



CSA Z259.10

PROTECTA PRO 3 FULL BODY HARNESS



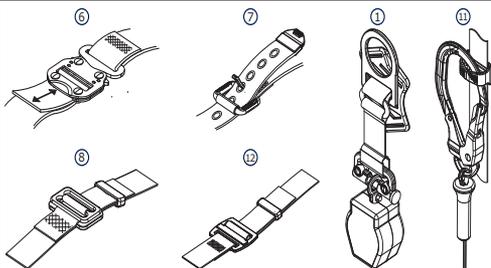
USER INSTRUCTION MANUAL

Fall Protection

				1															
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩						
				SM	MED	LG	XL	2XL	3XL	Personal SRD Loop	Dorsal	Sternal	Hip	Shoulder	Quick Connect	Tongue Buckle	Pass-Thru	Belt & Hip Pad	Shoulder Pads
				Size		Attachment Elements				Buckles				Belt & Pads					
1161200C - 1161202C	1161204C - 1161208C	1161304C - 1161307C	1161200C	✓						✓	✓	✓		✓				✓	✓
			1161201C	✓	✓					✓	✓	✓		✓				✓	✓
			1161202C			✓				✓	✓	✓		✓				✓	✓
			1161204C	✓						✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161205C	✓	✓					✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161207C			✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161208C				✓			✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161304C	✓						✓	✓	✓						✓	✓
			1161305C	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓
			1161306C			✓				✓	✓	✓						✓	✓
			1161307C				✓			✓	✓	✓						✓	✓
			1161308C	✓						✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161309C	✓	✓					✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161310C			✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161311C				✓			✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161400C	✓						✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161401C	✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161402C			✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161403C				✓			✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161404C	✓						✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161405C	✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161406C			✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161407C	✓						✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161408C	✓	✓					✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161409C			✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161417C	✓						✓	✓	✓						✓	✓
			1161418C	✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161419C			✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161429C	✓						✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161430C	✓	✓					✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161431C			✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161436C	✓						✓	✓	✓						✓	✓
			1161437C	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓
			1161438C			✓				✓	✓	✓						✓	✓
			1161510C	✓						✓	✓	✓						✓	✓
			1161511C	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓
			1161512C			✓				✓	✓	✓						✓	✓
			1161513C	✓						✓	✓	✓						✓	✓
			1161514C	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓
			1161515C			✓				✓	✓	✓						✓	✓
			1161516C				✓			✓	✓	✓						✓	✓
			1161520C	✓						✓	✓	✓			✓			✓	✓
			1161521C	✓	✓					✓	✓	✓			✓			✓	✓

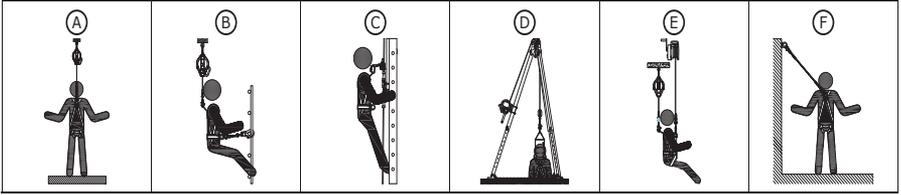
See back pages for additional models covered by this Instruction Manual.





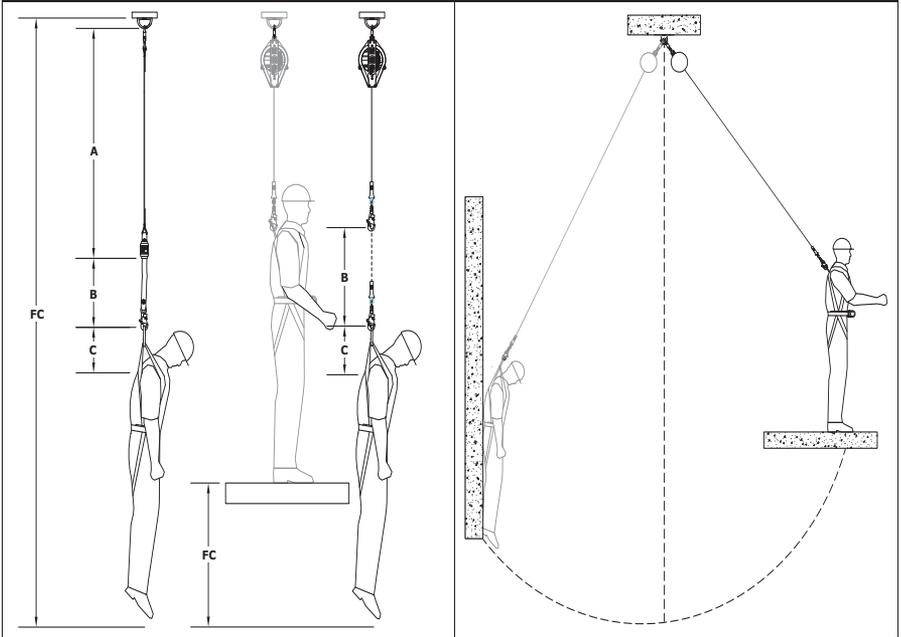
Models	Size					Attachment Elements			Buckles	Belt & Pads						
	SM	MED	LG	XL	2XL	3XL	Personal SRD Loop	Dorsal	Sternal	Hip	Shoulder	Quick Connect	Tongue Buckle	Pass-Thru	Belt & Hip Pad	Shoulder Pads
1161522C						✓										
1161524C	✓												✓			
1161525C		✓	✓										✓			
1161526C				✓									✓			
1161527C					✓								✓			
1161528C	✓												✓			
1161529C		✓	✓										✓			
1161530C			✓										✓			
1161531C	✓									✓				✓		
1161532C		✓	✓											✓		
1161533C				✓										✓		
1161535C	✓													✓		
1161536C		✓	✓											✓		
1161537C				✓										✓		
1161538C	✓													✓		
1161539C		✓	✓											✓		
1161540C				✓										✓		
1161541C	✓													✓		
1161542C		✓	✓											✓		
1161543C				✓										✓		
1161544C					✓									✓		
1161549C	✓													✓		
1161550C		✓	✓											✓		
1161551C				✓										✓		
1161552C					✓									✓		
1161553C	✓													✓		
1161554C		✓	✓											✓		
1161555C				✓										✓		
1161556C	✓													✓		
1161557C		✓	✓											✓		
1161558C				✓										✓		
1161559C	✓													✓		
1161560C		✓	✓											✓		
1161561C				✓										✓		
1161562C					✓									✓		
1161563C	✓													✓		
1161564C		✓	✓											✓		
1161565C				✓										✓		
1161566C	✓													✓		
1161567C		✓	✓											✓		
1161568C				✓										✓		
1161569C					✓									✓		
1161570C	✓													✓		
1161571C		✓	✓											✓		
1161572C				✓										✓		
1161573C					✓									✓		
1161574C		✓	✓											✓		
1161575C				✓										✓		
1161576C	✓													✓		
1161577C		✓	✓											✓		
1161578C				✓										✓		
1161579C					✓									✓		
1161580C	✓													✓		
1161581C		✓	✓											✓		
1161582C				✓										✓		

