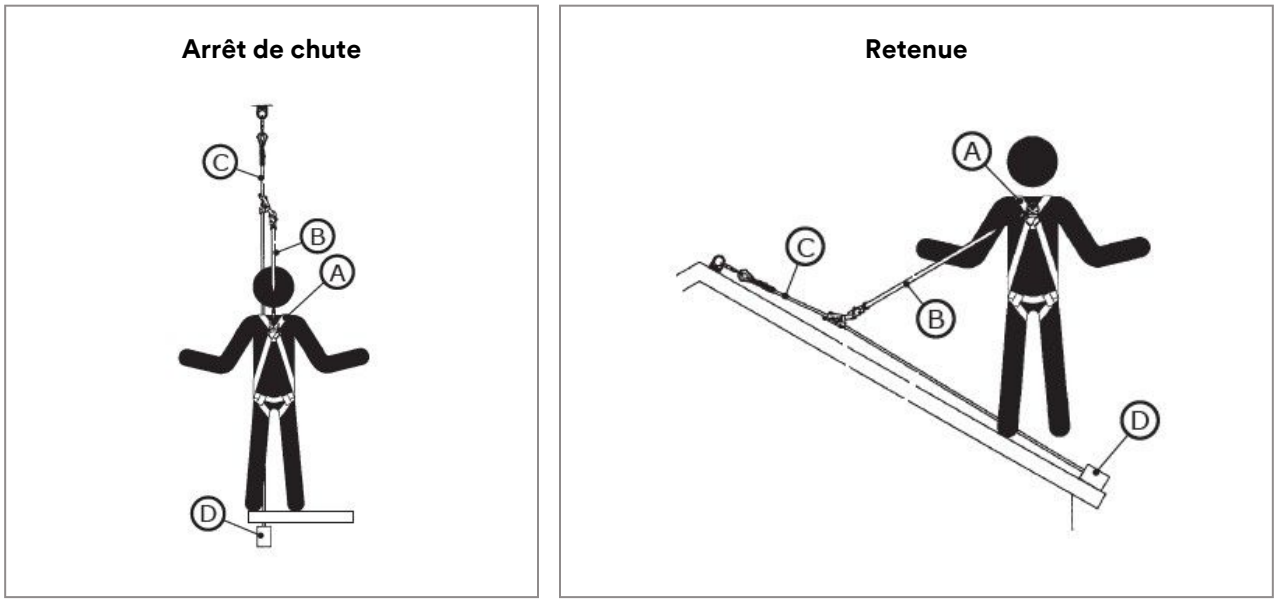
   Il est recommandé que le coulisseau soit positionné au niveau ou au-dessus de l'anneau en D pour réduire la chute libre possible.

2. Remorquez le coulisseau par sa ligne de vie sécurisée jusqu'à la position où vous souhaitez le déplacer.
3. Après avoir déplacé le coulisseau, verrouillez-le en position en ramenant la poignée de connexion dans sa position "BAS". Vérifiez que le coulisseau est sécurisé après l'avoir libéré en tirant légèrement sur la longe.

4.4 Applications du système : Les sous-systèmes de ligne de vie peuvent être utilisés pour des applications d'arrêt de chute ou de retenue. Tout système de protection antichute avec un sous-système de ligne de vie doit également inclure un harnais complet (A), une longe d'absorption d'énergie (B), une ligne de vie verticale (C) et un contrepoids (D) sur la ligne de vie verticale. Voir la figure pour référence.

Chaque sous-système de ligne de vie doit être sécurisé à un seul utilisateur à la fois.

Figure 9- Applications du système



4.5 Utilisation avec une ligne de vie verticale : Certaines précautions supplémentaires doivent être prises lors de l'utilisation de ce produit avec une ligne de vie verticale. Lors de l'utilisation d'une ligne de vie verticale :

- Tendez la ligne de vie pour assurer un fonctionnement fluide du coulisseau le long de la ligne de vie.
- Dans certaines conditions déterminées par une personne qualifiée, comme travailler sur une plateforme mobile, il est permis de laisser la ligne de vie verticale suivre le travailleur lorsqu'il se déplace. Dans ces situations, la longe doit être maintenue aussi courte que possible et ne jamais dépasser les exigences de longueur spécifiées dans ces instructions.
- Vérifiez toujours que votre ligne de vie verticale est suffisamment longue pour votre application. N'installez jamais le système de manière à ce que le sous-système de ligne de vie puisse se détacher en glissant du bas de la ligne de vie.
- Ne nouez jamais votre ligne de vie verticale pour limiter le mouvement du sous-système de ligne de vie.

