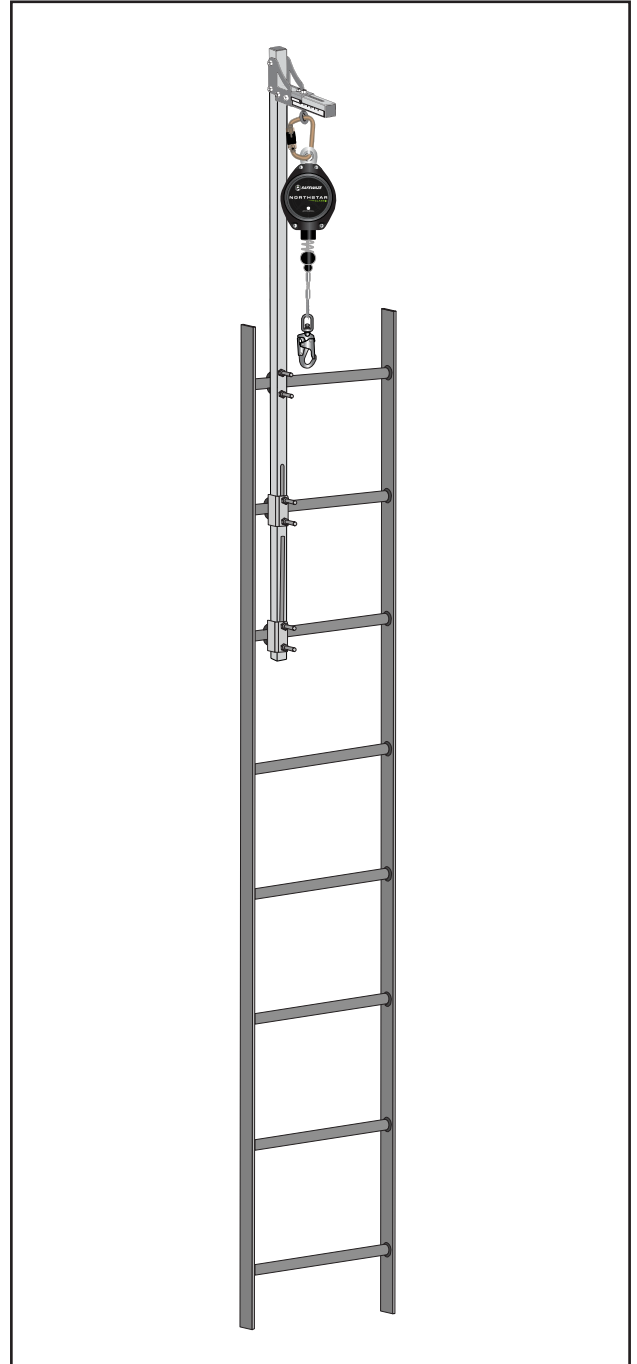
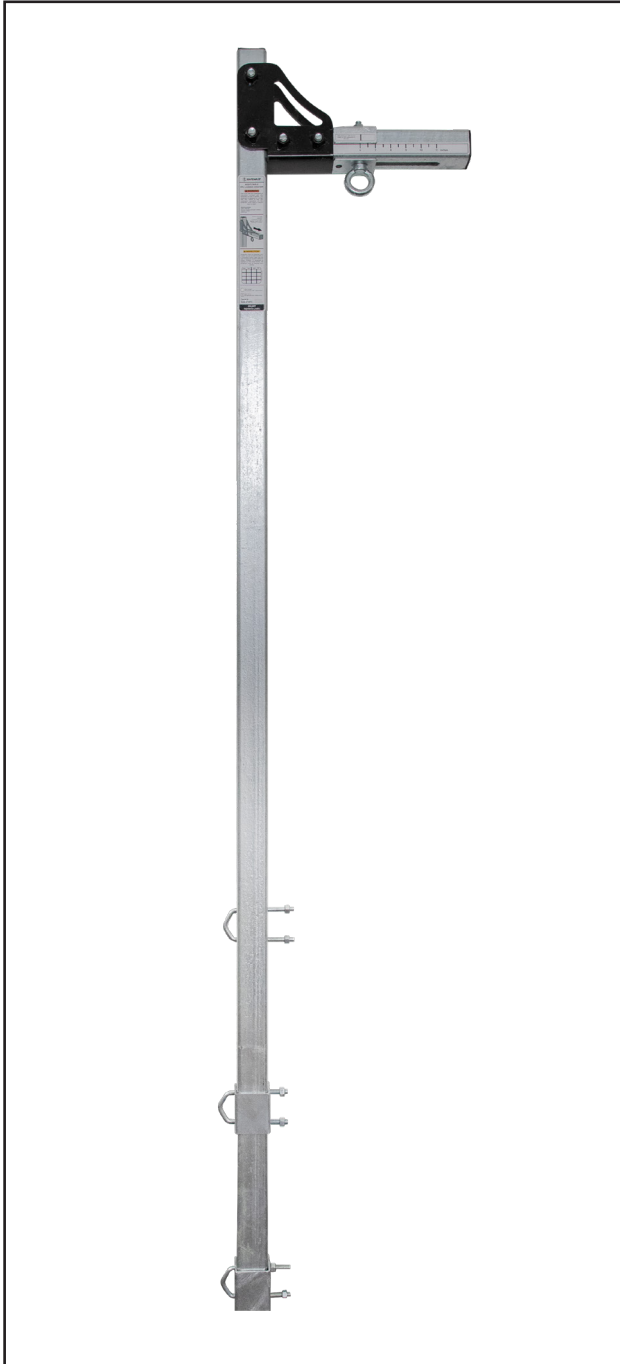


ADJUSTABLE SRL ANCHOR LADDER SYSTEM MANUAL



Compliant with OSHA 1926.502, 1910.140

WARNINGS AND IMPORTANT PRECAUTIONS

User must read, understand, and follow all safety and usage information contained within this manual prior to use of this equipment. Failure to follow all safety and usage information can result in serious injury or death.

These instructions shall be provided to the user. User must read, understand, and follow all safety and usage information contained within this manual prior to use of this equipment. Failure to follow these instructions or improper use can result in serious injury or death.

Intended Use:

The equipment covered in this manual is intended for use as part of a complete Personal Fall Arrest System (PFAS).

Use of this equipment for any other purpose, such as material handling, sports activities, or other action not described in these User Instructions is not approved by Safewaze. Use of this equipment in a manner outside the scope of those covered within this manual can result in serious injury or death.

The equipment covered in this manual is only to be used by trained personnel in workplace applications.



The SRL Anchor Ladder System is part of a complete PFAS. Every user must be trained in the inspection, installation, operation, and proper usage of their complete PFAS. Unapproved or inappropriate use of Safewaze equipment could result in serious injury or death. Refer to these instructions for the proper selection, installation, maintenance, and service of this equipment. For questions regarding use of this equipment beyond the scope of this manual, contact Safewaze.

The warnings below are designed to reduce the risks associated with the use of Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder Systems:

- DO NOT alter this equipment.
- DO NOT attempt to modify the SRL Anchor Ladder System.
- DO NOT use this equipment in any way not described in this manual.
- Exposure of this equipment to chemicals, high heat, severe cold, or other harsh environments may produce a harmful effect. If in doubt of suitable conditions contact Safewaze.
- Avoid use of this equipment around moving machinery and electrical hazards.
- Avoid use of this equipment near sharp and abrasive surfaces.
- Improper use of this equipment, not following instructions or markings, may cause serious injury or death.
- Frequency of periodic inspection by a Competent Person other than the user should be established by the user's organization based upon careful consideration of relevant factors. Such factors include the nature and severity of workplace conditions affecting the equipment and the modes of use and exposure time of the equipment.
- Inspect the SRL Anchor Ladder System prior to each use.
- The SRL Anchor Ladder System must be inspected annually by Competent Person other than the user. These results must be documented.
- Connection of a fall arrest subsystem to the SRL Anchor Ladder System must be made only to the eyebolt.
- If the users fall arrest subsystem is comprised of components from different manufacturers, the competent person must determine that all components are compatible. Ensure that components meet all applicable standards and/or regulations for the work being performed.
- This anchor is designed for Fall Protection/Fall Arrest applications only. DO NOT connect lifting equipment to the anchor.



Users should enact the precautionary measures listed below to reduce the inherent risks of working at height:

- Fall protection equipment that fails inspection must be removed from service and tagged "Unusable." The equipment should then be returned to Safewaze for repair / service (if applicable) or destroyed. For questions regarding service/repair of components, contact Safewaze.
- Never exceed the maximum allowable weight capacity of your fall protection equipment.
- Never exceed the maximum free fall distance of your fall protection equipment.
- Only Safewaze, or entities authorized in writing by Safewaze, may make repairs to Safewaze fall protection equipment.
- User(s) of Safewaze fall protection equipment must ensure that their health and physical condition allows them to withstand all forces and potential risks associated with working at heights. ANSI limits the weight capacity of fall protection equipment to a maximum of 310 lbs. Some equipment covered in this manual may indicate a weight capacity in excess of 310 lbs. Although some equipment may be rated to a higher capacity, it should be noted that heavier users are at an increased risk of serious injury or death. This being due to increased forces on the body during a fall and the risk for accelerated onset of suspension trauma.
- Use of a body belt is NOT authorized for fall arrest applications. Use only a Full Body Harness (FBH).
- Always wear proper Personal Protective Equipment (PPE) when installing, using, or inspecting this equipment.
- If conducting training operations with this equipment, ensure that a secondary fall protection system is installed and utilized in a manner that does not expose the trainee to unintended fall hazards.
- Immediately seek medical attention in the event a worker suffers a fall arrest incident.
- Certain subsystems may interfere with the proper operation of the equipment in this manual. Use only compatible connections. Contact Safewaze for questions regarding compatibility of equipment or components not covered in this manual.
- Avoid objects, equipment, or surfaces that could harm the user or equipment.
- User must ensure that there is adequate fall clearance when working at height.
- Extra precautions must be taken if working in the vicinity of moving machinery, electrical hazards, chemical hazards, sharp edges, explosive or toxic gases, extreme temperatures, or below overhead equipment or materials that could impact the user and their fall protection equipment.
- If work is conducted in a high heat environment, ensure that Arc Flash or other suitable fall protection equipment is utilized.

TABLE OF CONTENTS

1.0	INTRODUCTION	1
2.0	APPLICABLE SAFETY STANDARDS	1
3.0	WORKER CLASSIFICATIONS	1
4.0	LIMITATIONS AND REQUIREMENTS	1
5.0	INSPECTION FREQUENCY	2
6.0	PURPOSE	2
7.0	SPECIFICATIONS	2
8.0	FALL PROTECTION AND RESCUE PLAN	4
9.0	NORMAL OPERATIONS	4
10.0	COMPATIBILITY OF COMPONENTS	4
11.0	COMPATIBILITY OF CONNECTORS.....	4
12.0	INSTALLATION AND USE	5
13.0	MAINTENANCE, SERVICE, AND STORAGE	6
14.0	INSPECTION	7
15.0	LABELING	7
16.0	INSPECTION LOG	8

User Information

Date of First Use: _____

Serial#: _____

Trainer: _____

User: _____

Do not throw away these instructions!
Read and understand these instructions before using equipment!

1.0 INTRODUCTION

Thank you for your purchase of the Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System. The Adjustable SRL Anchor Ladder System is designed to attach to fixed metal ladders and provides a single point anchorage for a single user's Personal Fall Arrest System (PFAS) while ascending and descending a ladder, and during transition to a passive work zone. The Competent or Qualified Person must determine that the fixed ladder is of sufficient construction to withstand the forces of a fall. The ladder for intended installation must not be mounted with a pitch of greater than 90°. The system is removable and can be reinstalled as needed. The SRL Anchor Ladder System is for a single user up to a maximum weight capacity of:

1 User Maximum (includes clothing, tools, and equipment):

ANSI 130-310 lbs. (59-141 kg)

OSHA Up to 420 lbs. (191 kg)

The SRL Anchor Ladder System is offered in two different height options, 4' and 6', to ensure the anchor can accommodate a variety of ladder structures. The anchor must be attached to the top three ladder rungs. The U-bolts provided with the system will fit a number of rung sizes and dimensions as indicated in Section 7 of this manual.