2



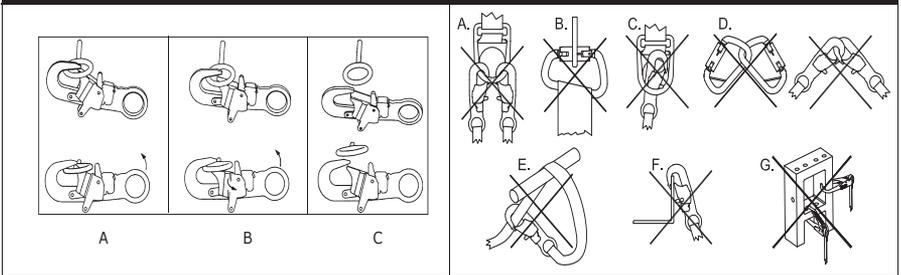
3

4

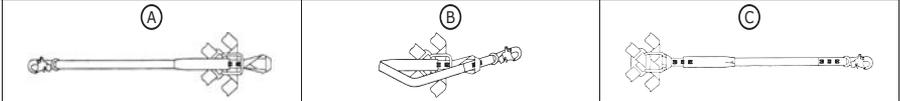


5

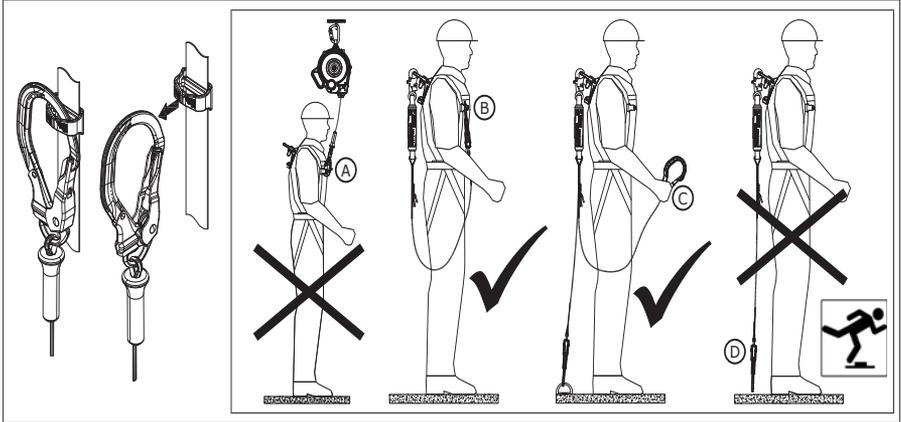
6



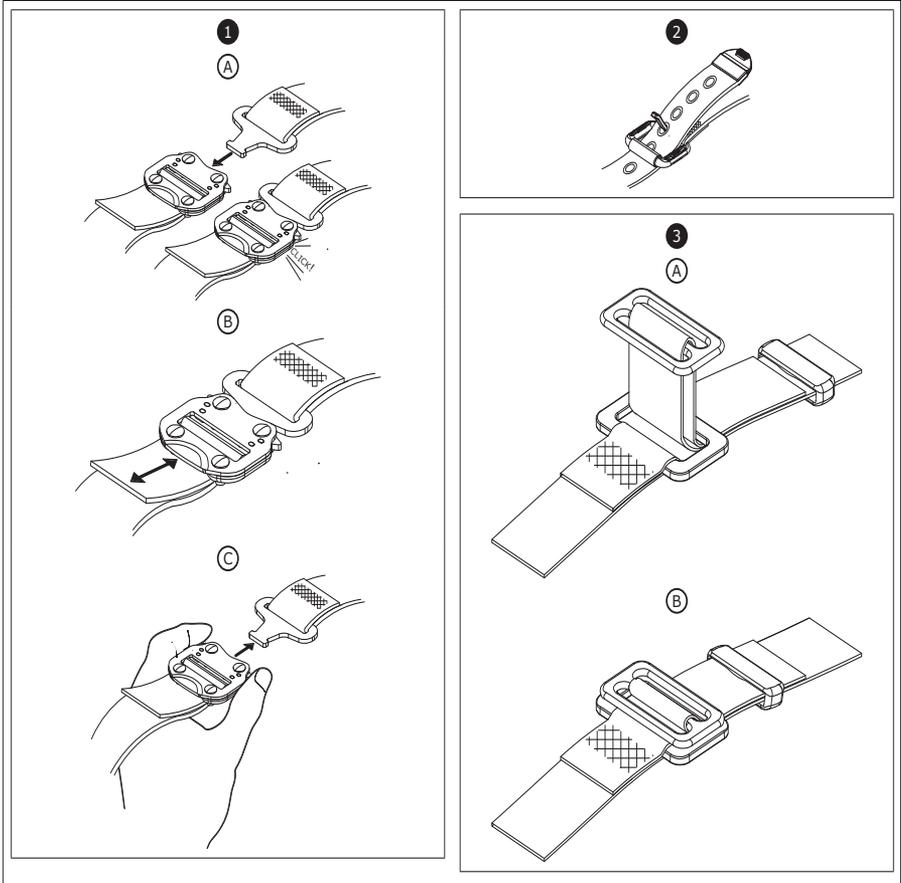
7

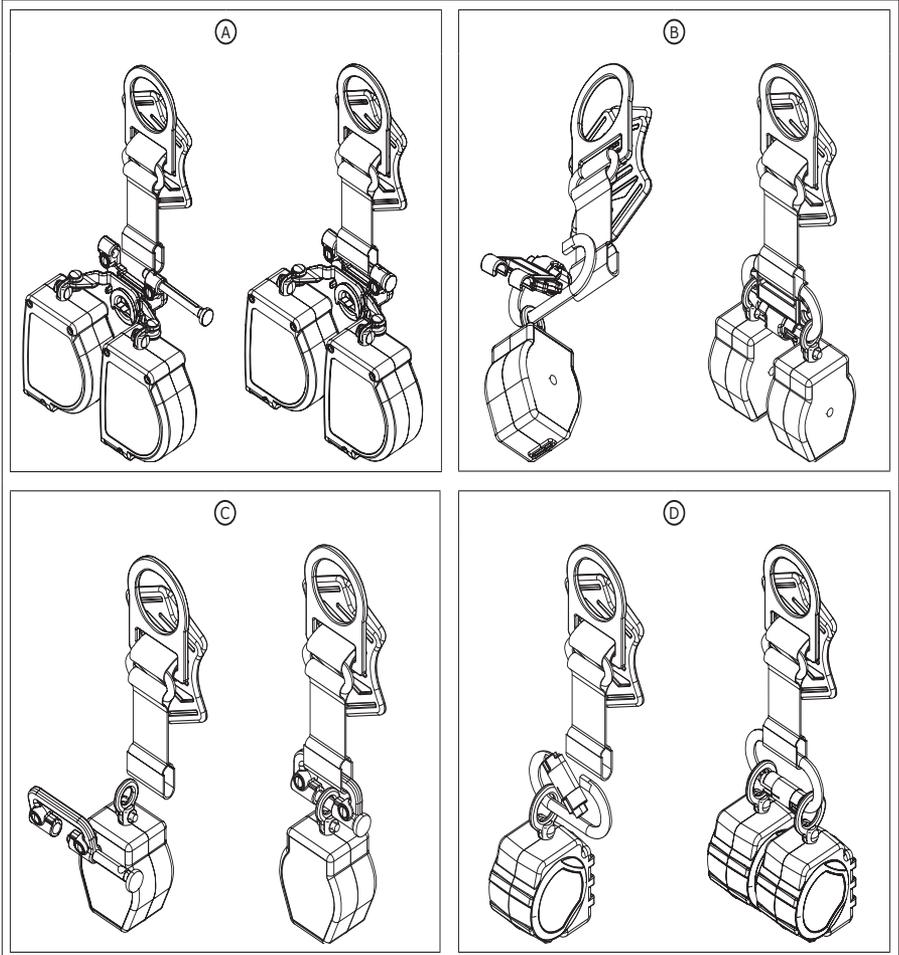
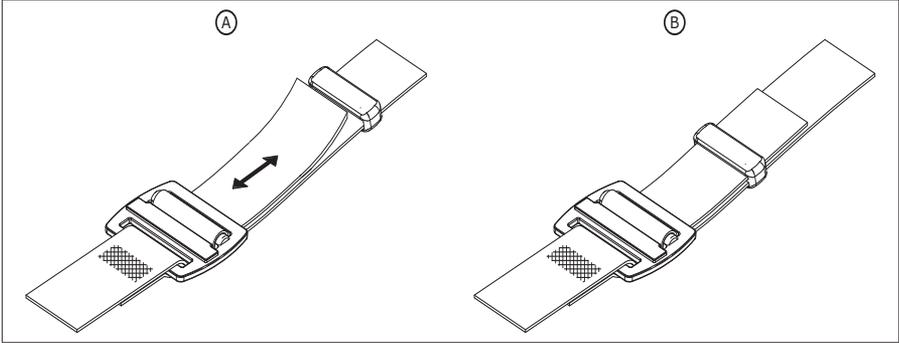


8



9





1



2



3



4

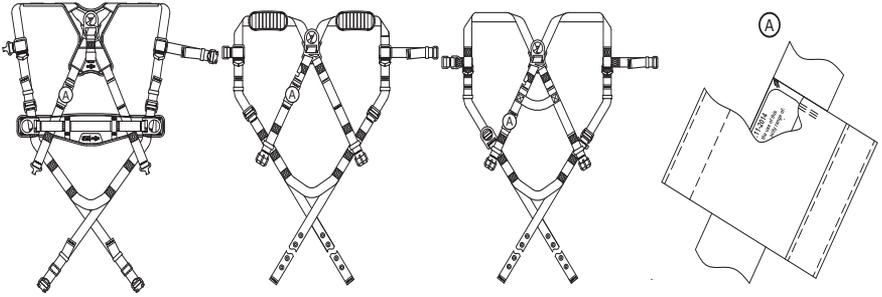


5



6





9504782 Rev. E

Inspection Log
Relevé D'inspection

Serial No. XXXXXXXX
N° de Série

Initials							
Date							

DO NOT REMOVE THIS LABEL / NE PAS ENLEVER CETTE ÉTIQUETTE



3M.ca/FallProtection



Body Harness / Harnais de sécurité
Web / Sangle: Polyester
Capacity / Capacité:
OSHA: 420 lbs (190 kg)
CSA: 353 lbs (160 kg)

SEE USER MANUAL / VOIR LA NOTICE D'UTILISATION

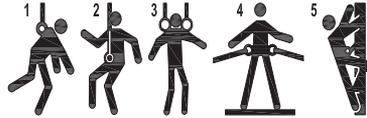
Model No.: Mfr. Lot: Size: Class:
N° de modèle: Fabr. (a,mm): Grandeur: Classe:

WARNING

Manufacturer's instructions must be read and understood prior to use. Instructions supplied with this product at time of shipment must be followed. Failure to do so could result in serious injury or death. Contact Capital Safety if instruction sheet is needed. Inspect before each use, remove from service after fall arrest. Remove from service if wear damage is present during inspection. Make only compatible connections. Do not alter or repair harness.

AVERTISSEMENT

Les instructions du fabricant doivent être lues et comprises préalablement à l'utilisation. Les instructions fournies avec ce produit au moment de l'expédition doivent être suivies. Négliger ces recommandations peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Contacter Capital Safety en cas de besoin de notice. Inspecter avant chaque utilisation. Mettre hors service après l'arrêt d'une chute. Mettre hors service si l'inspection révèle des dommages dus à l'usure. Effectuer seulement des fixations compatibles. Ne pas modifier ou réparer le harnais.



- 1) Fall Arrest / Arrêt des Chutes; Class A / Classe A
- 2) Suspension & Controlled Descent / Suspension & Descente Contrôlée; Class D / Classe D
- 3) Limited Access / Accès Limité; Class E / Classe E
- 4) Work Positioning / Maintien en Position de Travail; Class P / Classe P
- 5) Ladder Climbing / Escalade D'échelle; Class L / Classe L

For Systems Meeting / Pour les Systèmes Sous la Norme:
CE or AS/NZS - May be used for fall arrest / Peut être utilisé pour l'arrêt des chutes

9503026 Rev. D

SAFETY INFORMATION

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

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

Intended Use:

This Full Body Harness is intended for use as part of a complete personal fall protection system.

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

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

WARNING

This Full Body Harness is part of a personal fall protection system. It is expected that all users be fully trained in the safe installation and operation of their personal fall protection system. **Misuse of this device could result in serious injury or death.** For proper selection, operation, installation, maintenance, and service, refer to these User Instructions and all manufacturer recommendations, see your supervisor, or contact 3M Technical Service.

- **To reduce the risks associated with working with a Full Body Harness which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
 - Inspect the device before each use, at least annually, and after any fall event. Inspect in accordance with the User Instructions.
 - If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the device from service and destroy it.
 - Any device that has been subject to fall arrest or impact force must be immediately removed from service and destroyed.
 - Ensure the harness is worn correctly, appropriately sized, and properly adjusted.
 - Ensure all connecting subsystems (e.g. lanyards) are kept free from all hazards including, but not limited to, entanglement with other workers, yourself, moving machinery, or other surrounding objects.
 - Ensure that fall protection systems/subsystems assembled from components made by different manufacturers are compatible and meet the requirements of applicable standards, including the ANSI Z359 or other applicable fall protection codes, standards, or requirements. Always consult a Competent or Qualified Person before using these systems.
- **To reduce the risks associated with working at height which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
 - Ensure your health and physical condition allow you to safely withstand all of the forces associated with working at height. Consult with your doctor if you have any questions regarding your ability to use this equipment.
 - Never exceed allowable capacity of your fall protection equipment.
 - Never exceed maximum free fall distance of your fall protection equipment.
 - Do not use any fall protection equipment that fails pre-use or other scheduled inspections, or if you have concerns about the use or suitability of the equipment for your application. Contact 3M Technical Services with any questions.
 - Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Only use compatible connections. Consult 3M prior to using this equipment in combination with components or subsystems other than those described in the User Instructions.
 - Use extra precautions when working around moving machinery (e.g. top drive of oil rigs), electrical hazards, extreme temperatures, chemical hazards, explosive or toxic gases, sharp edges, or below overhead materials that could fall onto you or your fall protection equipment.
 - Use Arc Flash or Hot Works devices when working in high heat environments.
 - Avoid surfaces and objects that can damage the user or equipment.
 - Ensure there is adequate fall clearance when working at height.
 - Never modify or alter your fall protection equipment. Only 3M or parties authorized in writing by 3M may make repairs to the equipment.
 - Prior to use of fall protection equipment, ensure a rescue plan is in place which allows for prompt rescue if a fall event occurs.
 - If a fall event occurs, immediately seek medical attention for the worker who has fallen.
 - Do not use a body belt for fall arrest applications. Use only a Full Body Harness.
 - Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible.
 - If training with this device, a secondary fall protection system must be utilized in a manner that does not expose the trainee to an unintended fall hazard.
 - Always wear appropriate personal protective equipment when installing, using, or inspecting the device/system.