4.6 Après une chute : Si cet équipement est soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact, retirez-le immédiatement du service. Étiquetez-le clairement "NE PAS UTILISER". Voir la section 5 pour plus d'informations.

5.0 Inspection

> Après que l'équipement a été retiré du service, il ne peut être remis en service qu'après qu'une personne compétente a confirmé par écrit qu'il est acceptable de le faire.

5.1 Fréquence d'inspection : Le produit doit être inspecté avant chaque utilisation par l'utilisateur et, en outre, par une personne compétente autre que l'utilisateur aux intervalles spécifiés ci-dessous. Une fréquence d'utilisation de l'équipement plus élevée et des conditions plus sévères peuvent nécessiter d'augmenter la fréquence des inspections par une personne compétente. La fréquence de ces inspections doit être déterminée par la personne compétente en fonction des conditions spécifiques du chantier.

Norme ou région applicable	Fréquence requise des inspections par une personne compétente
ANSI et OSHA	Une fois par an

5.2 Procédures d'inspection : Inspectez ce produit selon les procédures énumérées dans le « Journal d'inspection et d'entretien ». La documentation de chaque inspection doit être conservée par le propriétaire de cet équipement. Un journal d'inspection et d'entretien doit être placé près du produit ou être facilement accessible aux utilisateurs. Il est recommandé que le produit soit marqué avec la date de la prochaine ou de la dernière inspection.

5.3 Défauts : Si le produit ne peut pas être remis en service en raison d'un défaut existant ou d'une condition dangereuse, ou parce que le produit a été exposé à un arrêt de chute ou à une force d'impact, alors le produit doit être détruit.

5.4 Durée de vie du produit : La durée de vie fonctionnelle du produit est déterminée par les conditions de travail et l'entretien. Tant que le produit satisfait aux critères d'inspection, il peut rester en service.

6.0 Entretien, Stockage et Réparation

> L'équipement nécessitant un entretien ou programmé pour un entretien doit être étiqueté « NE PAS UTILISER ». Ces étiquettes d'équipement ne doivent pas être retirées tant que l'entretien n'est pas effectué.

6.1 Nettoyage : Les composants séparés de ce produit doivent être nettoyés selon des procédures distinctes.

- **Sous-système de la ligne de vie :** Nettoyez périodiquement les composants métalliques du sous-système de la ligne de vie avec une brosse douce, de l'eau tiède et une solution de savon doux. Assurez-vous que les pièces sont bien rincées à l'eau propre.
- **Longe :** Nettoyez l'extérieur de la longe à l'aide d'eau et d'une solution de savon doux. Rincez abondamment et laissez sécher à l'air. Positionnez la longe de manière à ce que l'eau supplémentaire puisse s'écouler. Ne pas sécher à la chaleur. Nettoyez les étiquettes si nécessaire.

6.2 Réparation : Ce produit n'est pas réparable. N'essayez pas de réparer ce produit.

6.3 Stockage et Transport : Stockez et transportez le produit dans un environnement frais, sec et propre, à l'abri de la lumière directe du soleil. Évitez les zones où des vapeurs chimiques peuvent exister. Inspectez soigneusement les composants après un stockage prolongé.

> Les transitions soudaines entre des environnements chauds et extrêmement froids pourraient affecter la performance de votre équipement. Les dispositifs mécaniques (tels que les dispositifs autorétractables, les treuils, les dispositifs de récupération, les manchons d'escalade, etc.) doivent être adaptés à une utilisation dans des conditions de froid ou de chaleur extrêmes en les stockant à des températures similaires à l'environnement de travail. Effectuez toujours une inspection avant utilisation de votre équipement dans son environnement de travail avant de l'utiliser.