2.0 APPLICABLE SAFETY STANDARDS

The Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System conforms to the national standard(s) identified on their ID label. Refer to local, state, and federal (OSHA) requirements for additional information concerning the governing of occupational safety regarding Personal Fall Arrest Systems (PFAS). See Figure 11 for examples of product labeling. Applicable standards and regulations depend on the type of work being done and might also include state-specific regulations. When used according to instructions, this product meets:

TABLE 1 - APPLICABLE STANDARDS AND REGULATIONS

OSHA REGULATIONS

OSHA	1926.502	Fall Protection Systems Criteria and Practices
OSHA	1910.140	Personal Fall Protection Systems

3.0 WORKER CLASSIFICATIONS

Understand the definitions of those who work in proximity of, or may be exposed to, fall hazards or rescues.

Qualified Engineer: "Qualified Engineer" means a person with a bachelor of science degree in engineering from an accredited college or university. They are able to assume personal responsibility for the development and application of engineering science and knowledge in the design, construction, use, and maintenance of their projects.

Qualified Person: "Qualified Person" means one who, by possession of 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 the subject matter, the work, or the project.

Competent Person: "Competent Person" means 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.

Authorized Person: "Authorized Person" means a person approved or assigned by the employer to perform a specific type of duty or duties, or to be at a specific location or locations, at the jobsite.

It is the responsibility of a Qualified or Competent person to supervise the jobsite and ensure safety regulations are complied with.

4.0 LIMITATIONS AND REQUIREMENTS

When installing or using this equipment always refer to the following requirements and limitations:

- Capacity:** Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder Systems are designed for use by a single user with an ANSI compliant Self Retracting Lifeline (SRL). The maximum weight capacity for the SRL Anchor Ladder System is ANSI (130-310 lbs.) and OSHA up to (420 lbs.).
- Anchorage:** Anchorages selected for fall arrest systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:
 - 5,000 lbs. (2267.9 kg) for non-certified anchorages, or
 - Two times the maximum arresting force for certified anchorages.

When more than one fall arrest system is attached to an anchorage, the strengths set forth in (1) and (2) above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.

- Fall Clearance:** Fall Clearance (FC) is the total combined values of Free Fall (FF), Deceleration Distance (DD), and a Safety Factor (SF). Safety Factor calculations may differ by manufacturer, but for the purposes of this manual, the Safety Factor is calculated at 2 ft. The Safety Factor includes D-ring shift and Harness Stretch.

An additional 3 ft. (1 m) of Fall Clearance is required for falls from a kneeling or crouched position. If a Swing Fall hazard exists, the total vertical fall distance will be greater than if the user had fallen directly under the anchor point. This manual provides information regarding Swing Fall hazards and additional Fall Clearance Requirements.

- Ladder Requirements:** The Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System is not designed, nor intended, to be installed on portable ladders. This system is designed for use on structures that are primarily vertical. The system should never be used on a structure that exceeds a 5° angle from vertical.

- **Full Body Harnesses:** The Dorsal D-ring of a Full Body Harness is the only authorized attachment point for Fall Protection/Fall Arrest applications when using the Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System.
Note: Never use combinations of components or subsystems that may affect, or interfere with, the safe function of each other.
- **Personal Fall Arrest:** The Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System can be used as part of a complete Personal Fall Arrest System (PFAS) for a maximum of up to 1 user. The structure utilized for attachment must be capable of withstanding a load of 5,000 lbs. in all directions permitted by the system.

5.0 INSPECTION FREQUENCY

The user or Authorized Person must inspect this equipment prior to each use. Jobsite conditions should be used to determine proper inspection frequency. Figure 1 indicates key inspection points of the Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System. The Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System must also be inspected annually at a minimum, by a Competent Person other than the user. These inspections must be documented in the Inspection Log located at the back of this manual.

6.0 PURPOSE

Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder Systems are used as part of a complete PFAS for fixed ladder climbing operations. Safewaze anchorage connectors are designed to provide anchorage connection points for Fall Arrest, Fall Restraint, Work Positioning, or Rescue Systems.



IMPORTANT: The Safewaze SRL Anchor Ladder System is to be used for connection of Fall Protection Equipment only. Do not connect any type of hoisting or lifting equipment to the system. If used for any type of hoisting or lifting operations, the system may no longer be used for Fall Protection.

7.0 SPECIFICATIONS

FIGURE 1 - SRL ANCHOR LADDER SYSTEM COMPONENTS

Component	Material(s)	Rung Spacing and Diameter Compatibility:	
		Spacing	
A	Head Unit	Powder Coated Stainless Steel	
B	Base Post	Galvanized Steel	
C	U-Bolts/Nuts/Washers	Zinc Plated Steel	
D	Backer Brackets	Galvanized Steel	
E	Anchor Post	Galvanized	
F	Captive Eye	Zinc Plated Steel	
G	Labeling	N/A	
H	Adjuster Bracket	Galvanized Steel	
			9" - 12.25" (200mm - 310mm)
			0.5" - 1.6" (13mm-40mm) diameter
			0.5" - 1.6" (13mm-40mm) diameter
			0.5" - 1.6" (13mm-40mm) height
			0.5" - 1.6" (13mm-40mm) leg height
			0.5" - 1.6" (13mm-40mm) height 0.5" - 1.9" (13mm-48mm) width

System Part Numbers		Replacement Part Numbers	
022-12146	4 ft. (1.2 m) / 41.0 lbs. (18.6 kg) / MBS 3,600 lbs. (1632.9 kg.)	022-12152	SRL Anchor Ladder Backer Bracket
022-12147	6 ft. (1.8 m) / 48.6 lbs. (22.0 kg) / MBS 3,600 lbs. (1632.9 kg.)	022-12153	Extended U-Bolt
		019-12029	3/8" Nylock Hex Nut

Lettered Boxes: While indicating specific components of the SRL Anchor Ladder System, the lettered boxes also indicate key components when conducting Pre-Use, Annual, or other inspections.

The following limitations must be considered prior to installing the Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System:

1. **Structure:** The structure to which the system is attached must be capable of withstanding the loads applied by the system in the event of a fall.
2. **System Capacity:** The maximum number of users allowed on the Adjustable SRL Anchor Ladder System is one, with a maximum weight of **OSHA Up to 420 lbs. (190.51 kg).**
3. **Environmental Hazards:** Use of the Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System in areas where environmental hazards exist may require additional precautions. These hazards may consist of but are not limited to: Electrical, Chemical, Thermal, Seawater, Corrosive Agents, Explosive Gasses, Toxic Gasses, Moving Machinery, and Sharp Edges.

Structure Load Requirements

Static Loading: The static loads imposed on the system include the weight of the Adjustable SRL Anchor Ladder System.

(Part# 022-12146) = **41 lbs. (18.6 kg)**

Total Static Loading: 41 lbs. x 1.2 (Safety Factor) = 49.2 lbs. (21.3 kg)

Installation of the Adjustable SRL Anchor Ladder System must be supervised by a Qualified Person.

Adjustable SRL Anchor Ladder System Connection Requirements: The Adjustable SRL Anchor Ladder System is used as the anchorage component of a PFAS to protect the user in the event of a fall. PFAS must use a self-retracting lifeline that limits the maximum arrest force to 1,800 lbs. per applicable OSHA regulations. The Adjustable SRL Anchor Ladder System must be attached to a minimum of three rungs of a fixed ladder. Each rung must be 1/2" to 1-1/4" diameter, with a minimum breaking strength of 1,200 lbs. The structure to which the fixed ladder is attached to, and the connections between the fixed ladder and structure, must be able to withstand a load of 3,600 lbs in all directions permitted by the system. The ladder must not have a pitch greater than 90 degrees from horizontal. If the ladder pitch is greater than 90 degrees, the system may not be used. When installed in a transition area from ladder to a platform, roof top, etc., the system must extend above the platform high enough for the snap hook of the SRL to be 5' above the platform. This is to ensure overhead tie-off is maintained when standing on the platform. No free fall is permitted with the Adjustable SRL Anchor Ladder System.

FIGURE 2 - 022-12146 / 4' SRL ANCHOR LADDER SYSTEM DIMENSIONS

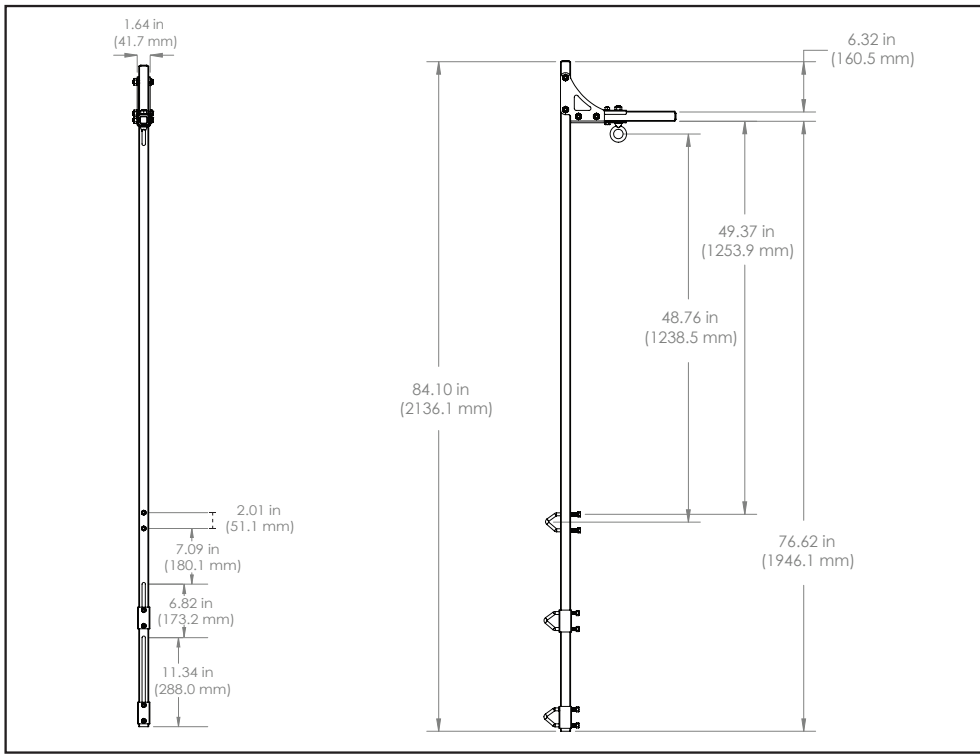
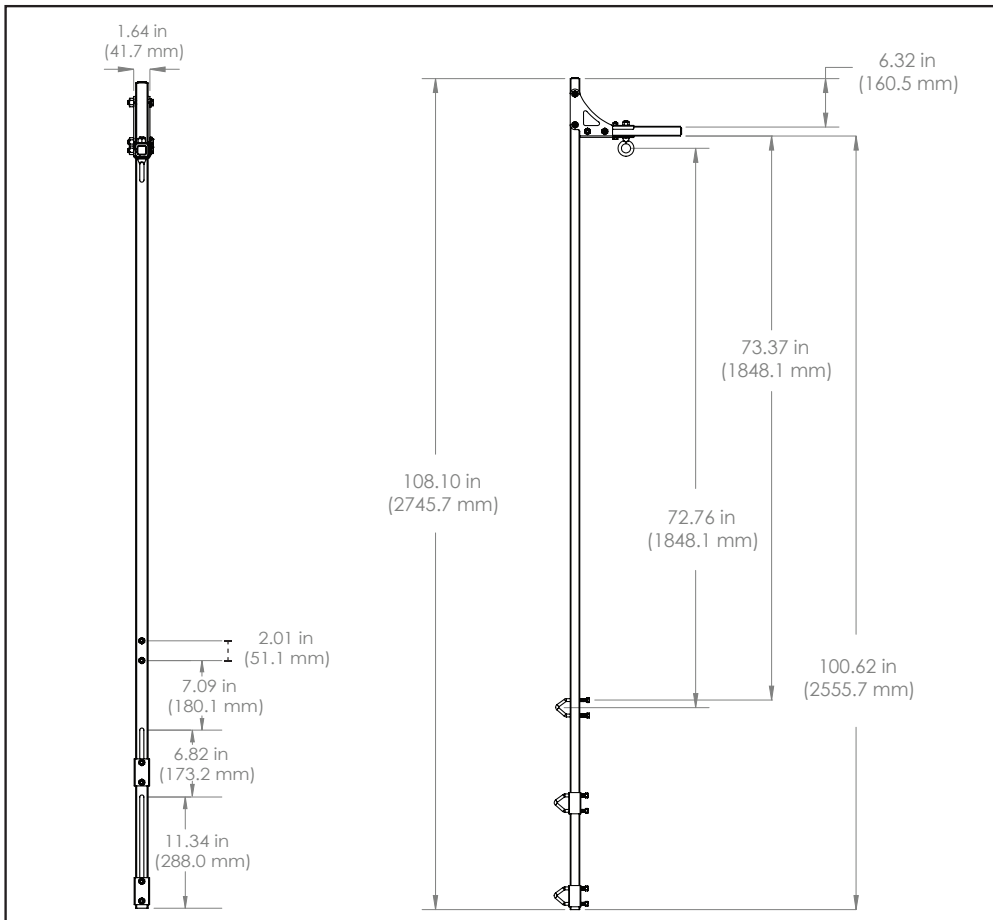


FIGURE 3 - 022-12147 / 6' SRL ANCHOR LADDER SYSTEM DIMENSIONS



8.0 FALL PROTECTION AND RESCUE PLAN

When using this equipment, employers must create and maintain a Fall Protection and Rescue Plan and provide the means to implement those plans. The plans must be communicated to equipment users, authorized persons, and rescuers. These plans must meet ANSI Z359.2 "Minimum Requirements for a Comprehensive Managed Fall Protection Program." They should include the requirements and guidelines for the employer's managed Fall Protection Program. This would include eliminating and controlling fall hazards, duties and training, policies, fall protection procedures, rescue procedures, incident investigations, and evaluation of the program's effectiveness.