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

DESCRIPTION

Figure 1 defines available Protecta Pro 3™ Full Body Harness models. Harness models are available with various combinations of the following features:

	Figure 1 Reference:	Description:
Sizes	SM, MED, LG, XL, 2XL, 3XL	Small, Medium, Large, Extra Large, Extra Extra Large, Extra Extra Extra Large
Attachment Elements	①	Personal SRD Loop
	②	Dorsal D-Ring (√) or Dorsal Web Loop (◇)
	③	Sternal D-Ring
	④	Hip D-Rings
	⑤	Shoulder D-Rings
Buckles	⑥	Quick Connect Buckles
	⑦	Tongue Buckles
	⑧	Pass-Thru Buckles
Belt	⑨	Belt & Hip Pad
	⑩	Shoulder Pad
Additional Features	⑪	Break-Away Auto-Reset Lanyard Keepers
	⑫	Parachute Torso Adjusters

SPECIFICATIONS

Performance:	
Maximum Free Fall Distance	1.8 m (6 ft)
Maximum Arresting Force	6 kN (1,349 lbs)
Capacity	CSA: 160 kg (353 lbs) OSHA: 191 kg (410 lbs)

Materials:	
Webbing	Polyester - 27 kN (6,000 lbs) Tensile Strength Nylon - 31 kN (7,000 lbs) Tensile Strength
Pad Covers	Blend of Nylon and Polyester
Label Cover	Blend of Nylon and Polyester
Thread	Polyester Thread on Polyester Webbing Nylon Thread on Nylon Webbing
D-Rings	Alloy Steel - 22 kN (5,000 lbs) Tensile Strength
Quick Connect Buckles	Steel, Stainless Steel, and Alloy Steel - 18 kN (4,000 lbs) Tensile Strength
Tongue Buckles	Steel and Alloy Steel - 18 kN (4,000 lbs) Tensile Strength
Pass-Through Buckles	Alloy Steel - 18 kN (4,000 lbs) Tensile Strength
Parachute Torso Adjusters	Alloy Steel - 18 kN (4,000 lbs) Tensile Strength

1.0 APPLICATIONS

- 1.1 PURPOSE:** Full Body Harnesses are to be used as components in Personal Fall Protection System designed to prevent a fall or safely arrest a fall (see Figure 2). Full Body Harnesses are used in the following applications:

(A)	 Class A	Fall Arrest: The full body harness is used as a component of a personal fall arrest system. Personal fall arrest systems typically include a full body harness and a connecting subsystem (energy absorbing lanyard). Maximum arresting force must not exceed 1,800 lbs (8 kN). For fall arrest applications connect the fall arrest subsystem (example: lanyard, SRL, energy absorber, etc.) to the D-Ring or attachment element on your back, between your shoulder blades.
(B)	 Class P	Work Positioning: The full body harness is used as a component of a work positioning system to support the user at a work position. Work positioning systems typically include a full body harness, positioning lanyard, and a back-up personal fall arrest system. For work positioning applications, connect the work positioning subsystem (example: lanyard, Y-lanyard, etc.) to the lower (hip level) side or belt mounted work positioning attachment anchorage elements (D-rings). Never use these connection points for fall arrest.
(C)	 Class L	Climbing: The full body harness is used as a component of a climbing system to prevent the user from falling when climbing a ladder or other climbing structure. Climbing systems typically include a full body harness, vertical cable or rail attached to the structure, and climbing sleeve. For ladder climbing applications, harnesses equipped with a frontal D-Ring in the sternal location may be used for fall arrest on fixed ladder climbing systems. These are defined in CSA Z259.2.5 in Canada and ANSI A14.3 in the United States.
(D)	 Class E	Rescue: The full body harness is used as a component of a rescue system. Rescue systems are configured depending on the type of rescue. For limited access (confined space) applications, harnesses equipped with D-Rings on the shoulders may be used for entry and egress into confined spaces where worker profile is an issue.
(E)	 Class D	Controlled Descent: For controlled descent applications, harnesses equipped with a single sternal level D-ring, one or two frontal mounted D-rings, or a pair of connectors originating below the waist (such as a seat sling) may be used for connection to a descender or evacuation system (reference in Z259.10 in Canada).
(F)		Restraint: The full body harness is used as a component of a restraint system to prevent the user from reaching a fall hazard. Restraint systems typically include a full body harness and a lanyard or restraint line.
<input checked="" type="checkbox"/> Certain application and work conditions require the use of Full Body Harnesses with specific attributes: <ul style="list-style-type: none"> • Full body harnesses with Kevlar web should be used when working with tools, materials, or environments of high temperature (foundries, chemical manufacturing, steel fabrication, emergency rescue services, fire services, welders, oil industry, nuclear industry, explosives). • Harnesses with PVC coated hardware should be used when working in explosive or electrically conductive environments, or where surfaces must be protected from the hardware. • Harnesses with high visibility webbing should be used when increased visibility of the user is required. 		

- 1.2 STANDARDS:** Harnesses included in this manual conform to the standard(s) identified on the cover of this instruction.

- 1.3 TRAINING:** It is the responsibility of the user and the purchaser of this equipment to assure that they are familiar with these instructions, trained in the correct care and use of, and are aware of the operating characteristics, application limits, and the consequences of improper use of this equipment.

- 1.4 LIMITATIONS:** Always consider the following application limitations before using this equipment:

- **CAPACITY:** The Full Body Harness is designed for use by persons with a maximum combined weight (clothing, tools, etc.) of 353 lbs (160 kg)¹. Make sure all of the components in your system are rated to a capacity appropriate to your application.
- **FREE FALL:** Personal fall arrest systems used with this equipment must be rigged to limit the free fall to 6 feet (1.8 m)². Restraint systems must be rigged so that no vertical free fall is possible. Work positioning systems must be rigged so that free fall is limited to 2 feet (.6 m) or less. Personnel riding systems must be rigged so that no vertical free fall is possible. Climbing systems must be rigged so that free fall is limited to 18 in. (.46 cm) or less. Rescue systems must be rigged so that no vertical free fall is possible. See subsystem manufacturer's instructions for more information.
- **FALL CLEARANCE:** Figure 3 illustrates the components of a Fall Arrest. There must be sufficient Fall Clearance (FC) to arrest a fall before the user strikes the ground or other obstruction. Clearance is affected by a number of factors including: (A) Lanyard Length, (B) Lanyard Deceleration Distance or SRL Maximum Arrest Distance, (C) Harness Stretch and D-Ring/Connector Length and Settling (typically a Safety Factor of 1.5 ft). Refer to the instructions included with your Lanyard or Self-Retracting Device for specifics regarding Fall Clearance calculation.
- **SWING FALLS:** Swing Falls occur when the anchorage point is not directly above the point where a fall occurs (see Figure 4). The force of striking an object in a swing fall may cause serious injury or death. Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible. Do not permit a swing fall if injury could occur. Swing falls will significantly increase the clearance required when a Self-Retracting Device or other variable length connecting subsystem is used.
- **EXTENDED SUSPENSION:** A Full Body Harness is not intended for use in extended suspension applications. If the user is going to be suspended for an extended length of time it is recommended that some form of seat support be used. 3M recommends a seat board, suspension work seat, seat sling, or a boatswain chair. Contact 3M for more information on these items.
- **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; heat, chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, gases, moving machinery, and sharp edges. Although PVC coated and zinc plated hardware exhibit excellent corrosion resistance in chemical, acidic, alkaline, and atmospheric conditions, frequent inspections may be required. Consult with 3M if you question the use of this equipment in hazardous environments.
- **HARNESSES FOR HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENTS:** Harnesses with Kevlar webbing are designed for use in high temperature environments, with limitations: Kevlar webbing begins to char at 800° to 900° Fahrenheit. Kevlar webbing can withstand limited contact exposure to temperatures up to 1,000° F. Polyester webbing loses strength at 300° to 400° F. PVC coating on hardware has a melting point of approximately 350° F. When working with tools, materials, or in high temperature environments, ensure that associated fall protection equipment can withstand high temperatures, or provide protection for those items.

¹ Capacity: 353 lbs (160 kg) is the maximum capacity allowed by CSA Z259.10. 3M harnesses are factory tested to a OSHA maximum capacity of 420 lbs (191 kg).

² Fall Arrest Free Falls: Free falls greater than 6 ft. (1.8 m) may be permitted when users are secured to the anchorage with a connecting subsystem which limits maximum arresting force to 1,800 lbs (8 kN) and is authorized for such use (i.e., DBI-SALA Force 2™ Lanyards).

2.0 SYSTEM USE

- 2.1 RESCUE PLAN:** When using this equipment and connecting subsystem(s), the employer must have a rescue plan and the means at hand to implement and communicate that plan to users³, authorized persons⁴, and rescuers⁵.
- 2.2 INSPECTION FREQUENCY:** The Full Body Harness shall be inspected by the user before each use and by a competent person⁶ other than the user at intervals of no more than one year⁷. Inspection procedures are described in the "Inspection and Maintenance Log". Results of each Competent Person inspection should be recorded on copies of the "Inspection and Maintenance Log" or tracked with a Radio Frequency Identification (RFID) system (see "Inspection").

- 2.3 COMPATIBILITY OF COMPONENTS:** 3M equipment is designed for use with 3M approved components and subsystems only. Substitutions or replacements made with non-approved components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment and may effect the safety and reliability of the complete system.
- 2.4 COMPATIBILITY OF CONNECTORS:** Connectors are compatible with connecting elements when they have been designed to work together in such a way that their sizes and shapes do not cause their gate mechanisms to inadvertently open regardless of how they become oriented. Contact Capital Safety if you have any questions about compatibility.

Connectors (hooks, carabiners, and D-Rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22.2 kN). Connectors must be compatible with the anchorage or other system components. Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connectors may unintentionally disengage (See Figure 5). Connectors must be compatible in size, shape, and strength. If the connecting element to which a snap hook (shown) or carabiner attaches is undersized or irregular in shape, a situation could occur where the connecting element applies a force to the gate of the snap hook or carabiner. This force may cause the gate (of either a self-locking or a non-locking snap hook) to open, allowing the snap hook or carabiner to disengage from the connecting point. Self-locking snap hooks and carabiners are required.

- 2.5 MAKING CONNECTIONS:** Use only self-locking snap hooks and carabiners with this equipment. Use only connectors that are suitable for each application. Ensure all connections are compatible in size, shape and strength. Do not use equipment that is not compatible. Ensure all connectors are fully closed and locked.