7.0 Étiquettes et Marquages

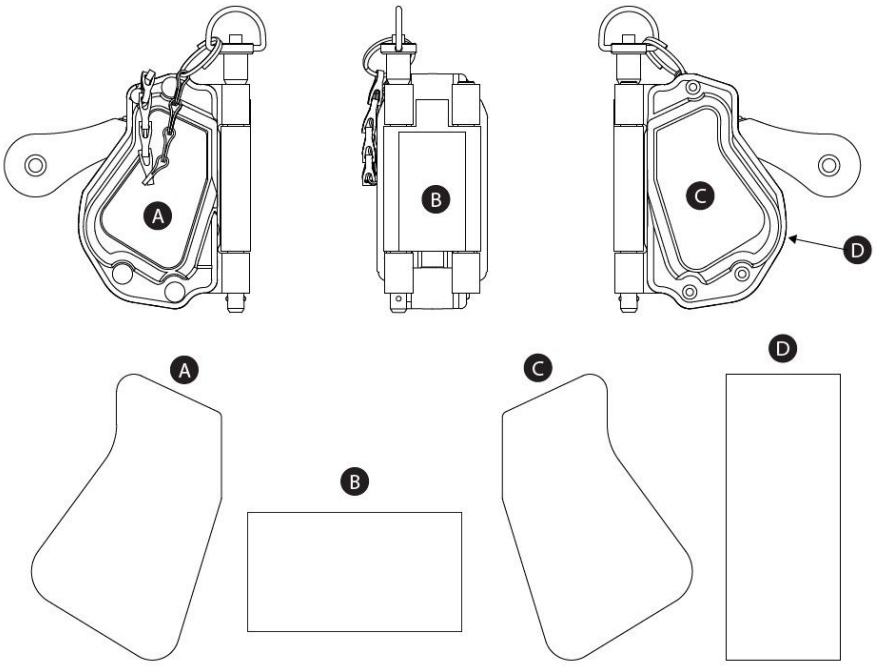
7.1 Résumé : La figure « Étiquettes de produit » illustre les étiquettes et marquages présents sur le produit. Voir ci-dessous pour un résumé des informations fournies avec chaque étiquette et marquage.

Toutes les représentations d'étiquettes sont des représentations. Référez-vous toujours à vos étiquettes de produit pour des informations spécifiques de conformité et de performance.

Les étiquettes manquantes ou endommagées doivent être remplacées. Toutes les étiquettes doivent être entièrement lisibles.

A	Étiquette d'avertissement - inspecter à intervalles indiqués dans les instructions d'utilisation
B	Numéro de modèle, numéro de série et date de fabrication
C	Étiquette d'avertissement - voir les instructions d'utilisation pour les exigences de compatibilité
D	Étiquette d'inspection

Figure 10 - Étiquettes de Produit



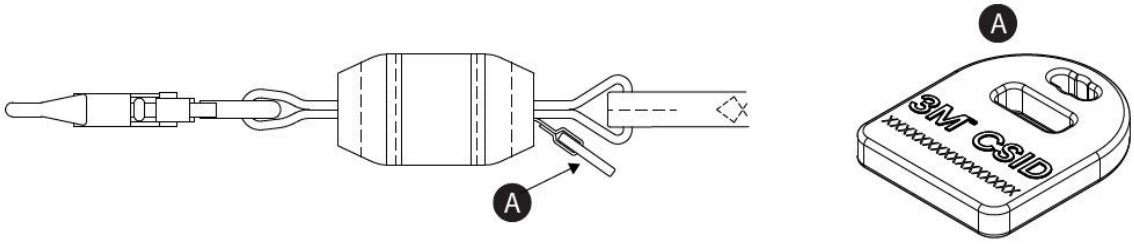
Étiquette RFID

Emplacement : Le produit 3M couvert par ces instructions d'utilisation est équipé d'une étiquette d'identification par radiofréquence (RFID). Les étiquettes RFID peuvent être utilisées en coordination avec un scanner d'étiquette RFID pour enregistrer les résultats d'inspection du produit. Voir « Emplacement de l'étiquette RFID » pour savoir où se trouve votre étiquette RFID.

Mise au rebut : Avant de mettre ce produit au rebut, retirez l'étiquette RFID et éliminez/recyclez conformément aux réglementations locales.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : http://www.3M.com/FallProtection/RFID

Figure 11 - Emplacement de l'Étiquette RFID



Glossaire

Définitions : Les termes et définitions suivants sont utilisés dans ces instructions :

> Pour une liste complète des termes et définitions, veuillez visiter notre site Web : www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary

- **Personne Agréée :** Une personne désignée par l'employeur pour effectuer des tâches à un endroit où elle sera exposée à un risque de chute.
- **Personne Compétente :** Une personne capable d'identifier les dangers existants et prévisibles dans l'environnement ou les conditions de travail qui sont insalubres, dangereux ou périlleux pour les employés, et qui a l'autorisation de prendre des mesures correctives rapides pour les éliminer.
- **Système Antichute :** Une gamme d'équipements de protection antichute configurée pour protéger l'utilisateur en cas de chute.
- **Personnel Qualifié :** Une personne avec un diplôme reconnu, un certificat ou un statut professionnel, ou qui par des connaissances approfondies, une formation et une expérience a démontré avec succès sa capacité à résoudre ou à traiter les problèmes liés aux systèmes de protection antichute et de sauvetage dans la mesure requise par les réglementations nationales, régionales et locales applicables.
- **Système de Sauvetage :** Une gamme d'équipements de protection antichute configurée pour retirer une personne des dangers vers un endroit sûr. Aucune chute libre n'est permise.
- **Sauveteur :** Une personne utilisant le système de sauvetage pour effectuer un sauvetage assisté.
- **Système de Retenue :** Une gamme d'équipements de protection antichute configurée pour empêcher l'utilisateur d'atteindre un risque de chute. Aucune chute libre n'est permise.
- **Utilisateur :** Une personne qui effectue des activités tout en étant protégée par un système de protection antichute.
- **Système de Maintien au Travail :** Une gamme d'équipements de protection antichute configurée pour soutenir un utilisateur à une position de travail.

Journal d'inspection et d'entretien

Une copie de ce tableau doit être utilisée pour chaque inspection. Enregistrez les informations ci-dessous.	
Fabricant : 3M Protection Antichute	
Numéro de modèle (Numéro de série) :	
Date d'achat :	**Date de première utilisation :**

> Ce produit doit être inspecté par l'utilisateur et, en plus, par une personne compétente autre que l'utilisateur à des intervalles spécifiés. Voir la section 5 pour plus d'informations.

Composant	Procédure d'inspection	Résultat de l'inspection (Réussi ou Échoué)
Produit (Figure 2)	Inspectez l'ensemble du sous-système de la ligne de vie pour détection de déformation, fissures et autres signes de dommages.	
	Recherchez des signes de corrosion sur l'ensemble de l'unité.	
	Inspectez l'œil de connexion et la came de verrouillage pour vous assurer que la came de verrouillage se déplace librement sans hésitation, blocage ou coincement.	
	Vérifiez que le sous-système de la ligne de vie s'ouvre lorsque le bouton de libération est enfoncé avec le levier d'ouverture. Le bouton de libération doit être complètement étendu après la fermeture du sous-système de la ligne de vie.	
Sanglage de longe (Figure 12)	Inspectez le sanglage pour les coupes (A), effilochages (B), fibres cassées, déchirures, abrasions, salissures importantes (C), moisissures, brûlures (D) et décolorations. Inspectez la couture pour les points tirés ou coupés, car des points cassés peuvent indiquer que le produit a subi un choc et doit être retiré du service.	
Absorbeur d'énergie (Figure 13)	Vérifiez que l'absorbeur d'énergie intégré n'a pas été activé. Vérifiez que le couvercle de la ligne de vie (A) n'a pas été retiré du couvercle de l'absorbeur d'énergie (B) à l'une ou l'autre des extrémités. Aucune partie du sanglage de l'absorbeur d'énergie (C) ne doit être exposée. Le couvercle de l'absorbeur d'énergie doit également être sécurisé et exempt de déchirures (D) ou d'autres dommages.	
Connecteurs (Figure 14)	Inspectez tous les connecteurs pour des signes de dommages et de corrosion. Vérifiez que tous les connecteurs fonctionnent correctement. Le cas échéant : les portails (A) doivent s'ouvrir, se fermer, se verrouiller et se déverrouiller correctement; les yeux pivotants (B) doivent tourner sans interférence; et les boutons et goupilles de verrouillage doivent fonctionner correctement.	
Étiquettes	Toutes les étiquettes sont présentes et entièrement lisibles.	
Équipement de protection antichute	L'équipement de protection antichute supplémentaire utilisé avec le produit est installé et inspecté selon les instructions du fabricant. Vérifiez que la résistance nominale de chacun de vos produits est compatible et suffisante pour l'application prévue.	

Résumé de l'inspection du produit				

> Si le produit échoue à une procédure d'inspection, alors le produit échoue à l'inspection générale. Si le produit échoue à l'inspection, retirez-le immédiatement du service. Étiquetez clairement le produit "NE PAS UTILISER". Voir la section 5 pour plus d'informations.