9.0 NORMAL OPERATIONS

When used with an ANSI compliant SRL, the system allows the user to move freely up and down the fixed ladder while providing protection in the event of a fall. Connectors used with the SRL Anchor Ladder System must meet the requirements of ANSI Z359.12.

10.0 COMPATIBILITY OF COMPONENTS

Unless otherwise noted, Safewaze equipment is designed for, and tested with, associated Safewaze components or systems.



IMPORTANT: If substitutions or replacements are made to the system, ensure all components meet the applicable ANSI requirements. Read and follow manufacturer's instructions for all components and subsystems in your personal fall arrest system. Not following this guidance may jeopardize compatibility of equipment, and possibly affect the safety and reliability of the overall system.

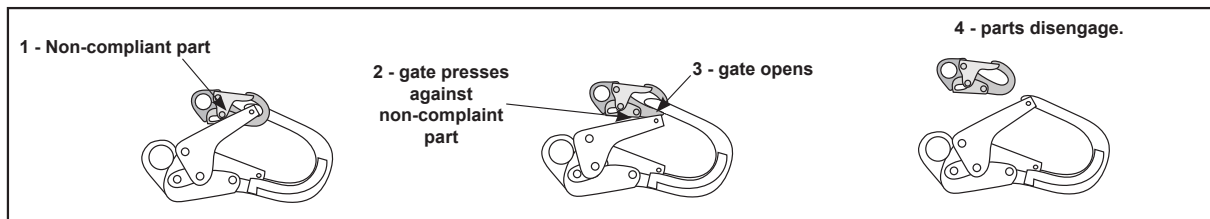
11.0 COMPATIBILITY OF CONNECTORS

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. Connectors (hooks, carabiners, and D-rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (2267.9 kg). Connectors must be compatible with the anchorage or other system components (Figure 4). Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connectors may unintentionally disengage. Connectors must be compatible in size, shape, and strength. Self-locking snap hooks and carabiners are required by ANSI Z359 and OSHA guidelines. Contact Safewaze if you have any questions about compatibility.



NOTE: Some specialty connectors have additional requirements. Contact Safewaze with questions.

FIGURE 4 - UNINTENTIONAL DISENGAGEMENT



Using a connector that is undersized or irregular in shape (1) to connect a snap hook or carabiner could allow the connector to force open the gate of the snap hook or carabiner. When force is applied, the gate of the hook or carabiner presses against the non-compliant part (2) and forces open the gate (3). This allows the snap hook or carabiner to disengage (4) from the connection point.

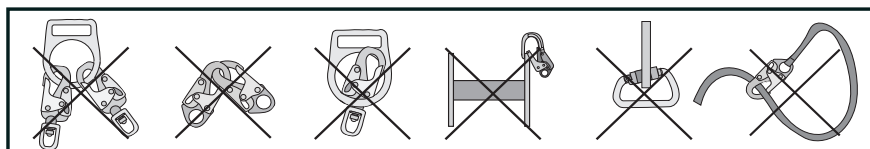
11.1 MAKING CONNECTIONS

Snap hooks and carabiners used with this equipment must be double locking. 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.

Safewaze connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each product's user's instructions. See Figure 5 for examples of inappropriate connections. Do not connect snap hooks and carabiners:

- To a D-ring to which another connector is attached.
- In a manner that would result in a load on the gate (with the exception of Tie-Back hooks). NOTE: Large snap hooks must not be connected to objects which will result in a load on the gate if the hook twists or rotates, unless the snap hook complies with ANSI Z359.12 and is equipped with a 3,600 lbs. (1632.9 kg) gate. Check the marking on your snap hook to verify its compatibility.
- 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.
- To each other.
- By wrapping the lifeline around an anchor and securing to lifeline except as allowed for Tie-Back models
- To any object which is shaped or sized in a way that the snap hook or carabiner will not close and lock, or that roll-out could occur.
- In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

FIGURE 5 - INAPPROPRIATE CONNECTIONS



12.0 INSTALLATION AND USE

Damaged or deteriorated components must be immediately removed from service in accordance with the requirements of OSHA 1926.502. Inspect all components of the system prior to beginning installation to ensure no damage occurred during shipping. In the event any damage is discovered during the pre-installation inspection, contact Safewaze for replacement guidance.

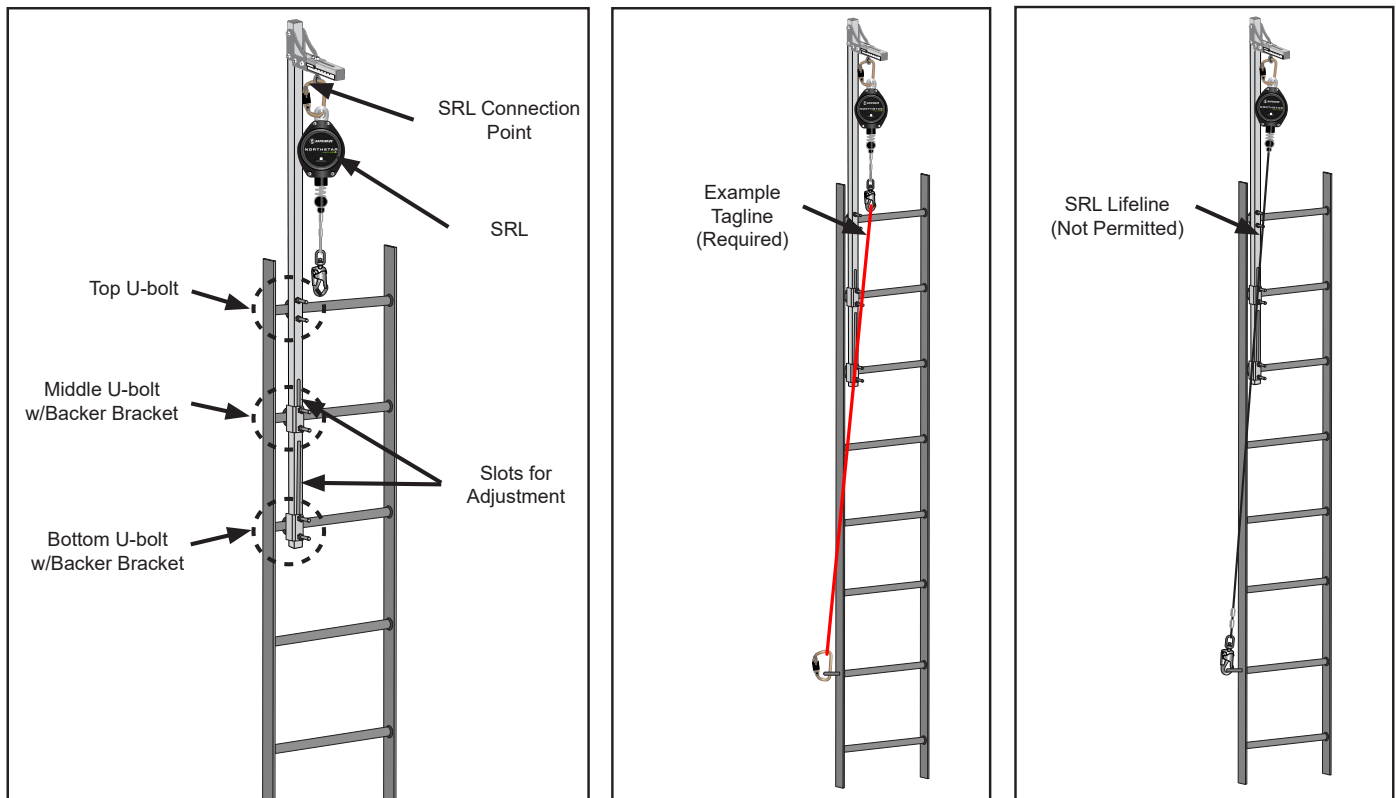
Prior to installation of the Adjustable SRL Anchor Ladder System, a Qualified Person should determine that the structure is capable of meeting the load requirements of the system. Ensure that the system is positioned to allow users safe access when connecting or disconnecting from the system. As a general rule, the system is centered on the climbing structure to allow for ease of climbing. However, the system may be installed towards either side of the ladder rungs if necessary.

The Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System is designed for easy installation onto a variety of suitable structures.

Installation Steps:

- Step 1:** Line up the pre-drilled holes on the post with the top rung of the climbing structure. Slide the U-bolt over the back of the rung and through the two pre-drilled holes in the post. Thread nuts onto the U-Bolts and torque to 20-25 ft. lbs. The post includes pre-cut slots for adjustment to align the middle and lower U-bolts with their corresponding rungs. Position the middle and lower U-bolts on the rungs, install the nuts onto the U-bolts, and torque to 20-25 ft. lbs. (Figure 6).
- Step 2:** Connect an SRL to the SRL Anchor Ladder System. If intention is to leave the SRL in place for an extended time period, it is required to use a "tagline" rather than leaving the lifeline extended outside the housing. Leaving the lifeline extended places unnecessary wear on the internal components of the SRL and leaves the lifeline prone to unnecessary corrosion (Figure 6).

FIGURE 6 - SRL ANCHOR LADDER SYSTEM INSTALLATION



The Adjustable SRL Anchor Ladder System can be installed to either the "front" of the ladder rungs, or to the "back" of the rungs (Figure 7). The system must always be installed to the top three rungs of a fixed ladder. The system should be located in the middle of the fixed ladder but may be positioned left or right of center if necessary (Figure 8).