3M connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each product's user's instructions. See Figure 6 for inappropriate connections. 3M snap hooks and carabiners should not be connected:

- A. To a D-Ring to which another connector is attached.
- B. In a manner that would result in a load on the gate.
- C. In a false engagement, where features that protrude from the snap hook or carabiner catch on the anchor, and without visual confirmation seems to be fully engaged to the anchor point.
- D. To each other.
- E. Directly to webbing or rope lanyard or tie-back (unless the manufacturer's instructions for both the lanyard and connector specifically allows such a connection).
- F. To any object which is shaped or dimensioned such that the snap hook or carabiner will not close and lock, or that roll-out could occur.
- G. In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

- 2.6 CONNECTING SUBSYSTEMS:** Connecting subsystems (self-retracting lifeline, lanyard, rope grab and lifeline, cable sleeve, etc.) must be suitable for your application (See section 1.1). See the subsystem manufacturer's instructions for additional information. Some harness models have web loop connection points. Do not use snap hooks to connect to web loops. Use a self-locking carabiner to connect to a web loop. Ensure the carabiner cannot cross-gate load (load against the gate rather than along the major axis of the carabiner). Some lanyards are designed to choke onto a web loop to provide a compatible connection. Lanyards may be sewn directly to the web loop forming a permanent connection. Do not make multiple connections onto one web loop, unless choking two lanyards onto a properly sized web loop. To choke the lanyard on a web loop (Figure 7): A) Insert the lanyard web loop through the web loop or D-Ring on the harness. B) Insert the appropriate end of the lanyard through the lanyard web loop. C) Pull the lanyard through the connecting web loop to secure.

- 2.7 LANYARD PARKING ATTACHMENT:** Figure 8 illustrates Lanyard Parking Attachments. The Lanyard Parking Attachment is for attaching the free end of a Lanyard or harness mounted Self-Retracting Device when not connected to an Anchorage Connection Point for purposes of fall protection. Lanyard Parking Attachments shall never be used as a Fall Protection Attachment Element.

³ **User:** A person who performs activities at heights while protected by a personal fall protection system.

⁴ **Authorized Person:** A person assigned by the employer to perform duties at a location where the person will be exposed to a fall hazard.

⁵ **Rescuer:** Person or persons other than the rescue subject acting to perform an assisted rescue by operation of a rescue system.

⁶ **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.

⁷ **Inspection Frequency:** Extreme working conditions (harsh environments, prolonged use, etc.) may require increasing the frequency of competent person inspections.

3.0 HARNESS USE

3.1 BEFORE EACH USE of this equipment inspect it according to the *"Inspection and Maintenance Log"* (Table 1).

3.2 PLAN your system before use. Consider all factors that will affect your safety during use of this equipment. The following list gives important points to consider when planning your system:

- **Anchorage:** Select an anchorage capable of sustaining the Static Load requirements of the intended fall protection application (see Section 1.1). The anchorage location should address Free Fall, Fall Clearance, Swing Fall, and Environmental limitations described in Section 1.4.
- **Sharp Edges:** Avoid working where system components may be in contact with, or abrade against, unprotected sharp edges.
- **After A Fall:** Components which have been subjected to the forces of arresting a fall must be removed from service and destroyed.
- **Rescue:** The employer must have a rescue plan when using this equipment. The employer must have the ability to perform a rescue quickly and safely.

3.3 BUCKLES: Full Body Harnesses are equipped with various Buckles for fastening and adjusting Leg Straps and Chest Straps. Harness Body Belts have a Tongue Buckle. See Figure 1 for the buckle types on your Harness. Figure 9 illustrates operation of each of the following buckles:

1. Quick Connect Buckles:

- A. To fasten the Quick Connect Buckle, insert the Tab into the Receptor until a click is heard.
- B. To adjust the attached Web Strap: Pull the Web Strap forward or backward through the Buckle Slot to tighten or loosen.
- C. To release the Quick Connect Buckle: Squeeze the Lock Levers on each side of the Receptor. Pull the Tab out of the Receptor.

2. Tongue Buckles: Fasten and adjust Tongue Buckles by passing the Tongue through the Buckle Frame and inserting the Prong through the desired Grommet in the Tongue.

3. Pass-Thru Buckles:

- A. Insert the Male Buckle through the slot in the Female Buckle.
- B. Tighten the free strap so the Male Buckle is flush against the Female Buckle. Secure the free strap in the Strap Keeper.

3.4 ADJUSTMENTS: Harnesses are equipped with a pair of Torso Adjusters for adjusting the Shoulder Straps. Figure 10 illustrates adjustment of the Torso Adjusters:

1. Parachute Torso Adjusters: To adjust the Shoulder Straps with the Parachute Torso Adjusters:

- A. Pull on the free strap to tighten the Shoulder Strap. To loosen the Shoulder Strap, pull on the free strap and then back the strap through the Parachute Adjuster.
- B. When properly adjusted, secure the free strap in the Strap Keeper.

3.5 PERSONAL SRD LOOP: Some Full Body Harnesses are equipped with a Personal SRD Loop that integrates the Dorsal D-Ring with attachment elements for Harness-Mounted Self-Retracting Devices (SRDs). Figure 11 illustrates attachment of the following 3M Self-Retracting Devices: (A) Nano-Lok™ Edge SRDs, (B) Twin Nano-Lok™ SRDs, (C) Single Nano-Lok™ SRDs, (D) Rebel™ SRDs. Other manufacturers' SRDs can also be mounted on the Harness in similar fashion. See the SRD manufacturer's instructions for requirements and installation instructions specific to the SRD.

Contact 3M with any questions or concerns regarding compatibility of your SRD with the Personal SRD Loop.

3.6 DONNING AND FITTING THE FULL BODY HARNESS: Figure 16 illustrates donning and fitting of the Full Body Harness. Prior to each use, inspect the harness per the checklist on the *"Inspection and Maintenance Log (Table 1)"*. To don and fit the harness:

Procedures for buckling and adjusting the straps on your Harness will vary with the harness model. See Sections 3.3 thru 3.4 and Figures 9 thru 10 for details.

1. Lift up and hold the harness by the back Dorsal D-Ring. Ensure the straps are not twisted.
2. Grasp the Shoulder Straps and slip the harness onto one arm. The Dorsal D-Ring will be located on your back side. Ensure that the straps are not tangled and hang freely. Slip your free arm into the harness and position the Shoulder Straps on top of your shoulders. The Chest Strap and Chest Buckle will be positioned on the front side when worn properly.
3. Reach between your legs and grasp the Leg Strap on your right side. Bring the strap up between your legs; buckle to the mating buckle on your right hip, and adjust the Leg Strap for a snug comfortable fit (see Section 3.3 for buckle operation). When properly adjusted, tuck the loose end of the Leg Strap under the Strap Keeper.

Repeat this process to buckle and adjust the left Leg Strap.
4. Adjust and buckle the Tongue Buckle Waist Belt if present. (see Section 3.3 for Tongue Buckle operation).

5. Buckle and adjust the Chest Strap (see Section 3.3 for buckle operation). The Chest Strap should be 6 in. (15 cm) down from the top of your shoulders. When properly adjusted, tuck the loose end of the Chest Strap under the Strap Keeper.
6. Adjust the Shoulder Straps for a Snug Fit with the Torso Adjusters (see Section 3.4 for Torso Adjuster operation). Left and right sides of Shoulder Straps should be adjusted to the same length and the Chest Strap should be centered on your lower chest, 6 in. (15 cm) down from the shoulders. The back Dorsal D-Ring should be centered between your Shoulder Blades. The front Sternal D-Ring, if present, should be located laterally within 2 in. (51 mm) of the vertical centerline of the harness.

3.7 USE OF FALL ARREST D-RING OR ATTACHMENT ELEMENT: For Fall Arrest applications connect to the Dorsal D-ring or attachment element on your back, between your shoulder blades. Side D-rings, if present, are for Positioning or Restraint applications only. Shoulder D-rings are for Rescue or Retrieval applications only. The front Sternal D-ring is for Ladder Climbing or Positioning. D-rings on a Suspension Seat are for Suspension or Positioning applications only. (See Section 1.1.).

3.8 MAKING CONNECTIONS: When using a hook to connect to an anchorage or when coupling components of the system together, ensure roll-out cannot occur. Roll-out occurs when interference between the hook and mating connector causes the hook gate to unintentionally open and release. Self-locking snap hooks and carabiners should be used to reduce the possibility of roll-out. Do not use hooks or connectors that will not completely close over the attachment object. See subsystem manufacturer's instructions for more information on making connections.

3.9 CONNECTING SYSTEM COMPONENTS: After fitting the Harness the user may then connect to other system components. Follow the guidelines in Section 2 and the manufacturer's instructions included with the component.

4.0 INSPECTION

4.1 INSPECTION FREQUENCY: The Full Body Harness must be inspected at the intervals defined in Section 2.2. Inspection procedures are described in the *"Inspection and Maintenance Log"* (Table 1).

4.2 DEFECTS: If inspection reveals a defective condition, remove the harness from service immediately and destroy.

4.3 PRODUCT LIFE: The functional life of Harnesses is determined by work conditions and maintenance. As long as the product passes inspection criteria, it may remain in service.

5.0 MAINTENANCE, SERVICING, STORAGE

5.1 CLEANING INSTRUCTIONS: Clean the Full Body Harness as follows:

1. Spot clean the harness with water and a mild soap solution.

Use a bleach-free detergent when washing the harness and pads. Fabric softener or dryer sheets **SHOULD NOT** be used when laundering and drying the harness and pads.

2. Water temperature for wash and rinse must not exceed 160° F (70° C).
3. The harness and pads may be air dried or tumble dried on low heat not exceeding 200° F (90° C).

More information on cleaning is available from 3M. If you have questions concerning the condition of your harness, or have any doubt about putting it into service, contact 3M.

5.2 AUTHORIZED SERVICE: Additional maintenance and servicing procedures must be completed by a factory authorized service center. Authorization must be in writing. Do not attempt to disassemble the unit.

5.3 STORAGE AND TRANSPORT: Store and transport the Full Body Harness in a cool, dry, clean environment out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may exist. Thoroughly inspect the harness after extended storage.

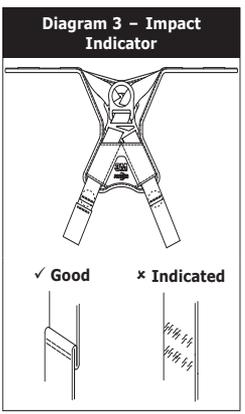
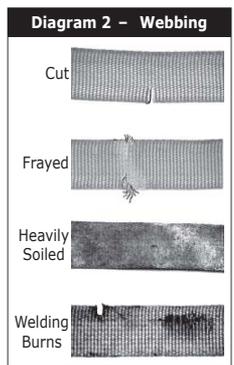
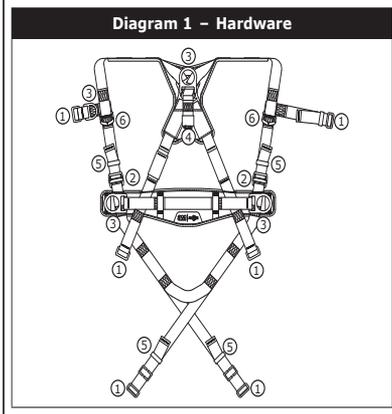
6.0 LABELING:

Figure 13 illustrates product labels and their location on the Full Body Harness. All labeling must be present and fully legible.