Type d'inspection : (entourez-en un)	Utilisateur	Personne compétente	**Résultat global de l'inspection :**	
Inspecté par :			**Date de l'inspection :**	
Signature :			**Prochaine inspection prévue :**	
Notes supplémentaires :				

Figure 12 - Sanglage de longe

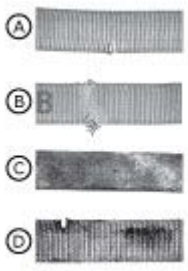


Figure 13 - Absorbeur d'énergie

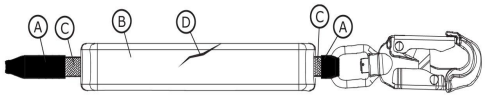
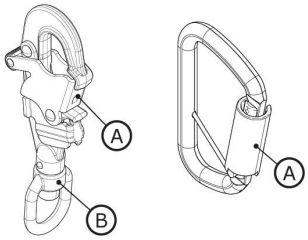


Figure 14 - Connecteurs



Certifications

Votre produit est conforme aux normes nationales ou régionales identifiées sur la couverture de ces instructions. La certification et la conformité peuvent être limitées à des modèles ou applications de produits individuels.

> Pour plus d'informations sur les exigences de certification ou de conformité, veuillez vous référer aux normes et règlements applicables listés pour votre produit.

> Les utilisateurs sous les normes ANSI devraient consulter les codes de protection antichute ANSI Z359 pour plus d'informations.

Certifications du fabricant

Garantie mondiale des produits, recours limité et limite de responsabilité

Garantie : La présente est faite en lieu et place de toutes garanties ou conditions, expresses ou implicites, y compris les garanties ou conditions implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.

Sauf disposition contraire des lois locales, les produits de protection antichute 3M sont garantis contre les défauts d'usine de fabrication et de matériaux pour une période d'un an à compter de la date d'installation ou de première utilisation par le propriétaire d'origine.

Recours limité : Sur notification écrite à 3M, 3M réparera ou remplacera tout produit déterminé par 3M comme ayant un défaut d'usine de fabrication ou de matériaux. 3M se réserve le droit d'exiger que le produit soit retourné à son installation pour évaluation des réclamations de garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages au produit dus à l'usure, l'abus, la mauvaise utilisation, les dommages en transit, le défaut d'entretien du produit ou d'autres dommages hors du contrôle de 3M. 3M sera le seul juge de l'état du produit et des options de garantie.

Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur d'origine et est la seule garantie applicable aux produits de protection antichute de 3M. Veuillez contacter le service clientèle de 3M dans votre région pour obtenir de l'aide.

Limite de responsabilité : Dans la mesure permise par les lois locales, 3M n'est pas responsable des dommages indirects, accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris mais sans s'y limiter, la perte de profits, en relation avec les produits, quelle que soit la théorie juridique invoquée.

3M.com/FallProtection

Contact Information		
USA 3833 SALA Way Red Wing, MN 55066-5005 Toll-Free: 800.328.6146 Phone: 651.388.8282 3Mfallprotection@mmm.com	**United Kingdom** 3M Centre Cain Road Bracknell, RG12 8HT Phone: 0870 60800 60 www.3M.co.uk/construction	**Singapore** Yishun Avenue 7 Singapore 768923 Phone: +65-6450 8888 TotalFallProtection@mmm.com
Canada 600 Edwards Blvd, Unit #2 Mississauga, ON L5T 2V7 Phone: 905.795.9333 Toll-Free: 800.387.7484 3Mfallprotection-ca@mmm.com	**Slovakia** Capital Safety Group - Banská Bystrica, s.r.o. Jegorovova 35 974 01 Banská Bystrica Slovak Republic Phone: + 421 (0)47 00 330 informationfallprotection@mmm.com	**China** **Main Office:** 38/F, Maxdo Center, 8 Xing Yi Rd Shanghai 200336, P R China Phone: +86 21 62753535 3MFallProtecton-CN@mmm.com **Manufacturing:** 3M Material Technology Co., Ltd No. 9, 2nd Nan Xiang Road Science City, Guangzhou, 510663 Phone: +86 20 32113535
Brazil Rodovia Anhanguera, km 110 Sumaré – SP CEP: 13181-900 Brasil Phone: 0800-013-2333 falecoma3m@mmm.com	**Australia and New Zealand** Building A, 1 Rivett Road North Ryde NSW 2113 Australia Toll-Free : 1800 245 002 (AUS) Toll-Free : 0800 212 505 (NZ) 3msafetyaucs@mmm.com	**Korea** 3M Korea Ltd 18F, 82 Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul Phone: +82-80-033-4114 3msupport.kr@mmm.com
Mexico Av. Santa Fe No. 55 Col. Santa Fe, Alcaldía Alvaro Obregón, Ciudad de México CP 01376, México Phone: 01 800 120 3636 3msaludocupacional@mmm.com		**Japan** 3M Japan Ltd 6-7-29, Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo Phone: +81-570-011-321 psd.jp@mmm.com

Declaration of Conformity (European Union and United Kingdom):

3M.com/FallProtection/DOC