FIGURE 7 - FRONT/BACK OF RUNG INSTALLATION

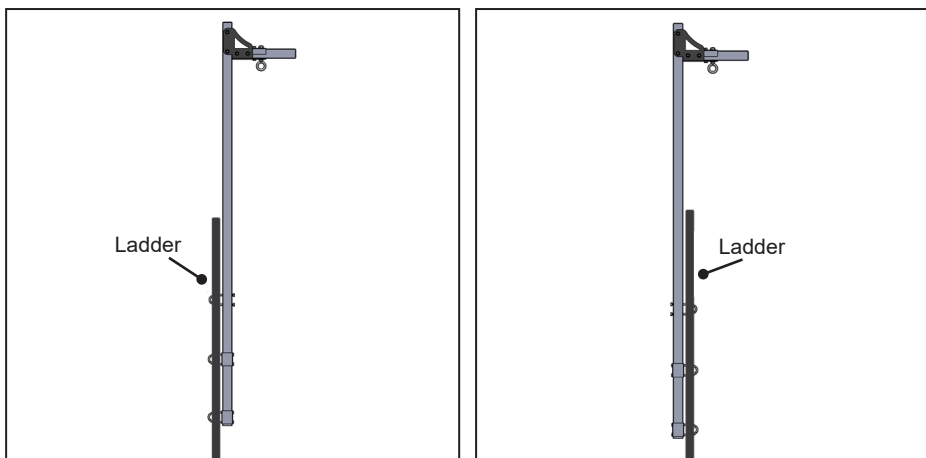


FIGURE 8 - SYSTEM LOCATION ON RUNGS

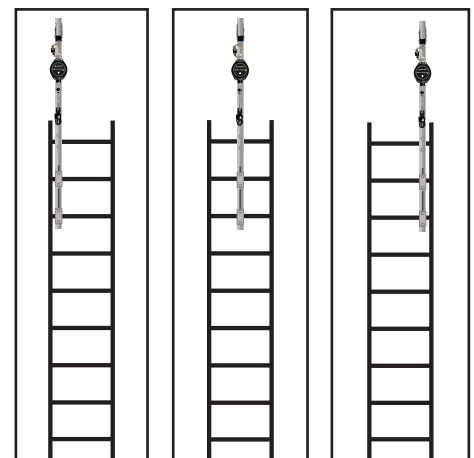


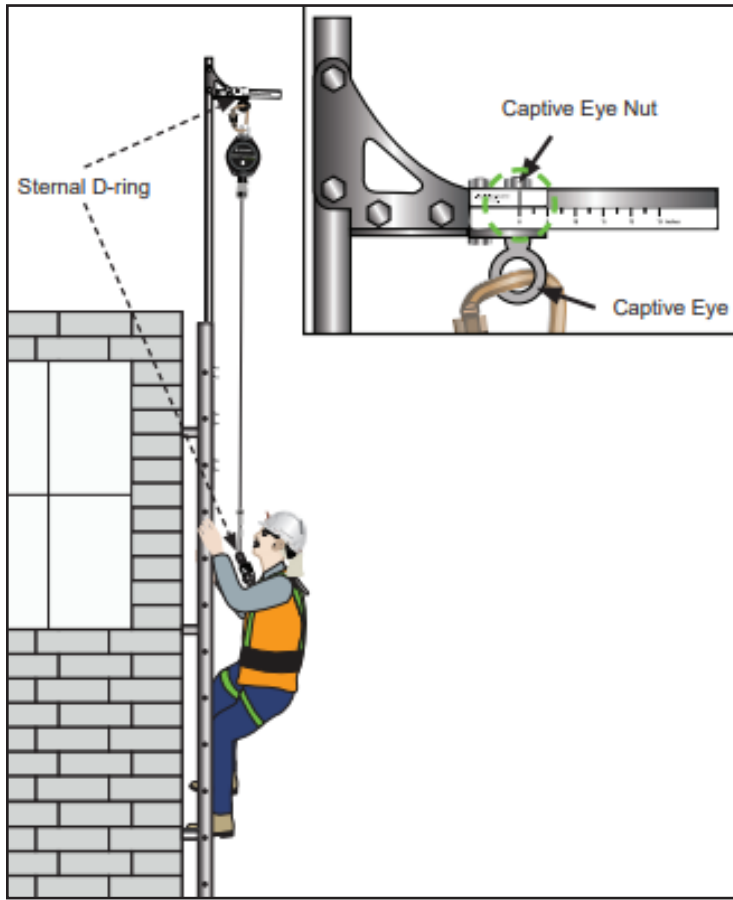
Figure 9 illustrates typical Adjustable SRL Anchor Ladder System connections when used as part of a complete Personal Fall Arrest System (PFAS). When using a snap hook to make a connection, ensure roll-out cannot occur (Figure 4). Do not use snap hooks or carabiners that will not completely close over the anchor point.

The position of the captive eye can be adjusted based upon the type of FBH the user is wearing. For connection to the Sternal/Front D-ring of a FBH, adjust the captive eye to the 8" position (Figure 9). For connection to the Dorsal D-ring of a FBH, adjust the captive eye to the 13" position (Figure 9). To change the position of the captive eye, loosen the captive eye nut and slide the captive eye out to the required location (Figure 9). Torque the captive eye nut to 10-15 ft. lbs.

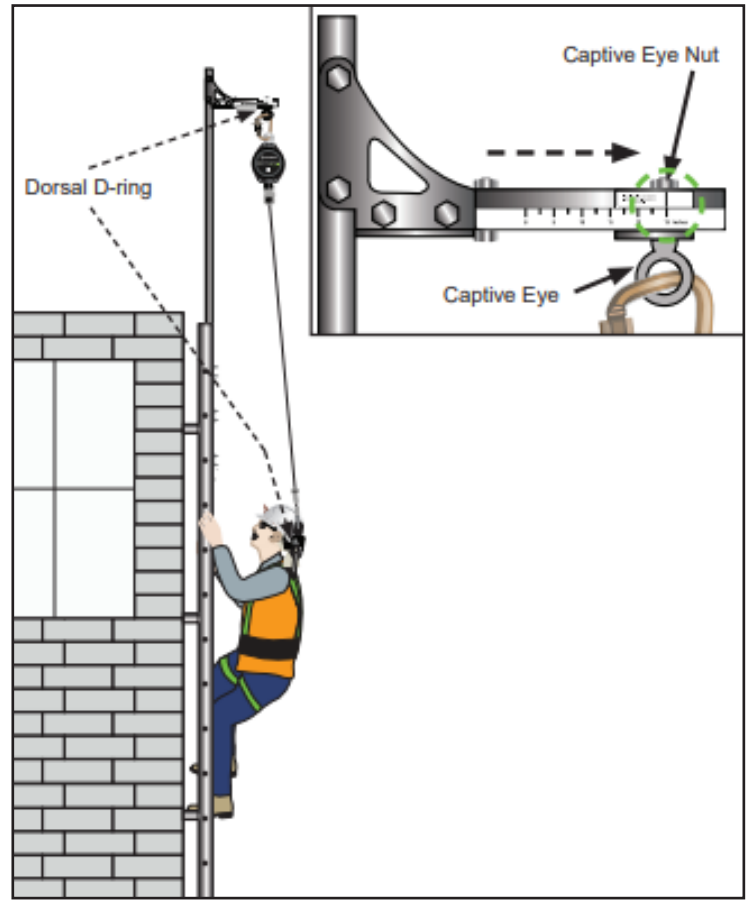
Note: The 8" and 13" positions for the captive eye are measured from the back of the base post to the center of the captive eye.

FIGURE 9 - CAPTIVE EYE POSITIONING

STERNAL/FRONT D-RING CONNECTION



DORSAL D-RING CONNECTION



13.0 MAINTENANCE, SERVICE, AND STORAGE

13.1 MAINTENANCE

Any Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System requiring maintenance must be tagged "unusable" and removed from service. Cleaning maintenance may be performed by the user. Clean with warm soapy water. Dry the assembly with a clean dry cloth after cleaning. Do not use forced air heat to dry. Do not use corrosive or caustic chemicals that could damage anchor.



WARNING: Avoid exposure of Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder Systems to chemicals, high heat, severe cold, or other harsh environments which may produce a harmful effect. If in doubt, contact Safewaze (800) 230-0319.

13.2 SERVICE

Repairs to the product may only be made by the manufacturer or entities authorized in writing by the manufacturer. Remove the equipment from use if subjected to fall arrest forces. If unrepairable the system must be replaced. For questions regarding disposal, service, or repair of Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System, contact Safewaze at (800) 230-0319.

13.3 STORAGE

When not installed, the Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System should be stored in a cool, dry place out of direct sunlight. Do not store in areas where damage from environmental factors such as heat, light, excessive moisture, oil, chemicals and their vapors, or other degrading elements may be present. Do not store damaged equipment or equipment in need of maintenance in the same area as product approved for use. Equipment that has been stored for an extended period must be inspected as described in these User Instructions prior to use.

14.0 INSPECTION

14.1 PRIOR TO EACH USE

The Authorized Person must inspect this equipment prior to each use. Additional inspections by a Competent Person other than the user can vary in frequency dependent upon severity of use, and/or workplace conditions, but must be performed and documented at an annual frequency.

Inspection must include, but is not strictly limited to:

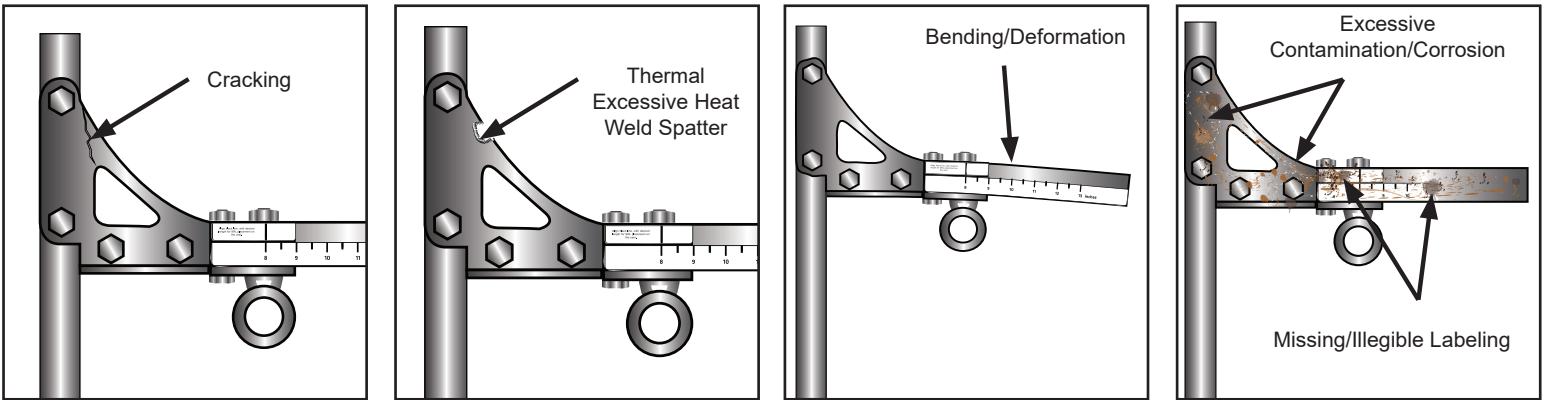
- Legibility of markings, tags, or labeling (Examples of product labeling indicated in Figure 11).
- Absence of any components of system affecting form, fit or function.
- Defects or damage to hardware elements including cracking, sharp edges, deformation, corrosion, chemical attack, excessive heating, alteration, and excessive wear.
- Alteration of any parts or evidence of defects in, damage to, or improper function of mechanical devices and connectors.
- Any condition that calls to question the suitability of the equipment for its intended purpose.

See Figure 1 for key inspection points of the Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System.

14.2 UNSAFE OR DEFECTIVE CONDITIONS

Figure 10 shows examples of potential damage to the Adjustable SRL Anchor Ladder System. Equipment inspectors must be trained to look for damage as illustrated in Figure 10, as well as other damage that may occur. If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the anchor from service.

FIGURE 10 - EXAMPLES OF EQUIPMENT DAMAGE



14.3 PRODUCT LIFE

The working life of Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System is determined by work conditions, care, maintenance, and proper inspections. As long as the anchor passes inspection, it may remain in service.

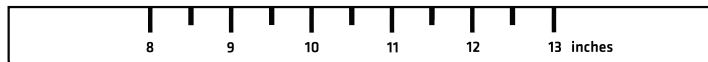
14.4 DISPOSAL

Dispose of the Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System if it has been damaged by fall arrest forces or inspection reveals an unsafe or defective condition that cannot be repaired by an authorized Safewaze Service Center. Before disposal, disassemble the anchor to prevent accidental use. For questions regarding disposal, service, or repair of Safewaze Adjustable SRL Anchor Ladder System, contact Safewaze at (800) 230-0319.

15.0 LABELING

FIGURE 11 - LABELING

Align black line, with desired length for SRL placement on the user.



DO NOT REMOVE LABEL

Serial #: XXXXXX
Date of MFG: XXXXXX

022-12147
022-12148
414-Adjustable SRL Ladder/Anchor
022-12147
022-12148
414-Adjustable SRL Ladder/Anchor

Initial	Date	Initial	Date

INSPECTION LOG

INSPECTION

Equipment must be inspected prior to each use and at least annually by a Competent Person other than the user. If the equipment is found to be in an unsafe condition or equipment is exposed to Fall Arrest forces, the equipment must be removed from service.

loosen and slide adjuster, to desired length, tighten back before placing on ladder.

SAFEMARKING

OSHA 1926.502, 1910.146
OSHA 1926.502, 1910.146
ANSI Std 91.16, (99-141) (a)
OSHA 1926.502 (b), (11) (a)

SAFEMARKING

User must read and understand all instructions provided with this equipment at time of delivery. This equipment is designed for a single user only. Failure to read and understand instructions for this equipment could result in serious injury or death.