Table 1 – Inspection and Maintenance Log

Serial Number(s):	Date Purchased:
Model Number:	Date of First Use:

Inspection Date:		Inspected By:	
Component:	Inspection: (See Section 2.2 for Inspection Frequency)	User	Competent Person
Harness Hardware (Diagram 1)	Inspect harness hardware including buckles (1), adjusters (2), D-rings (3), PSRL Loop (4), loop keepers (5), lanyard parking (6), etc. These items must not be damaged, broken, or distorted, and must be free of sharp edges, burrs, cracks, worn parts, or corrosion. PVC coated hardware must be free of cuts, rips, tears, holes, etc. in the coating to ensure non-conductivity. Ensure buckles and adjusters work smoothly.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Webbing & Stitching (Diagram 2)	Inspect webbing; material must be free of frayed, cut, or broken fibers. Check for tears, abrasions, mold, burns, or discoloration. Inspect stitching; Check for pulled or cut stitches. Broken stitches may be an indication that the harness has been impact loaded and must be removed from service.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stitched Impact Indicators (Diagram 3)	The Stitched Impact Indicators are sections of webbing lapped back on themselves and secured with a specific stitch pattern. The stitch pattern is designed to release when the harness arrests a fall or is exposed to equivalent force. If an Impact Indicator has been activated (indicated), the harness must be removed from service and destroyed.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Labels	All labels should be present and fully legible. See Figure 13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
System & Subsystem Components	Inspect each system component or subsystem according to the manufacturer's instructions.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:

Veillez lire, comprendre et suivre toutes les informations de sécurité contenues dans ces instructions avant d'utiliser ce harnais de sécurité complet. LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE LA MORT.

Ces instructions doivent être transmises à l'utilisateur de cet équipement. Veillez conserver ces instructions pour une utilisation ultérieure.

Utilisation prévue :

Ce harnais de sécurité complet est prévu pour être utilisé comme partie intégrante d'un système de protection antichute personnel complet.

L'utilisation dans le cadre d'autres applications comme, sans en exclure d'autres, des activités récréatives ou liées au sport, ou d'autres activités non décrites dans les instructions destinées à l'utilisateur, n'est pas approuvée par 3M et peut entraîner des blessures graves voire la mort.

Ce dispositif doit être utilisé uniquement par des usagers formés sur les applications du lieu de travail.



AVERTISSEMENT

Ce harnais de sécurité complet fait partie intégrante d'un système de protection antichute personnel. Il est attendu que tous les usagers sont entièrement formés sur l'installation sécuritaire et le fonctionnement de leur système de protection antichute personnel. **Une mauvaise utilisation de ce dispositif peut entraîner des blessures graves, voire la mort.** Pour s'assurer d'un choix, d'un fonctionnement, d'une installation, de travaux d'entretien et de réparation appropriés, reportez-vous à ces instructions de l'utilisateur ainsi qu'à toutes les recommandations du fabricant, consultez votre superviseur ou communiquez avec les services techniques de 3M.

- **Pour réduire les risques associés aux travaux nécessitant le port d'un harnais de sécurité complet qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves, voire la mort :**
 - Inspectez le dispositif avant chaque utilisation, au moins annuellement et après chaque cas de chute. Réalisez l'inspection conformément aux instructions de l'utilisateur.
 - Si l'inspection révèle l'existence d'une déféctuosité ou d'une condition non sécuritaire, retirez le dispositif du service et détruisez-le.
 - Tout dispositif ayant été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact doit être immédiatement retiré du service et détruit.
 - Assurez-vous que le harnais est porté correctement, que sa taille et son ajustement sont adéquats.
 - Assurez-vous que tous les sous-systèmes de connexion (p. ex. les longes) sont à l'écart de tout danger, ce qui comprend entre autres, l'emmèlement avec les autres travailleurs, vous-même, la machinerie mobile et les objets environnants.
 - Assurez-vous que les systèmes/sous-systèmes de protection antichute assemblés à partir de composants fabriqués par différents fabricants sont compatibles avec les exigences des normes applicables et y satisfont, y compris la norme ANSI Z359 ou d'autres codes, normes ou exigences de protection antichute applicables. Consultez toujours une personne qualifiée ou compétente avant d'utiliser ces systèmes.
- **Pour réduire les risques associés au travail en hauteur qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves, voire la mort :**
 - Assurez-vous que votre condition physique et votre état de santé vous permettent de supporter en toute sécurité toutes les forces associées au travail en hauteur. Consultez votre médecin en cas de questions sur votre capacité à utiliser cet équipement.
 - Ne dépassez jamais la capacité maximale permise de votre équipement de protection antichute.
 - Ne dépassez jamais la distance maximale de chute libre de votre équipement de protection antichute.
 - N'utilisez jamais un équipement de protection antichute qui échoue à une inspection préalable à son utilisation ou à toute autre inspection programmée ou encore si vous vous inquiétez de l'utilisation ou de la pertinence de l'équipement pour votre application. En cas de questions, n'hésitez pas à communiquer avec les services techniques de 3M.
 - Certaines combinaisons de sous-systèmes et de composants peuvent gêner le fonctionnement de cet équipement. N'utilisez que des connecteurs compatibles. Consultez 3M avant d'employer cet équipement conjointement avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux décrits dans les instructions à l'utilisateur.
 - Prenez des précautions supplémentaires lorsque vous travaillez à proximité d'une machinerie mobile (p. ex. l'entraînement supérieur d'une plateforme pétrolière), en présence de risques électriques, de températures extrêmes, de risques chimiques, de gaz explosifs ou toxiques, de bords tranchants ou de matériaux en hauteur pouvant tomber sur vous ou votre équipement de protection antichute.
 - Lorsque vous travaillez dans un environnement où la chaleur est élevée, utilisez des appareils dont l'usage se fait en environnement chaud ou en présence d'arc électrique.
 - Évitez les surfaces et les objets qui pourraient endommager l'équipement de l'utilisateur.
 - Lorsque vous travaillez en hauteur, vérifiez d'abord que la distance d'arrêt est adéquate.
 - Ne modifiez jamais votre équipement de protection antichute. Seules 3M ou les parties autorisées par écrit par 3M sont en droit d'effectuer des réparations sur cet équipement.
 - Avant d'utiliser un équipement de protection antichute, assurez-vous qu'un plan de sauvetage est en place et permet un sauvetage rapide en cas de chute.
 - En cas de chute, obtenez des soins médicaux immédiats pour le travailleur qui a chuté.
 - N'utilisez pas de ceinture de travail dans les applications de protection antichute. N'utilisez qu'un harnais de sécurité complet.
 - Vous pouvez réduire les chutes oscillantes en travaillant aussi près que possible de l'ancrage.
 - Si ce dispositif est utilisé en formation, un second système de protection antichute doit être utilisé aussi de façon à ne pas exposer le stagiaire à un danger de chute involontaire.
 - Portez toujours un équipement de protection individuelle approprié lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'inspection du dispositif/système.

Avant d'utiliser cet équipement, consignez les renseignements d'identification du produit, que vous trouverez sur l'étiquette d'identification, dans le « Journal d'inspection et d'entretien » au dos de ce manuel.

DESCRIPTION

La figure 1 définit les modèles disponibles de harnais de sécurité complets Protecta Pro 3^{MC}. Les modèles de harnais sont offerts en diverses configurations, comportant les caractéristiques suivantes :

	Figure 1, référence	Description :
Tailles	SM, MED, LG, XL, 2XL, 3XL	Petit, moyen, grand, très grand, très très grand, très très très grand
Éléments de fixation	①	Boucle de dispositif autorétractable personnel
	②	Anneau en D dorsal (✓) ou boucle de sanglage dorsale (◇)
	③	Anneau en D sternal
	④	Anneaux en D de hanche
	⑤	Anneaux en D d'épaule
Boucles	⑥	Boucles à fermeture rapide
	⑦	Boucles à ardillon
	⑧	Boucles traversantes
Ceinture	⑨	Ceinture et protège-hanche
	⑩	Épaulière
Caractéristiques supplémentaires	⑪	Dispositifs de retenue de longe détachables à réinitialisation automatique
	⑫	Dispositifs de réglage parachute du buste

SPÉCIFICATIONS

Performance :	
Distance de chute libre maximale	1,8 m (6 pi)
Force d'arrêt maximale	6 kN (1 349 lb)
Capacité	CSA : 160 kg (353 lb) OSHA : 191 kg (410 lb)

Matériaux :	
Sangles	Polyester – Résistance à la traction de 27 kN (6 000 lb) Nylon – Résistance à la traction de 31 kN (7 000 lb)
Housses de protection	Mélange de nylon et de polyester
Étiquette recouverte	Mélange de nylon et de polyester
Fil	Fil de polyester sur la sangle de polyester Fil de nylon sur sangle de nylon
Dés d'accrochage	Alliage d'acier – Résistance à la traction de 22 kN (5 000 lb)
Boucles à fermeture rapide	Acier, acier inoxydable et acier allié – Résistance à la traction de 18 kN (4 000 lb)
Boucles à ardillon	Acier et acier allié – Résistance à la traction de 18 kN (4 000 lb)
Boucles traversantes	Acier allié – Résistance à la traction de 18 kN (4 000 lb)
Dispositifs de réglage parachute du buste	Acier allié – Résistance à la traction de 18 kN (4 000 lb)

1.0 APPLICATIONS

- 1.1 OBJECTIF :** Les harnais de sécurité complets doivent être utilisés comme composants dans le système de protection individuelle antichute, destiné à éviter une chute ou arrêter une chute en toute sécurité. Les harnais de sécurité complets sont utilisés dans les applications suivantes :