WARNING

ADJUSTABLE SRL LADDER ANCHOR

SAFEMARKING

INSPECTION LOG



SAFEWAZE

INSPECTION LOG

ANNUAL FORM

Inspection Date:	Inspector:	Pass/Fail: 	Comments/ Corrective Action:



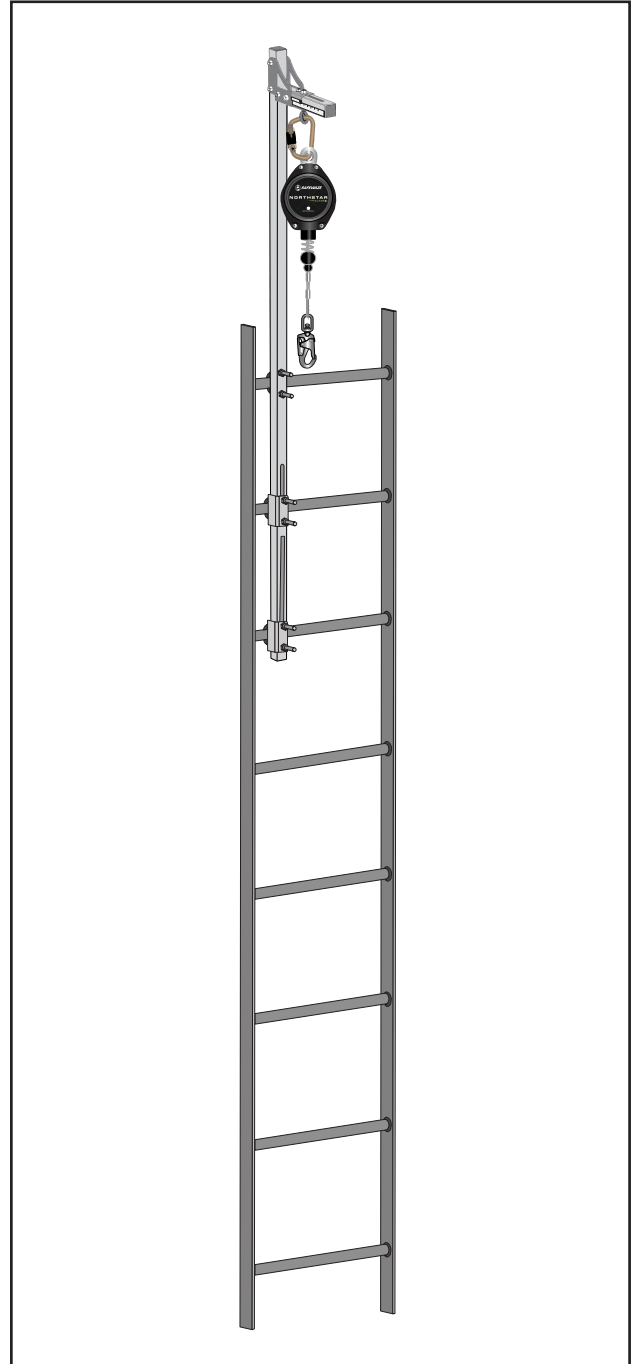
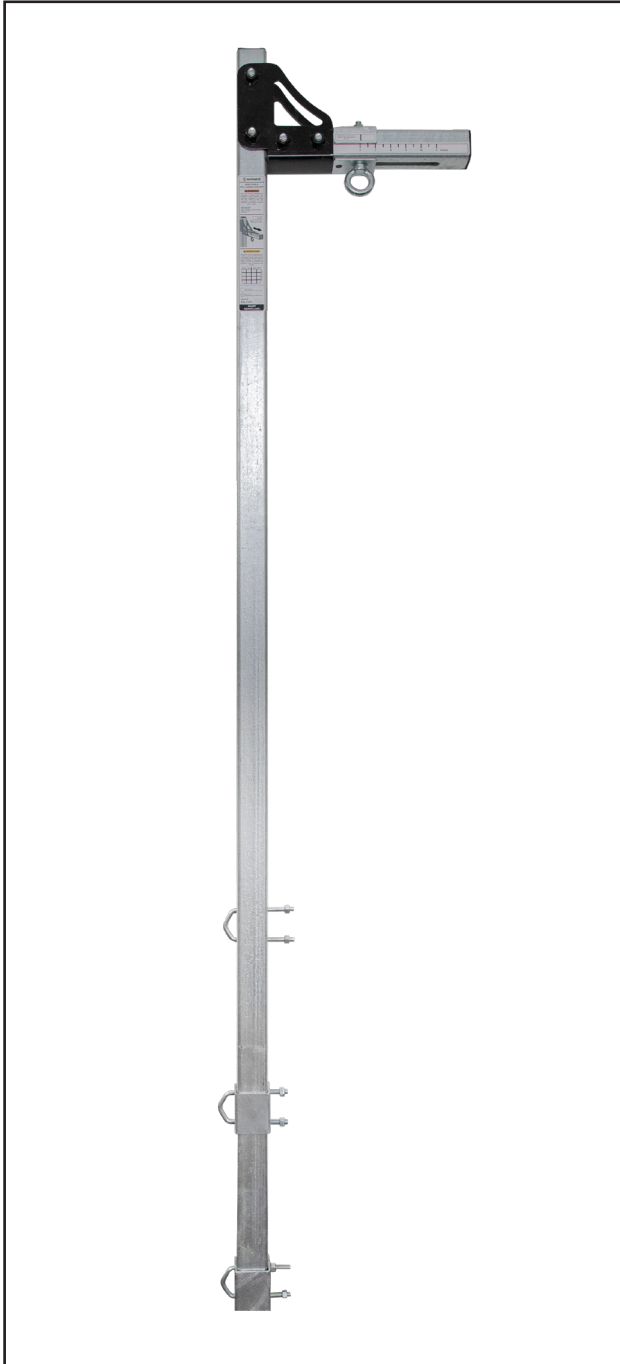
SAFEWAZE

**Safewaze
225 Wilshire Ave SW
Concord, NC 28025**

**PHONE: 1-800-230-0319
FAX: 1-704-262-9051**

**WEB: Safewaze.com
EMAIL: info@Safewaze.com**

MANUAL DEL SISTEMA DE ANCLAJE AJUSTABLE DE SRL PARA ESCALERA



Cumple con OSHA 1926.502 y 1910.140

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES IMPORTANTES

El usuario debe leer, entender y seguir todas las instrucciones sobre uso y seguridad contenidas en este manual antes de usar este equipo. No respetar la información sobre uso y seguridad puede causar lesiones graves o muerte.

Estas instrucciones se le deben entregar al usuario de este equipo. El usuario debe leer, entender y seguir todas las instrucciones sobre uso y seguridad contenidas en este manual antes de usar este equipo. No seguir estas instrucciones o usar el equipo incorrectamente puede causar lesiones graves o muerte.

Uso previsto:

Está previsto que el equipo descrito en este manual forme parte de un Sistema Personal de Parada de Caídas (Personal Fall Arrest System, PFAS) completo.

Safewaze no ha aprobado el uso de este equipo para otros propósitos, tales como manejo de materiales, actividades deportivas o actividades no descritas en estas instrucciones del usuario. Usar este equipo de maneras no descritas en este manual puede causar lesiones graves o muerte.

El equipo descrito en este manual debe ser usado únicamente por personal capacitado en procedimientos propios del lugar de trabajo.



El sistema de anclaje de SRL para escalera forma parte de un PFAS completo. Todo usuario debe estar capacitado para inspeccionar, instalar, hacer funcionar y usar correctamente su PFAS completo. El uso no aprobado o inapropiado del equipo de Safewaze puede causar lesiones graves o muerte. Consulte estas instrucciones para la selección, instalación, mantenimiento y servicio apropiados de este equipo. Si tiene preguntas sobre el uso de este equipo de maneras no descritas en este manual, comuníquese con Safewaze.

• Las siguientes advertencias son para reducir los riesgos relacionados con el uso de los sistemas de anclaje de SRL ajustable para escalera de Safewaze:

- NO altere este equipo.
- NO intente modificar el sistema de anclaje de SRL para escalera.
- NO use este equipo de maneras no descritas en este manual.
- La exposición de este equipo a productos químicos, altas temperaturas, frío intenso u otros ambientes rigurosos puede producir efectos nocivos. En caso de duda sobre condiciones apropiadas, comuníquese con Safewaze.
- Evite usar este equipo cerca de maquinaria en movimiento y peligros eléctricos.
- Evite usar este equipo cerca de bordes afilados y/o superficies abrasivas.
- Usar este equipo incorrectamente o no seguir las instrucciones o marcados puede causar lesiones graves o muerte.
- La organización del usuario debe establecer la frecuencia de las inspecciones periódicas llevadas a cabo por una persona competente que no sea el usuario basándose en una cuidadosa consideración de los factores pertinentes. Entre dichos factores se encuentran los modos de uso y el tiempo de exposición del equipo, y la naturaleza y la rigurosidad de las condiciones del lugar de trabajo que afectan a dicho equipo.
- Inspeccione el sistema de anclaje de SRL para escalera cada vez que lo vaya a usar.
- Una persona competente que no sea el usuario debe inspeccionar el sistema de anclaje de SRL para escalera una vez al año. Estos resultados deben documentarse.
- El subsistema de parada de caídas se debe conectar únicamente al cáncamo del sistema de anclaje de SRL para escalera.
- Si el subsistema de parada de caídas del usuario tiene componentes de diferentes fabricantes, la persona competente debe determinar que todos los componentes sean compatibles. Los componentes deben cumplir con todos los estándares y/o reglamentos aplicables del trabajo que se hace.
- Esta ancla ha sido diseñada únicamente para protección contra caídas y parada de caídas. NO conecte equipos de levantamiento al ancla.



• Los usuarios deben implementar las medidas de precaución que se presentan a continuación para reducir los riesgos inherentes del trabajo en altura:

- El equipo de protección contra caídas que no pase la inspección se debe poner fuera de servicio y se debe marcar con una etiqueta que diga "Inutilizable". Luego, el equipo debe enviarse a Safewaze para repararlo, hacerle servicio (si corresponde) o destruirlo. Si tiene preguntas sobre el servicio o la reparación de componentes, comuníquese con Safewaze.
- Nunca exceda la capacidad de peso máxima de su equipo de protección contra caídas.
- Nunca exceda la altura máxima de caída libre de su equipo de protección contra caídas.
- Solo Safewaze, o las entidades autorizadas por escrito por Safewaze, pueden reparar el equipo de protección contra caídas de Safewaze.
- Los usuarios del equipo de protección contra caídas de Safewaze deben asegurarse de que su salud y su estado físico les permitan soportar las fuerzas y los posibles riesgos relacionados con el trabajo en altura. El ANSI limita la capacidad de peso del equipo de protección contra caídas a un máximo de 310 libras. Ciertos equipos descritos en este manual pueden indicar una capacidad de peso superior a 310 libras. Aunque ciertos equipos pueden tener una capacidad nominal mayor, debe tenerse en cuenta que los usuarios pesados corren un mayor riesgo de sufrir lesiones graves o muerte. Esto se debe al aumento de las fuerzas ejercidas sobre el cuerpo durante una caída y al riesgo de inicio rápido del traumatismo por suspensión.
- Se PROHÍBE usar solo un cinturón como protección contra caídas. Se deben usar solo Arnés de Cuerpo Entero (Full Body Harness, FBH).
- Lleve puesto siempre Equipo de Protección Personal (Personal Protective Equipment, PPE) cuando instale, use o inspeccione este equipo.
- Si hace operaciones de capacitación con este equipo, instale y use un sistema secundario de protección contra caídas para no exponer al aprendiz a riesgos de caídas no intencionales.
- Llame inmediatamente al médico si un usuario sufre un incidente de parada de caída.
- Ciertos subsistemas pueden interferir con el funcionamiento correcto del equipo descrito en este manual. No haga conexiones incompatibles. Comuníquese con Safewaze si tiene preguntas no consideradas en este manual sobre compatibilidades de equipo o componentes.
- Evite objetos, equipos o superficies que puedan dañar al usuario o al equipo.
- El usuario debe asegurarse de tener una altura de caída apropiada cuando trabaje en altura.
- Se deben tomar precauciones adicionales si se trabaja cerca de maquinaria en movimiento, peligros eléctricos, peligros químicos, bordes afilados, gases explosivos o tóxicos, temperaturas extremas o equipos o materiales en alto que podrían golpear al usuario y a su equipo de protección contra caídas.
- Si se hace trabajo en ambientes con altas temperaturas, se debe usar protección contra destello de arco u otros equipos apropiados de protección contra caídas.

ÍNDICE DE MATERIAS

1.0	INTRODUCCIÓN.....	1
2.0	NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES.....	1
3.0	DENOMINACIONES DE USUARIOS.....	1
4.0	LIMITACIONES Y REQUISITOS.....	1
5.0	FRECUENCIA DE INSPECCIÓN.....	2
6.0	PROPÓSITO.....	2
7.0	ESPECIFICACIONES.....	2
8.0	PLAN DE RESCATE Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS.....	4
9.0	OPERACIONES NORMALES.....	4
10.0	COMPATIBILIDAD DE COMPONENTES.....	4
11.0	COMPATIBILIDAD DE CONECTORES.....	4
12.0	INSTALACIÓN Y USO.....	5
13.0	MANTENIMIENTO, SERVICIO Y ALMACENAMIENTO.....	6
14.0	INSPECCIÓN.....	7
15.0	ETIQUETADO.....	7
	REGISTRO DE INSPECCIONES.....	8

Datos del usuario

Fecha de primer uso del equipo: _____

N.º de serie: _____

Capacitador: _____

Usuario: _____

**No deseche estas instrucciones.
Lea y entienda estas instrucciones antes de usar este equipo.**

1.0 INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar el sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze. Este sistema ha sido diseñado para montarse en escaleras metálicas fijas y pone a disposición un punto de anclaje único para un sistema personal de parada de caídas (PFAS) de un solo usuario mientras sube y baja por escalera y durante la transición a una zona de trabajo pasiva. Una persona competente o calificada debe determinar si la estructura de la escalera fija le permite soportar las fuerzas de una caída. La escalera en la cual se prevé la instalación no debe apoyarse con una inclinación de más de 90°. El sistema es desmontable y se puede volver a instalar según sea necesario. El sistema de anclaje de SRL para escalera es para un solo usuario con una capacidad máxima de peso de:

Máximo 1 usuario (incluyendo ropa, herramientas y equipo):
ANSI 130 a 310 lbs. (59 a 141 kg)
OSHA hasta 420 lbs. (191 kg)

El sistema de anclaje de SRL para escalera se ofrece en dos opciones de altura, 4 pies y 6 pies, para que el ancla pueda acomodar una variedad de estructuras de escaleras. El ancla debe fijarse a los tres peldaños superiores de la escalera. Los pernos en U que vienen con el sistema se ajustan a varios tamaños y dimensiones de peldaños, como se indica en la Sección 7 de este manual.

2.0 NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES

El sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze cumple con las normas nacionales indicadas en su etiqueta de identificación. Consulte los requisitos locales, estatales y federales (OSHA) para ver más información sobre los reglamentos de seguridad ocupacional que rigen los Sistemas Personales de Parada de Caídas (Personal Fall Arrest System, PFAS). En la Figura 11 se muestran etiquetas de productos. Las normas y los reglamentos aplicables dependen del tipo de trabajo que se esté haciendo y pueden incluir reglamentos estatales específicos. Cuando se usa según las instrucciones, este producto cumple con:

TABLA 1 - NORMAS Y REGLAMENTOS APLICABLES

REGLAMENTOS DE LA OSHA

OSHA	1926.502	Criterios y prácticas de los sistemas de protección contra caídas
OSHA	1910.140	Sistemas de protección personal contra caídas

3.0 DENOMINACIONES DE USUARIOS

Entienda las denominaciones de las personas que se exponen a caídas o rescates o trabajan cerca de estructuras que implican riesgo de caída o rescate.

Ingeniero calificado: Persona con licenciatura en ingeniería emitida por un establecimiento de educación superior homologado. El ingeniero calificado puede asumir responsabilidad personal por el desarrollo y la aplicación de ciencia y conocimientos de ingeniería en el diseño, la construcción, el uso y el mantenimiento de sus proyectos.

Persona calificada: Persona que por título, certificado o prestigio profesional reconocido, o por amplio conocimiento, capacitación y experiencia, ha demostrado su capacidad de resolver problemas relacionados con el tema, el trabajo o el proyecto.

Persona competente: Persona capaz de detectar peligros ambientales presentes y predecibles o condiciones de trabajo insalubres o peligrosas para los empleados. Esta persona está autorizada para tomar medidas correctivas inmediatas a fin de eliminar tales peligros y condiciones.

Persona autorizada: Persona nombrada o aprobada por el empleador para llevar a cabo tareas específicas o estar en lugares específicos de la obra.

Las personas calificadas o competentes son responsables de supervisar el lugar de trabajo y garantizar que se cumplan las normas de seguridad.

4.0 LIMITACIONES Y REQUISITOS

Cuando vaya a instalar o usar este equipo, consulte siempre los siguientes requisitos y limitaciones:

- Capacidad:** Los sistemas de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze han sido diseñados para un solo usuario equipado con una Línea Salvavidas Autorretráctil (Self Retracting Lifeline, SRL). La capacidad de peso máxima de los sistemas de anclaje ajustable de SRL para escalera es de 130 a 310 lbs. según el ANSI y hasta 420 lbs. según la OSHA.
- Anclaje:** Los anclajes seleccionados para los sistemas de parada de caídas deben ser capaces de soportar cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos:
 - 5,000 lbs. (2,267.9 kg) para anclajes no certificados, o
 - Dos veces la fuerza máxima de parada para anclajes certificados.

Cuando se conecta más de un sistema a un solo anclaje, las resistencias indicadas en (1) y (2) deben multiplicarse por el número de sistemas conectados al ancla

- Altura de caída:** La altura de caída (FC) es equivalente a la suma de la distancia de caída libre (FF), la distancia de desaceleración (DD) y el factor de seguridad (SF). Los cálculos del factor de seguridad pueden diferir según el fabricante, pero para los fines de este manual, el factor de seguridad se ha fijado en 2 pies. El factor de seguridad incluye el desplazamiento del anillo en D y el estiramiento del arnés.

Se requieren 3 pies (1 m) más de altura de caída para caídas desde la posición de arrodillado o agachado. Si hay peligro de caída pendular, se debe recordar que la distancia total de caída vertical es mayor que si el usuario cae directamente desde debajo del punto de anclaje. Este manual contiene información sobre los riesgos de caídas pendulares y requisitos adicionales de altura de caída.

- Requisitos de la escalera:** El sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze no es para escaleras portátiles. Este sistema es para estructuras esencialmente verticales. El sistema nunca debe usarse en estructuras con más de 5° de inclinación.

- **Arneses de cuerpo entero:** El anillo en D dorsal de un arnés de cuerpo entero es el único punto de conexión autorizado para configuraciones de protección contra caídas y parada de caídas cuando se usa el sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze.
Nota: Nunca use combinaciones de componentes o subsistemas que puedan afectar su funcionamiento correcto o interferirse mutuamente.
- **Parada de caída personal:** El sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze forma parte de un Sistema Personal de Parada de Caídas (Personal Fall Arrest System, PFAS) para un máximo de 1 usuario. La estructura a la cual se fija el sistema debe soportar una carga de 5,000 libras en todas las direcciones permitidas por el sistema.

5.0 FRECUENCIA DE INSPECCIÓN

El usuario o una persona autorizada debe inspeccionar este equipo cada vez que lo vaya a usar. Las condiciones del lugar de trabajo determinan la frecuencia de inspección apropiada. En la Figura 1 se indican los puntos de inspección fundamentales del sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze. Además, una persona competente que no sea el usuario debe inspeccionar el sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze una vez al año. Estas inspecciones deben documentarse en el registro de inspecciones al final de este manual.

6.0 PROPÓSITO

El sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze forma parte de un Sistema Personal de Parada de Caídas (Personal Fall Arrest System, PFAS) completo para operaciones de subida por escalera fija. Los conectores de anclaje de Safewaze tienen puntos de conexión de anclaje para sistemas de parada de caídas, restricción de caídas, posicionamiento de trabajo o rescate.



IMPORTANTE: El sistema de anclaje de SRL para escalera de Safewaze debe usarse únicamente para conectar equipos de protección contra caídas. No conecte al sistema ningún equipo de levantamiento o izamiento. Si se usa para una operación de levantamiento o izamiento, el sistema no se puede usar para protección contra caídas.

7.0 ESPECIFICACIONES

FIGURA 1 - COMPONENTES DEL SISTEMA DE ANCLAJE DE SRL PARA ESCALERA

Componente	Materiales	Compatibilidad de diámetros y espaciado de peldaños:	
		Espaciado	
A	Acero inoxidable con recubrimiento en polvo	9 plg. a 12.25 plg. (200 mm a 310 mm)	
B	Acero galvanizado	0.5 plg. a 1.6 plg. (13 mm a 40 mm) de diámetro	
C	Acero zincado	0.5 plg. a 1.6 plg. (13 mm a 40 mm) de diámetro	
D	Acero galvanizado	0.5 plg. a 1.6 plg. (13 mm a 40 mm) de altura	
E	Galvanizada	0.5 plg. a 1.6 plg. (13 mm a 40 mm) de ancho de lado	
F	Acero zincado	0.5 plg. a 1.6 plg. (13 mm a 40 mm) de altura 0.5 plg. a 1.9 plg. (13 mm a 48 mm) de ancho	
G	N/A		
H	Acero galvanizado		

Números de pieza del sistema		Números de piezas de repuesto	
022-12146	4 pies (1.2 m) / 41.0 lbs. (18.6 kg) / MBS 3,600 lbs. (1,632.9 kg)	022-12152	Soporte de respaldo de anclaje de SRL para escalera
022-12147	6 pies (1.8 m) / 48.6 lbs. (22.0 kg) / MBS 3,600 lbs. (1,632.9 kg)	022-12153	Perno en U largo
		019-12029	Tuerca hexagonal Nylock de 3/8 plg.

Recuadros con letras: Si bien indican componentes específicos del sistema de anclaje de SRL para escalera, los recuadros con letras también indican componentes fundamentales que se deben considerar al hacer inspecciones anuales, inspecciones antes de usar el equipo e inspecciones de otros tipos.

Se deben considerar las siguientes limitaciones antes de instalar el sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze:

1. **Estructura:** La estructura a la cual se fija el sistema debe ser capaz de soportar las cargas aplicadas por el sistema en caso de caída.
2. **Capacidad del sistema:** El número máximo de usuarios que pueden encontrarse simultáneamente en el sistema de subida por escalera de Safewaze es 1 persona, con un peso máximo de 420 lbs. (190.51 kg) según la OSHA.
3. **Peligros ambientales:** El uso de sistemas de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze en lugares donde haya peligros ambientales puede requerir precauciones adicionales. Estos peligros pueden ser, entre otros, agua de mar, maquinaria en movimiento, bordes afilados, agentes corrosivos, gases explosivos o tóxicos y factores eléctricos, químicos o térmicos.

Requisitos de carga de la estructura

Carga estática: Las cargas estáticas impuestas al sistema son el peso del sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera.

(Pieza Nro. 022-12146) = **41 lbs. (18.6 kg)**

Carga estática total: 41 lbs. x 1.2 (Factor de seguridad) = 49.2 lbs. (21.3 kg)

La instalación del sistema de anclaje de SRL para escalera de Safewaze debe ser supervisada por una persona calificada.

Requisitos de conexión del sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera: El sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera se usa como componente de anclaje de un PFAS para proteger al usuario en caso de caída. Los PFAS deben tener una línea salvavidas autorretráctil que limite la fuerza máxima de parada a 1,800 lbs. según los reglamentos aplicables de la OSHA. El sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera debe fijarse a un mínimo de tres peldaños de una escalera fija. Cada peldaño debe tener de 1/2 plg. a 1-1/4 plg. de diámetro, con una resistencia mínima a la rotura de 1,200 lbs. La estructura a la que se fija la escalera fija y las conexiones entre la escalera fija y la estructura deben poder soportar una carga de 3,600 lbs. en todas las direcciones permitidas por el sistema. La escalera no debe tener una inclinación de más de 90 ° con respecto a la horizontal. Si la inclinación de la escalera es más de 90 °, no se puede usar el sistema. Cuando se instala en una zona de transición de una escalera a una plataforma, un techo, etc., el sistema debe extenderse por encima de la plataforma lo suficiente como para que el gancho de presión de la SRL quede a 5 pies de altura por encima de la plataforma. Esto es para garantizar que se mantenga el amarre por arriba cuando el usuario esté parado en la plataforma. No se permite la caída libre con el sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera.