(A)	Classe A 	Système antichute : Le harnais de sécurité complet est utilisé comme composant d'un système antichute personnel. Les dispositifs antichute personnels comprennent généralement un harnais de sécurité complet et un sous-système de connexion (longue amortissante). La force d'arrêt maximale ne doit pas dépasser 8 kN (1 800 lb). Pour les applications de protection antichute, connectez le dispositif antichute (par exemple, une longe, une ligne de vie auto-rétractable, un absorbeur d'énergie, etc.) au dé d'accrochage ou à l'élément de fixation situé sur votre dos entre vos omoplates.
(B)	Classe P 	Positionnement de travail : Le harnais de sécurité complet est utilisé comme composant d'un système de positionnement de travail permettant de supporter l'utilisateur en position de travail. Les systèmes de positionnement de travail comprennent généralement un harnais de sécurité complet, une longe de maintien et un dispositif antichute personnel de secours. Pour les applications de positionnement de travail, fixez le sous-système de positionnement de travail une longe, une longe en Y, etc.) au niveau inférieur (niveau des hanches) ou aux éléments d'ancrage de fixation pour positionnement de travail montés sur la ceinture (anneau en D). N'utilisez jamais ces points de connexion pour protection antichute.
(C)	Classe L 	Ascension d'échelle : le harnais de sécurité complet est utilisé comme composant d'un système d'escalade permettant à l'utilisateur d'éviter tout danger de chute lorsqu'il grimpe sur une échelle ou toute autre structure. Les systèmes d'escalade incluent généralement un harnais de sécurité complet, un câble ou un rail vertical fixé à la structure et un manchon d'escalade. Pour les applications d'ascension d'échelle, les harnais munis d'un dé d'accrochage sternal peuvent être utilisés à titre d'antichute sur les échelles fixes seulement. Au Canada, la norme CSA Z259.2.5 régit ces applications tandis qu'aux États-Unis, la norme ANSI A14.3 fait foi.
(D)	Classe E 	Sauvetage : Le harnais de sécurité complet est utilisé comme composant d'un système de sauvetage. Les équipements de sauvetage sont agencés en fonction du type de sauvetage. Pour les applications à accès limité (espace confiné), les harnais munis de dés d'accrochage sur les épaules peuvent être utilisés pour rentrer ou sortir des espaces confinés et où le profil de l'ouvrier est à surveiller.
(E)	Classe D 	Descente contrôlée : Pour les applications de descente contrôlée, les harnais munis d'un dé d'accrochage sternal simple, d'un ou de deux dés d'accrochage installés à l'avant ou d'une paire de fixations situées sous la taille (comme une bretelle de siège) peuvent être utilisés pour la fixation à un descendeur ou à un système d'évacuation (selon Z259.10 au Canada).
(F)		Dispositif de sécurité : Le harnais de sécurité complet est utilisé comme composant d'un système de retenue permettant à l'utilisateur d'éviter tout danger de chute. Les dispositifs de sécurité comprennent généralement un harnais de sécurité complet, ainsi qu'une longe ou une corde de sécurité.
<p><input checked="" type="checkbox"/> Certaines conditions d'application et d'utilisation nécessitent l'utilisation de harnais de sécurité complets avec des caractéristiques spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les harnais de sécurité complets munis d'une sangle KevlarMD sont destinés à être utilisés lors de travaux avec outils, matériaux ou dans des environnements à des températures élevées (fonderies, fabrication de produits chimiques, fabrication de l'acier, services de sauvetage d'urgence, services d'incendie, activité de soudage, industrie du pétrole, industrie nucléaire, explosifs). • Les harnais avec le matériel recouvert de PVC sont destinés à être utilisés lors de travaux dans des environnements avec explosifs ou conducteurs d'électricité ou lorsque les surfaces doivent être protégées du matériel. • Les harnais avec sangle à haute visibilité sont destinés à être utilisés lorsque l'utilisateur a besoin d'une plus grande visibilité. 		

- 1.2 NORMES :** Les harnais figurant dans ce manuel sont conformes aux normes identifiées sur la couverture de ces instructions.

- 1.3 FORMATION :** L'utilisateur et l'acheteur de cet équipement sont tenus de se familiariser avec les instructions, de suivre une formation pour maintenir et utiliser correctement cet équipement et de bien connaître les caractéristiques opérationnelles, les limites des applications ainsi que les conséquences d'une utilisation erronée de cet équipement.

- 1.4 LIMITATIONS :** Avant d'utiliser cet équipement, veuillez toujours prendre connaissance des limites d'utilisation suivantes :

- **CAPACITÉ :** Ce harnais de sécurité complet est destiné à être utilisé par des personnes dont le poids combiné maximal (vêtements, outils, etc.) est de 353 lb (160 kg). Assurez-vous que la valeur nominale des composants dans votre système correspond à la capacité appropriée de votre application.
- **CHUTE LIBRE :** Les dispositifs antichute personnels utilisés avec cet équipement doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 6 pieds (1,8 m). Les dispositifs de sécurité doivent être installés de manière à rendre impossible toute chute libre à la verticale. Les systèmes de positionnement de travail doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 0,6 mètre (2 pi) ou moins. Les systèmes de déplacement de personnel doivent être installés de manière à rendre impossible toute chute libre à la verticale. Les systèmes d'escalade doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 18 pouces (46 cm) ou moins. Les équipements de sauvetage doivent être installés de manière à rendre impossible toute chute libre à la verticale. Consultez les instructions du fabricant des sous-systèmes pour de plus amples renseignements.
- **DISTANCE D'ARRÊT :** La figure 3 illustre les composants du dispositif antichute. La distance d'arrêt sous l'utilisateur doit être suffisante pour arrêter la chute avant qu'il n'entre en contact avec le sol ou tout autre obstacle. Le dégagement est affecté par un certain nombre de facteurs, dont les paramètres suivants : (A) Longueur du sous-système de connecteur, (B) Distance de décélération, (C) Mouvement de l'élément de fixation et d'étrétement du harnais - 1,5 pieds (0,5 m). Reportez-vous aux instructions fournies avec votre dispositif antichute pour de plus amples détails sur le calcul de la distance d'arrêt.
- **CHUTES OSCILLANTES :** Les chutes oscillantes se produisent lorsque le point d'ancrage ne se trouve pas directement au-dessus du point où une chute se produit (voir la figure 4). En cas de chute oscillante, la force du choc contre un objet risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles. Vous pouvez réduire les chutes oscillantes en travaillant aussi près que possible de l'ancrage. Ne vous exposez pas à une situation de chute oscillante s'il y a un risque de blessure. Les chutes oscillantes requièrent une plus grande distance d'arrêt lors de l'utilisation d'une ligne de vie auto-rétractable ou de tout autre sous-système de connexion à longueurs variables.
- **SUSPENSION PROLONGÉE :** un harnais de sécurité complet n'est pas destiné à être utilisé dans des applications à suspension prolongée. Si l'utilisateur doit être suspendu pendant une durée prolongée, il est recommandé d'utiliser un support à siège. Capital Safety recommande une sellette, un siège pour travaux en suspension, une bretelle de siège ou une chaise de gabier. Communiquez avec Capital Safety pour de plus amples renseignements sur ces articles.
- **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX :** l'utilisation de cet équipement dans des zones de dangers environnementaux peut exiger de prendre des précautions additionnelles afin d'éviter que l'utilisateur ne se blesse ou que l'équipement ne subisse des dommages. Ces dangers peuvent comprendre, mais ne sont pas limités à, la chaleur, les produits chimiques, les environnements corrosifs, les lignes électriques à haute tension, les machines mobiles, ainsi que les rebords tranchants.
- **HARNAIS POUR LES ENVIRONNEMENTS À TEMPÉRATURES ÉLEVÉES :** Les harnais avec sangle Kevlar sont destinés à être utilisés dans des environnements à températures élevées en tenant compte des limites suivantes : les sangles Kevlar commencent à se consumer entre 800 et 900 °F (427 et 482 °C). Les sangles KevlarMD peuvent supporter une exposition de contact limitée à des températures allant jusqu'à 1 000 °F (538 °C). Les sangles en polyester perdent de leur force entre 300 et 400 °F (149 et 204 °C). Le point de fusion du recouvrement en PVC sur la quincaillerie est d'environ 350 °F (177 °C). Lorsque vous travaillez avec des outils, des matériaux ou dans des environnements à températures élevées, assurez-vous que l'équipement antichute peut supporter des températures élevées ou fournissez une protection adéquate pour ces articles.

¹ **CAPACITÉ :** La capacité maximale autorisée par la norme CSA Z259.10 est de 353 lb (160 kg). Les harnais Capital Safety sont testés en usine à une capacité OSHA maximale de 420 lb (191 kg).

2.0 UTILISATION DU SYSTÈME

- 2.1 PLAN DE SAUVETAGE :** Pour l'utilisation de cet équipement et des sous-systèmes de connexion, l'employeur doit avoir un plan de sauvetage et les moyens à portée de main pour le mettre en œuvre et le communiquer aux utilisateurs², aux personnes autorisées³ et aux sauveteurs⁴.
- 2.2 FRÉQUENCE D'INSPECTION :** Le harnais de sécurité complet devra être inspecté par l'utilisateur avant chaque utilisation, puis par une personne qualifiée⁵ autre que l'utilisateur à un intervalle n'excédant pas une fois par année⁶. Les procédures d'inspection sont décrites dans le « Journal d'inspection et d'entretien » du manuel d'utilisation. Les résultats de chaque inspection effectuée par une personne qualifiée doivent être consignés sur des exemplaires du « Journal d'inspection et d'entretien » ou notés dans le système RFID (voir « Inspection »).
- 2.3 COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS :** L'équipement Capital Safety est destiné à être utilisé uniquement avec des composants et des sous-systèmes agréés par Capital Safety. Les substitutions ou les remplacements effectués avec des composants ou des sous-systèmes non approuvés peuvent affecter la compatibilité de l'équipement ainsi que la sécurité et la fiabilité du système dans son ensemble.
- 2.4 COMPATIBILITÉ DES CONNECTEURS :** Les connecteurs sont compatibles avec d'autres éléments de connexion lorsqu'ils ont été conçus pour être utilisés ensemble et de manière à ce que leur taille et leur forme ne provoquent pas l'ouverture accidentelle de mécanismes de verrouillage, quelle que soit leur orientation. Communiquez avec Capital Safety pour toute question sur la compatibilité.
- Les connecteurs (crochets, mousquetons et dés d'accrochage) doivent pouvoir supporter une charge minimale de 5 000 lb (22,2 kN). Les connecteurs doivent être compatibles avec le système d'ancrage et toute autre pièce du système. N'utilisez aucun équipement non compatible. Les connecteurs non compatibles peuvent se décrocher accidentellement (voir Figure 5). La taille, la forme et la résistance des connecteurs doivent être compatibles. Si le connecteur sur lequel se fixent le crochet mousqueton (illustré) ou les fixations du mousqueton est plus petit ou de forme irrégulière, celui-ci risque d'exercer une force sur la clavette du crochet mousqueton ou du mousqueton. Cette force peut entraîner l'ouverture du mousqueton (du crochet mousqueton à autoverrouillage ou non verrouillant), permettant ainsi au crochet mousqueton ou au mousqueton de se décrocher du point de connexion. Des crochets mousquetons et des mousquetons auto-verrouillables sont nécessaires.
- 2.5 CONNEXIONS :** Utilisez uniquement des crochets standard et des mousquetons à autoverrouillage avec cet équipement. Utilisez uniquement des connecteurs adaptés à chaque application. Assurez-vous que tous les connecteurs sont compatibles en taille, en forme et en résistance. N'utilisez aucun équipement non compatible. Assurez-vous que tous les connecteurs sont complètement fermés et verrouillés.
- Les connecteurs Capital Safety (crochets standard et mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement selon les instructions propres à chacun des produits. Voir la figure 6 sur les connexions appropriées. Les crochets standard et les mousquetons Capital Safety ne doivent pas être connectés :
- A. À un dé d'accrochage auquel est fixé un autre connecteur.
 - B. De façon à exercer une charge sur la clavette.
 - C. Dans un faux raccord où des éléments rattachés au crochet standard ou au mousqueton s'accrochent dans l'ancrage et, sans une confirmation visuelle, semblent complètement attachés au point d'ancrage.
 - D. Entre eux.
 - E. Directement à la sangle, à la longe ou à la longe tie-back (à moins que les instructions du fabricant de la longe et du connecteur n'autorisent une connexion de ce type).
 - F. À un objet dont la forme ou la dimension empêche la fermeture et le verrouillage du crochet ou mousqueton, ou provoque leur décrochage.
 - G. De manière ne permettant pas au connecteur de s'aligner correctement pendant qu'il est sous tension.
- 2.6 SOUS-SYSTÈMES DE CONNEXION :** Les sous-systèmes de connexion (ligne de vie auto-rétractable, longe, coulisseau et ligne de vie, manchon de câble, etc.) doivent être adaptés à votre application (voir section 1.1). Consultez les instructions du fabricant des sous-systèmes pour de plus amples renseignements. Certains modèles de harnais disposent de points de connexion avec boucle de sanglage. Vous ne pouvez pas utiliser de crochets mousquetons pour une connexion à une boucle de sanglage. Utilisez les mousquetons autoverrouillant pour une connexion à une boucle de sanglage. Assurez-vous qu'aucune charge n'est appliquée à la clavette (contre la clavette au lieu de l'axe principal du mousqueton), dans le but de fournir une connexion compatible, certaines langes sont conçues pour se refermer sur une boucle de sanglage. Les langes peuvent être cousues directement dans la boucle de sanglage pour former une connexion permanente. Ne faites pas plusieurs connexions dans une boucle de sanglage, à moins d'étrangler deux langes dans une boucle de sanglage de taille appropriée. Pour refermer à la longe sur une boucle de sanglage (voir Figure 7) : A) Introduisez la boucle de sanglage de la longe par la boucle de sanglage ou le dé d'accrochage du harnais. B) Introduisez l'extrémité appropriée de la longe à travers la boucle de sanglage de la longe. C) Passez la longe par la boucle de sanglage de connexion pour l'attacher.
- 2.7 FIXATION DE STATIONNEMENT DE LA LONGE :** La figure 8 représente les différentes fixations de stationnement de la longe. La fixation de stationnement de la longe est destinée à fixer l'extrémité libre d'une longe ou d'un dispositif auto-rétractable fixé sur un harnais lorsqu'il n'est pas connecté à un connecteur d'ancrage à des fins de protection antichute. Les fixations de stationnement de la longe ne doivent jamais être utilisées comme élément de fixation de protection antichute.

² **Utilisateur :** Une personne qui effectue des travaux en hauteur, tout en étant protégée par un système de protection antichute individuel.

³ **Personne autorisée :** Une personne affectée par l'employeur et chargée d'exécuter des travaux à un emplacement qui l'expose à un danger de chute.

⁴ **Sauveteur :** Toute personne autre que la personne secourue effectuant un sauvetage assisté à l'aide d'un équipement de sauvetage.

⁵ **Personne compétente :** Une personne capable d'identifier des dangers existants et prévisibles dans les conditions d'environnement ou de travail qui sont insalubres ou qui représentent un danger pour les employés et qui est autorisée à adopter des mesures correctives immédiates pour les éliminer.

⁶ **Fréquence d'inspection :** Les conditions de travail extrêmes (environnement hostile, utilisation prolongée, etc.) peuvent nécessiter des inspections plus fréquentes de la part de personnes compétentes.

3.0 UTILISATION DU HARNAIS

3.1 AVANT CHAQUE UTILISATION de cet équipement, inspectez-le en vous référant au « *Journal d'inspection et d'entretien* » (Tableau 1).

3.2 PLANIFIEZ votre système avant de l'utiliser. Tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité pendant l'utilisation de cet équipement. La liste suivante souligne les points importants à prendre en compte durant la planification de votre système :

- **Ancrage** : Sélectionnez un ancrage capable de satisfaire aux exigences de charge statique de l'application de protection antichute prévue (voir la section 1.1). L'emplacement de l'ancrage doit tenir compte des risques liés à une chute libre, au dégagement en cas de chute, à une chute avec balancement et aux limites environnementales décrits dans la section 1.4.
- **Arêtes tranchantes** : Ne travaillez pas dans les endroits où les composants du système risquent d'entrer en contact avec, ou de se frotter contre des rebords tranchants non protégés.
- **Après une chute** : Les composants qui ont été soumis à des forces d'arrêt d'une chute doivent être retirés du service et détruits.
- **Sauvetage** : Un plan de sauvetage doit être mis sur pied par l'employeur avant l'utilisation de cet équipement. Les opérations de sauvetage doivent pouvoir être exécutées rapidement et en toute sécurité.

3.3 BOUCLES : Les harnais de sécurité complets sont équipés de diverses boucles permettant de serrer et d'ajuster les sangles de jambe et les sangles de poitrine. Les ceintures de harnais sont dotées d'une boucle à ardillon. Voir la figure 1 pour les différents types de boucles de votre harnais. La figure 9 illustre le fonctionnement des boucles suivantes :

1. Boucles à fermeture rapide :

- A. Pour fixer la boucle à fermeture rapide, insérez la languette dans le récepteur jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.
- B. Pour ajuster la sangle fixée : Tirez la sangle vers l'avant ou vers l'arrière à travers la fente de la boucle pour serrer ou desserrer.
- C. Pour relâcher la boucle à fermeture rapide : Serrez les leviers de verrouillage de chaque côté du récepteur. Tirez la languette pour la faire sortir du récepteur.

2. Boucles à ardillon : Serrez et ajustez les boucles à ardillon en passant l'ardillon par le cadre de la boucle et en insérant la dent à travers l'œillet souhaité de l'ardillon.

3. Boucles transversales :

- A. Insérez la boucle mâle dans la fente de la boucle femelle.
- B. Serrez la sangle libre de façon à aligner la boucle mâle sur la boucle femelle. Fixez la sangle libre dans le garde de sangle.

3.4 AJUSTEMENTS : Les harnais sont équipés de dispositifs de réglage du buste permettant d'ajuster les sangles d'épaule. La figure 10 illustre l'ajustement des dispositifs de réglage du buste :

1. Dispositifs de réglage parachute du buste : Pour ajuster les sangles d'épaule avec les dispositifs de réglage parachute du buste :

- A. Tirez sur la sangle libre pour serrer la sangle d'épaule. Pour desserrer la sangle d'épaule, tirez sur la sangle libre, puis ramenez-la par le dispositif de réglage parachute.
- B. Une fois correctement ajustée, fixez la sangle libre dans le garde de sangle.

3.5 BOUCLE DE DISPOSITIF AUTORÉTRACTABLE PERSONNEL : Certains harnais de sécurité complets sont équipés d'une boucle de dispositif autorétractable personnel qui s'intègre à l'anneau en D dorsal avec des éléments de fixation pour les dispositifs autorétractables (SRD) fixés sur harnais. La figure 11 illustre la méthode de fixation des dispositifs autorétractables 3M suivants : (A) SRD Nano-Lok^{MC} Edge, (B) SRD double Nano-Lok^{MC}, (C) SRD simple Nano-Lok^{MC}, (D) SRD Rebel^{MC}. D'autres dispositifs autorétractables de fabricants peuvent également être montés de façon similaire sur le harnais. Consultez les consignes du fabricant du dispositif auto-rétractable fixé sur harnais pour prendre connaissance des conditions et des instructions d'installation spécifiques au dispositif auto-rétractable fixé sur harnais.

Contactez 3M si vous avez des questions ou des préoccupations concernant la compatibilité de votre dispositif autorétractable avec la boucle de dispositif autorétractable personnel.

3.6 ENFILEMENT ET AJUSTEMENT DU HARNAIS DE SÉCURITÉ COMPLET : La figure 16 illustre l'enfilement et l'ajustement du harnais de sécurité complet. Avant chaque utilisation, inspectez le harnais en fonction de la liste de vérification du « *Journal d'inspection et d'entretien* (Tableau 1) ». Pour enfiler et ajuster le harnais :

Les procédures pour fixer et ajuster les sangles sur le harnais varieront selon le modèle du harnais. Voir les sections 3.3 et 3.4 ainsi que les figures 9 et 10 pour plus de détails.

1. Soulevez le harnais et tenez-le par l'anneau en D dorsal. Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées.
2. Tenez les sangles d'épaule et passez un bras dans le harnais. Le dé d'accrochage dorsal doit être situé dans votre dos. Assurez-vous que les sangles ne sont pas tordues et qu'elles pendent librement. Passez le bras libre dans le harnais et placez les sangles d'épaule sur vos épaules. La sangle de poitrine et la boucle de poitrine seront placées à l'avant lorsque le harnais est mis correctement.

3. Passez la main entre vos jambes et agrippez la sangle de jambe située sur votre côté droit. Ramenez la sangle entre vos jambes; fermez la boucle dans le récepteur correspondant sur votre hanche droite et ajustez la sangle de jambe de façon à être à l'aise (voir la section 3.3 pour le fonctionnement de la boucle). Lorsqu'elle est correctement ajustée, coincez l'extrémité libre de la sangle de jambe sous la garde de la sangle.

Répétez ce processus pour fermer la boucle et ajuster la sangle de jambe gauche.

4. Ajustez et bouclez la ceinture à boucle à ardillon, le cas échéant. (Voir la section 3.3 pour le fonctionnement de la boucle à ardillon).
5. Fermez et ajustez la sangle de poitrine (voir la section 3.3 pour le fonctionnement de la boucle). La sangle de poitrine doit se trouver à 15 cm (6 po) du dessus de vos épaules. Lorsqu'elle est correctement ajustée, coincez l'extrémité libre de la sangle de poitrine sous la garde de la sangle.
6. Ajustez les sangles d'épaule pour qu'elles s'adaptent bien à votre corps à l'aide des dispositifs de réglage du buste (voir la section 3.4 pour le fonctionnement du dispositif de réglage du buste). Les côtés gauche et droit des sangles d'épaule doivent être ajustés à la même longueur et la sangle de la poitrine doit être centrée sur la partie inférieure de la poitrine, à 15 cm (6 po) sous les épaules. Le dé d'accrochage dorsal arrière doit être centré entre vos omoplates. Le dé d'accrochage sternal avant, s'il est présent, doit être situé latéralement dans les 51 mm (2 po) de la ligne centrale verticale du harnais.

3.7 UTILISATION DE L'ANNEAU EN D OU DE L'ÉLÉMENT DE FIXATION ANTICHUTE : Pour les applications de protection antichute, utilisez l'anneau en D dorsal ou l'élément de fixation situé sur votre dos, entre vos omoplates. Les anneaux en D latéraux (si présents) sont destinés uniquement aux applications de travaux en élévation ou de sécurité. Les anneaux en D situés sur les épaules sont destinés uniquement aux applications de sauvetage ou de récupération. L'anneau en D sternal avant est destiné à l'ascension d'une échelle ou aux travaux en élévation. Les anneaux en D sur un siège pour travaux en suspension sont destinés uniquement aux applications de suspension ou de travaux en élévation. (Voir la section 1.1).

3.8 CONNEXIONS : Lorsque vous utilisez un crochet pour effectuer une connexion à un ancrage ou lors de l'accouplement de composants du système, assurez-vous qu'aucun dégagement n'est possible. Un décrochage se produit lorsqu'il y a interférence entre le crochet et le connecteur correspondant, ce qui entraîne l'ouverture et le relâchement involontaire de la clavette du crochet. Des crochets et des mousquetons autobloquants sont exigés pour réduire tout dégagement potentiel. N'utilisez pas de crochets ou de connecteurs qui ne se referment pas intégralement autour de l'objet à accrocher. Référez-vous aux instructions du fabricant des sous-systèmes pour de plus amples renseignements sur les connexions.