FIGURA 2 - DIMENSIONES DEL SISTEMA DE ANCLAJE DE SRL PARA ESCALERA 022-12146 / 4 pies

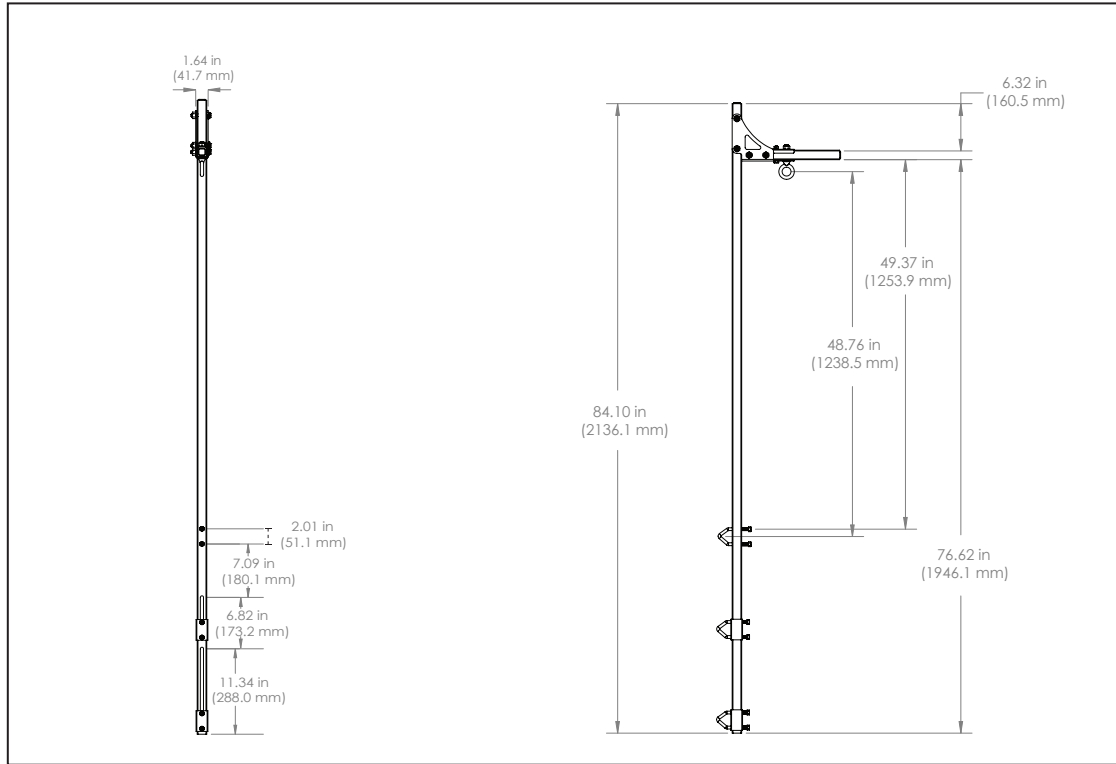
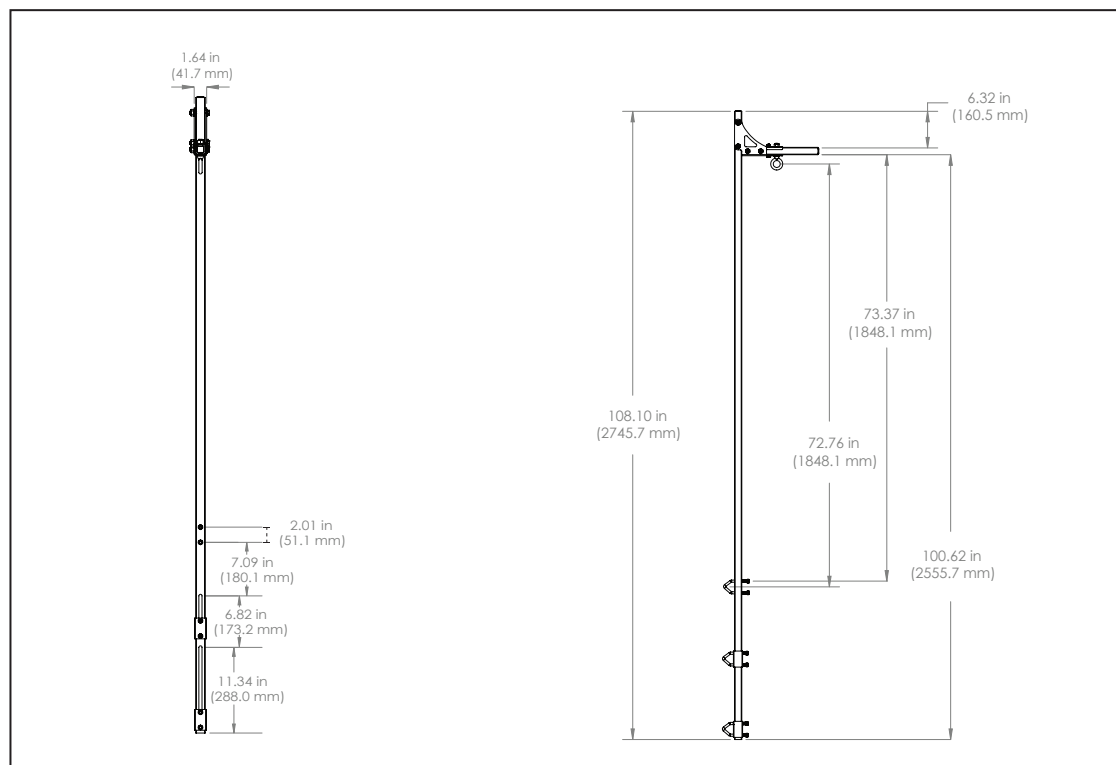


FIGURA 3 - DIMENSIONES DEL SISTEMA DE ANCLAJE DE SRL PARA ESCALERA 022-12147 / 6 pies



8.0 PLAN DE RESCATE Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Para que este equipo sea usado, los empleadores deben elaborar y mantener un plan de protección contra caídas y un plan de rescate, y poner a disposición los medios para implementar dichos planes. Los planes deben comunicarse a los usuarios del equipo, a las personas autorizadas y a los rescatadores. Estos planes deben satisfacer la norma ANSI Z359.2 "Requisitos mínimos de programas integrales administrados de protección contra caídas" y satisfacer los requisitos y las pautas del *Programa de protección contra caídas* administrado por el empleador, que contiene normas, deberes y capacitación; procedimientos de protección contra caídas; eliminación y control de peligros de caídas; procedimientos de rescate; investigaciones de incidentes; y evaluación de la eficacia del programa.

9.0 OPERACIONES NORMALES

Cuando se usa con una SRL que satisface las normas del ANSI, el sistema le permite al usuario moverse libremente hacia arriba y hacia abajo por la escalera fija y, al mismo tiempo lo protege en caso de caída. Los conectores usados con el sistema de anclaje de SRL para escalera deben cumplir con los requisitos de la norma ANSI Z359.12.

10.0 COMPATIBILIDAD DE COMPONENTES

A menos que se indique otra cosa, los equipos de Safewaze han sido diseñados para componentes o sistemas asociados de Safewaze y puestos a prueba con dichos componentes o sistemas.



IMPORTANTE: Todos los componentes con los cuales se hagan sustituciones o reemplazos en el sistema deben cumplir con los requisitos aplicables del ANSI. Lea y siga las instrucciones del fabricante de todos los componentes y subsistemas de su sistema personal de parada de caídas. No seguir estas instrucciones puede poner en peligro la compatibilidad del equipo y posiblemente afectar la seguridad y confiabilidad del sistema en general.

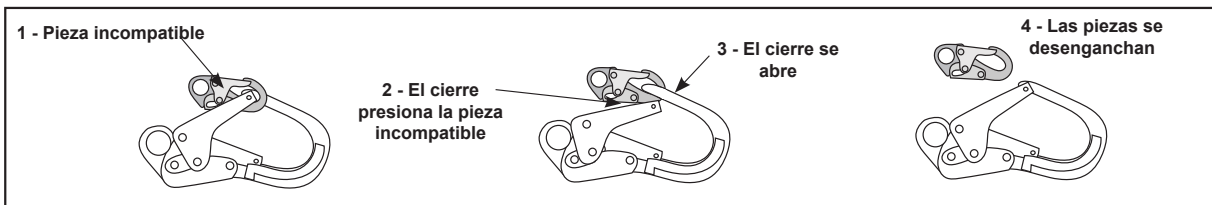
11.0 COMPATIBILIDAD DE CONECTORES

Los conectores son compatibles con los elementos que se les conectan cuando han sido diseñados para funcionar juntos de manera que su tamaño y su forma no causen la apertura imprevista de los cierres, independientemente de su orientación. Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben soportar al menos 5,000 lbs. (2,267.9 kg). Los conectores deben ser compatibles con el anclaje y los otros componentes del sistema (Figura 4). No use equipo incompatible. Los conectores incompatibles pueden desengancharse no intencionalmente. Los conectores deben ser compatibles en cuanto a tamaño, forma y capacidad. La norma ANSI Z359 y las directrices de la OSHA exigen ganchos de presión y mosquetones de bloqueo automático. Comuníquese con Safewaze si tiene preguntas sobre compatibilidad.



NOTA: Algunos conectores especializados tienen requisitos adicionales. comuníquese con Safewaze si tiene preguntas.

FIGURA 4 - DESENGANCHE NO INTENCIONAL



Conectar un conector demasiado pequeño o de forma irregular (1) a un mosquetón o un gancho de presión puede permitir que el conector abra el cierre del mosquetón o gancho de presión. Cuando se ejerce fuerza, el cierre del mosquetón o gancho se apoya en la pieza incompatible (2) y se abre (3). Esto permite que el mosquetón o gancho de presión se desenganche (4).

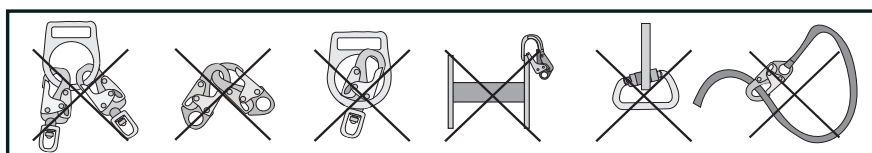
11.1 FORMACIÓN DE CONEXIONES

Los mosquetones y ganchos de presión de este equipo deben tener cierre de bloqueo doble. Todas las conexiones deben ser compatibles en cuanto a tamaño, forma y capacidad. No use equipo incompatible. Todos los conectores deben estar completamente cerrados y bloqueados.

Los conectores de Safewaze (mosquetones y ganchos de presión) deben usarse solo como se especifica en las instrucciones de cada producto. En la Figura 5 hay ejemplos de conexiones incorrectas. No conecte mosquetones o ganchos de presión

- A un anillo en D al cual ya esté conectado otro conector.
- De una manera que ejerza fuerza sobre el cierre (excepto en caso de ganchos de sujeción). NOTA: No se deben conectar ganchos de presión grandes a objetos que se apoyarían en el cierre si el gancho se torciera o girara, a menos que el gancho de presión cumpla con la norma ANSI Z359.12 y tenga un cierre de 3,600 lbs. (1,632.9 kg) de capacidad. Vea el marcado del gancho de presión para verificar su compatibilidad.
- Con enganche falso, que se produce cuando las partes sobresalientes del mosquetón o gancho de presión se enganchan en el ancla y, sin confirmación visual, dan la impresión de que el mosquetón o gancho de presión está bien enganchado en el punto de anclaje.
- Uno a otro.
- Pasando la línea salvavidas alrededor del ancla y fijándola a la misma línea salvavidas, excepto según lo permitido en los modelos de sujeción.
- A objetos cuya forma o tamaño pueda causar una desconexión o impedir que el mosquetón o gancho de presión se cierre y se bloquee.
- De una manera que impida la alineación correcta del conector cargado.

FIGURA 5 - CONEXIONES INCORRECTAS



12.0 INSTALACIÓN Y USO

Los componentes dañados, deteriorados y/o defectuosos se deben poner fuera de servicio inmediatamente conforme al reglamento 1926.502 de la OSHA. Inspeccione todos los componentes del sistema antes de comenzar la instalación para asegurarse de que no se hayan producido daños durante el transporte. Si descubre algún daño durante la inspección previa a la instalación, comuníquese con Safewaze para que le indiquen cómo cambiarlo.