3.9 CONNEXION DES COMPOSANTS DU SYSTÈME : Après avoir ajusté le harnais, l'utilisateur peut ensuite fixer les autres composants du système. Suivez les directives de la section 2 et les instructions du fabricant fournies avec le composant.

4.0 INSPECTION

4.1 FRÉQUENCE D'INSPECTION : Le harnais de sécurité complet doit être inspecté aux intervalles définis dans la section 2.2. Les procédures d'inspection sont décrites dans le « *Journal d'inspection et d'entretien* » (Tableau 1).

4.2 DÉFAUTS : Si l'inspection révèle une condition défectueuse, retirez immédiatement le harnais du service et détruisez-le.

4.3 DURÉE DE VIE DU PRODUIT : La durée de vie utile des harnais est déterminée par les conditions de travail et l'entretien. Tant que le système satisfait aux critères d'inspection, il peut être utilisé.

5.0 ENTRETIEN, SERVICE, ENTREPOSAGE

5.1 CONSIGNES D'ENTRETIEN : Procédez comme suit pour nettoyer le harnais de sécurité complet :

1. Nettoyez les taches sur le harnais avec de l'eau et un savon doux.

Utilisez un détergent sans javellisant pour nettoyer le harnais et les coussinets. Il NE FAUT PAS utiliser d'adoucissant ni de feuilles assouplissantes pour le nettoyage et le séchage du harnais et des rembourrages.

2. La température de nettoyage et de rinçage ne doit pas dépasser 70 °C (160 °F).
3. Le harnais et les rembourrages peuvent être séchés à l'air libre ou à la sècheuse, à une température n'excédant pas 90 °C (200 °F).

Vous pouvez obtenir de plus amples renseignements sur le nettoyage auprès de 3M. Si vous avez des questions sur l'état de votre harnais ou si vous avez des doutes sur sa mise en service, contactez 3M.

5.2 SERVICE AUTORISÉ : Les procédures additionnelles d'entretien et de réparation doivent être effectuées par un centre de service agréé. L'autorisation doit être faite par écrit. Ne tentez pas de démonter l'unité.

5.3 ENTREPOSAGE ET TRANSPORT : Entrezposez et transportez le harnais de sécurité complet dans un environnement frais, sec, propre, à l'écart de la lumière directe du soleil. Évitez les zones dans lesquelles pourraient se retrouver des vapeurs chimiques. Inspectez soigneusement le harnais après un entreposage prolongé.

6.0 ÉTIQUETAGE :

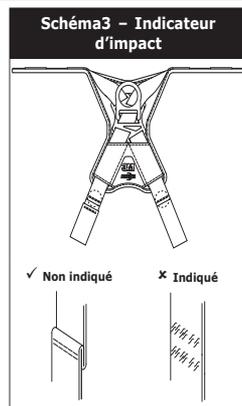
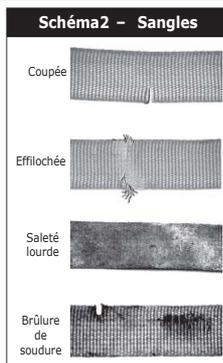
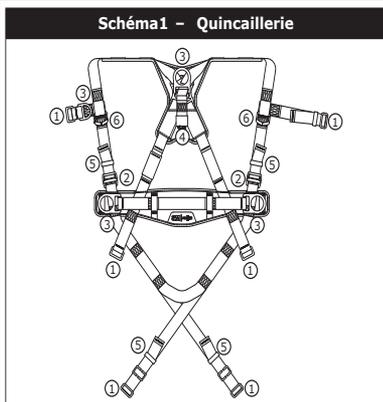
La figure 13 illustre les étiquettes du produit et leurs emplacements sur le harnais de sécurité complet. Toutes les étiquettes doivent être présentes et clairement lisibles.

Tableau 1 – Journal d’inspection et d’entretien

Numéro(s) de série :	Date d’achat :
Numéro de modèle :	Date de première utilisation :

Date d’inspection : _____ **Inspectée par :** _____

Composant :	Inspection : (Voir la section 2.2 pour la fréquence d’inspection)	Utilisateur	Personne compétente
Quincaillerie du harnais (Schéma 1)	Inspectez les sangles; le matériel ne doit pas comporter de fibres effilochées, coupées ou cassées. Inspectez l’équipement afin de détecter toute trace de déchirure, abrasion, moisissure, brûlure ou décoloration. Inspectez les coutures afin de détecter toute séparation ou coupure des coutures. Les coutures brisées peuvent indiquer que le harnais a été soumis à une charge d’impact et doit être retiré du service.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sangles et coutures (Schéma 2)	Les indicateurs d’impact cousus sont des sections de sangle repliées sur elles-mêmes et fixées par un point de couture particulier. Le modèle de couture est conçu pour se défaire lorsque le harnais arrête une chute ou qu’il a été soumis à une force équivalente. Si l’indicateur d’impact a été activé (comme indiqué), le harnais doit être mis hors service et détruit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Étiquettes	Toutes les étiquettes clairement affichées et lisibles. Voir la figure 16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composants du système et du sous-système	Inspectez chaque composant du système ou sous-système selon les instructions du fabricant.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Mesures correctives/entretien :	Approuvé par : _____ Date : _____
Mesures correctives/entretien :	Approuvé par : _____ Date : _____
Mesures correctives/entretien :	Approuvé par : _____ Date : _____
Mesures correctives/entretien :	Approuvé par : _____ Date : _____
Mesures correctives/entretien :	Approuvé par : _____ Date : _____
Mesures correctives/entretien :	Approuvé par : _____ Date : _____
Mesures correctives/entretien :	Approuvé par : _____ Date : _____
Mesures correctives/entretien :	Approuvé par : _____ Date : _____

ADDITIONAL HARNESS MODELS (MODÈLES DE HARNAIS SUPPLÉMENTAIRES):

Additional Protecta Harness models not listed in Figure 1, but covered by this Instruction Manual are as follows:

(Les modèles de harnais Protecta supplémentaires non énumérés à la figure 1, mais couverts par ce mode d'emploi sont les suivants:)

1191208C	1191245C	1191250C	1191323CH	1191371C	1191391C	1191510C	1191522C
1191208CH	1191246	1191251C	1191324C	1191372C	1191392C	1191511C	1191523C
1191209C	1191246C	1191269C	1191328C	1191379C	1191393C	1191512C	1191524C
1191209CH	1191246CH	1191270C	1191329C	1191380C	1191394	1191513C	1191525C
1191210C	1191246H	1191271C	1191330C	1191381C	1191409C	1191514C	1191526C
1191210CH	1191247	1191286C	1191331C	1191382C	1191475C	1191515C	1191528C
1191211C	1191247C	1191287C	1191347H	1191383C	1191477C	1191516C	1191529C
1191226C	1191248	1191288C	1191349C	1191384C	1191500C	1191517C	1191530C
1191227C	1191248C	1191289C	1191351C	1191385C	1191502C	1191518C	1191531C
1191228C	1191249	1191317C	1191368CH	1191386C	1191503C	1191519C	1191541C
1191229C	1191249C	1191322C	1191369C	1191388C	1191504C	1191520C	
1191245	1191250	1191323C	1191370C	1191389C	1191505C	1191521C	

**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.

**GARANTIE INTERNATIONALE DU PRODUIT, RECOURS LIMITE
ET LIMITATION DE RESPONSABILITE**

GARANTIE : CE QUI SUIT REMPLACE TOUTES LES GARANTIES OU CONDITIONS, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES OU LES CONDITIONS IMPLICITES RELATIVES A LA QUALITE MARCHANDE ET A L'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER.

Sauf disposition contraire de la loi, les produits de protection antichute 3M sont garantis contre tout défaut de fabrication en usine et de matériaux pour une période d'un (1) an à compter de la date d'installation ou de la première utilisation par le propriétaire initial.

RECOURS LIMITE : Moyennant un avis écrit à 3M, 3M réparera ou remplacera tout produit présentant un défaut de fabrication en usine ou de matériaux, tel que déterminé par 3M. 3M se réserve le droit d'exiger le retour du produit dans ses installations afin d'évaluer la réclamation de garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages au produit résultant de l'usage, d'un abus ou d'une mauvaise utilisation, les dommages subis pendant l'expédition, le manque d'entretien du produit ou d'autres dommages en dehors du contrôle de 3M. 3M jugera seul de l'état du produit et des options de garantie.

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

LIMITATION DE RESPONSABILITE : DANS LES LIMITES PREVUES PAR LES LOIS LOCALES, 3M NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE INDIRECT, ACCESSOIRE, SPECIFIQUE OU CONSÉCUTIF INCLUANT, SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE PROFIT, LIÉS DE QUELQUE MANIERE AUX PRODUITS, QUELLE QUE SOIT LA THEORIE LEGALE INVOQUEE.



Fall Protection

USA

3833 SALA Way
Red Wing, MN 55066-5005
Toll Free: 800.328.6146
Phone: 651.388.8282
Fax: 651.388.5065
3Mfallprotection@mmm.com

Brazil

Rua Anne Frank, 2621
Boqueirão Curitiba PR
81650-020
Brazil
Phone: 0800-942-2300
falecoma3m@mmm.com

Mexico

Calle Norte 35, 895-E
Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 Azcapotzalco
Mexico D.F.
Phone: (55) 57194820
3msaludocupacional@mmm.com

Colombia

Compañía Latinoamericana de Seguridad S.A.S.
Carrera 106 #15-25 Interior 105 Manzana 15
Zona Franca - Bogotá, Colombia
Phone: 57 1 6014777
fallprotection-co@mmm.com

Canada

260 Export Boulevard
Mississauga, ON L5S 1Y9
Phone: 905.795.9333
Toll-Free: 800.387.7484
Fax: 888.387.7484
3Mfallprotection-ca@mmm.com

EMEA (Europe, Middle East, Africa)

EMEA Headquarters:
5a Merse Road
North Moons Moat
Redditch, Worcestershire
B98 9HL UK
Phone: + 44 (0)1527 548 000
Fax: + 44 (0)1527 591 000
informationfallprotection@mmm.com

France:

Le Broc Center
Z.I. 1re Avenue - BP15
06511 Carros Le Broc Cedex
France
Phone: + 33 04 97 10 00 10
Fax: + 33 04 93 08 79 70
informationfallprotection@mmm.com

Australia & New Zealand

95 Derby Street
Silverwater
Sydney NSW 2128
Australia
Phone: + (61) 2 8753 7600
Toll-Free: 1 800 245 002 (AUS)
Toll-Free: 0800 212 505 (NZ)
Fax: + (61) 2 8753 7603
anzfallprotectionsales@mmm.com

Asia

Singapore:
1 Yishun Avenue 7
Singapore 768923
Phone: +65-6450 8888
Fax: +65-6552 2113
TotalFallProtection@mmm.com

Shanghai:

19/F, L'Avenue, No.99 Xian Xia Rd
Shanghai 200051, P R China
Phone: +86 21 62539050
Fax: +86 21 62539060
3MfallProtection-CN@mmm.com

Korea:

3M Korea Ltd
20F, 82, Ulsadang-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul
Phone: +82-80-033-4114
Fax: +82-2-3771-4271
TotalFallProtection@mmm.com

3M.com/FallProtection