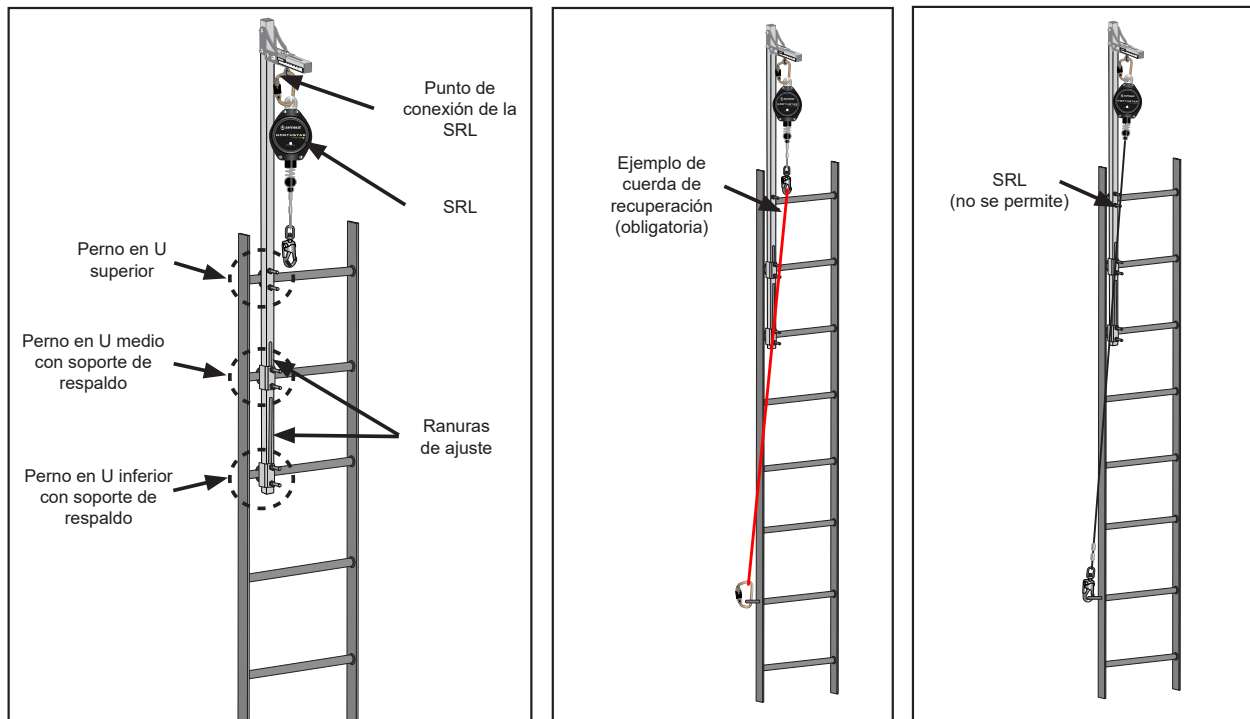
Antes de instalar el soporte superior, una persona calificada debe determinar si la estructura cumple con los requisitos de carga del sistema. El sistema debe estar ubicado de manera que les permita a los usuarios acceso seguro al conectarse o desconectarse del sistema. Como regla general, el sistema se centra en la estructura de subida para facilitar la subida. Sin embargo, el sistema puede instalarse hacia cualquiera de los lados de los peldaños si es necesario.

El sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze ha sido diseñado para que sea fácil instalarlo en diversas estructuras apropiadas.

Pasos de la instalación:

- Paso 1:** Alinea los agujeros prefabricados de la barra con el peldaño superior de la estructura de subida. Monte el perno en U por detrás del peldaño a través de los agujeros prefabricados de la barra. Póngales las tuercas a los pernos en U y apriételas a un torque de 20 a 25 pies-lbs. La barra tiene ranuras prefabricadas para ajustar y alinear los pernos en U medio e inferior con los peldaños correspondientes. Ponga los pernos en U del peldaño medio y el peldaño inferior en los peldaños correspondientes, póngales las tuercas a los pernos en U y apriételas a un torque de 20 a 25 pies-lbs. (Figura 6).
- Paso 2:** Conecte una SRL al sistema de anclaje de SRL para escalera. Si la intención es dejar la SRL en posición por un período de tiempo prolongado, se debe usar una "cuerda de recuperación" en lugar de dejar la línea salvavidas fuera del alojamiento. Dejar la línea salvavidas extendida desgasta innecesariamente los componentes internos de la SRL y deja la línea salvavidas innecesariamente expuesta a la corrosión (Figura 6).

FIGURA 6 - INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ANCLAJE DE SRL PARA ESCALERA



El sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera se puede instalar por delante o por detrás de los peldaños de la escalera (Figura 7). El sistema siempre debe instalarse en los tres peldaños superiores de una escalera fija. El sistema debe montarse en el medio horizontal de la escalera fija, pero puede montarse a la izquierda o a la derecha del centro si es necesario (Figura 8).

FIGURA 7 - INSTALACIÓN POR DELANTE O POR DETRÁS DEL PELDAÑO

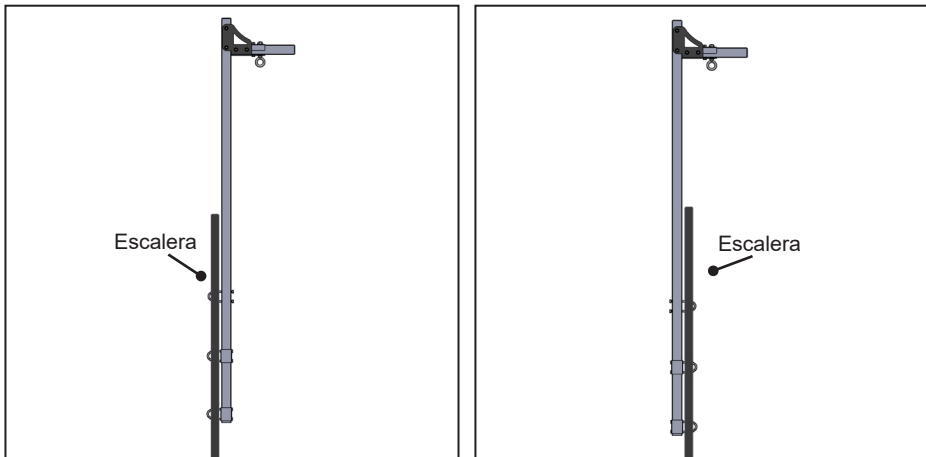
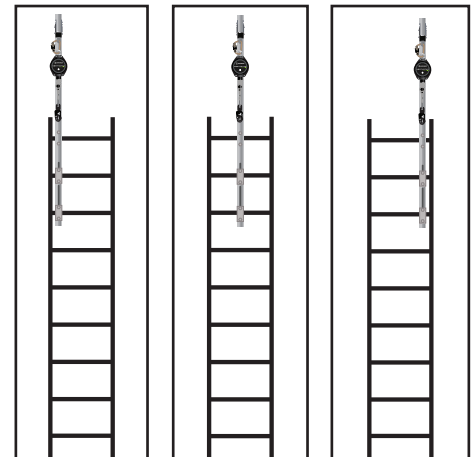


FIGURA 8 - UBICACIÓN DEL SISTEMA EN LOS PELDAÑOS

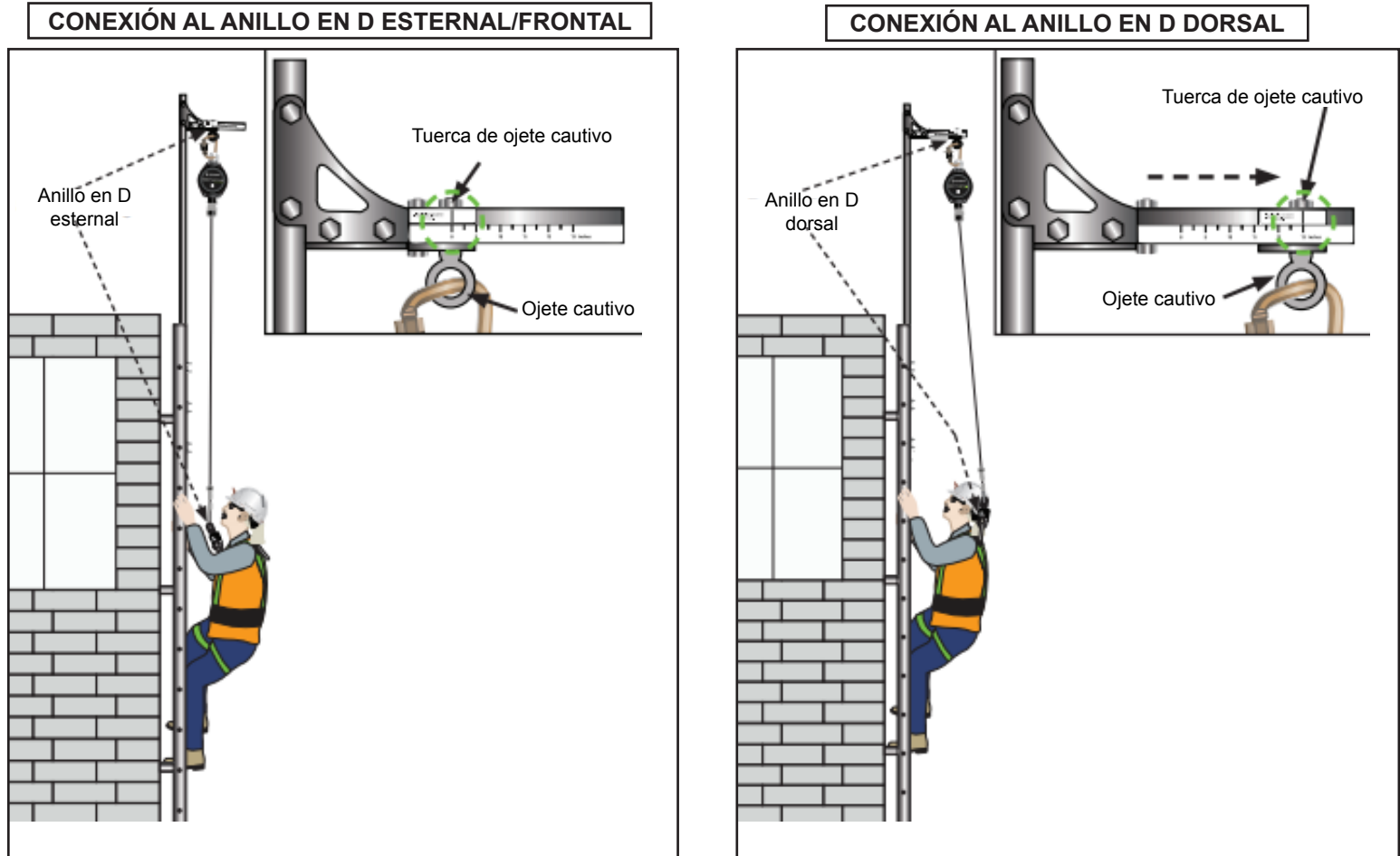


En la Figura 9 se ilustran las conexiones típicas del sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera cuando se usa como parte de un sistema personal de parada de caídas (PFAS) completo. Cuando haga una conexión con un gancho de presión, asegúrese de que el gancho no se pueda desconectar (Figura 4). No use mosquetones o ganchos de presión que no se puedan cerrar completamente en el punto de conexión.

La posición del ojete cautivo se puede ajustar según el tipo de FBH que lleve el usuario. Para conectar al anillo en D esternal/frontal del FBH, ponga el ojete cautivo en la posición de 8 plg. (Figura 9). Para conectar al anillo en D dorsal de un FBH, ponga el ojete cautivo en la posición de 13 plg. (Figura 9). Para cambiar la posición del ojete cautivo, afloje la tuerca del ojete cautivo y deslícelo hasta la posición deseada (Figura 9). Apriete la tuerca del ojete cautivo a un torque de 10 a 15 pies-lbs.

Nota: Las posiciones de 8 plg. y 13 plg. del ojete cautivo se miden desde la parte posterior de la barra base hasta el centro del ojete cautivo.

FIGURA 9 - POSICIONAMIENTO DEL OJETE CAUTIVO



13.0 MANTENIMIENTO, SERVICIO Y ALMACENAMIENTO

13.1 MANTENIMIENTO

A todo sistema de anclaje de SRL para escalera de Safewaze que requiera mantenimiento se le debe poner una etiqueta que diga "Inutilizable", y el componente debe ser puesto fuera de servicio. El usuario puede hacer el mantenimiento de limpieza. Lave la unidad con agua tibia y jabón. Séquela con un paño limpio y seco después de lavarla. No la seque con calor de aire forzado. No le eche productos químicos corrosivos o cáusticos que puedan dañarla.



ADVERTENCIA:

Evite la exposición del sistema de anclaje de SRL para escalera de Safewaze a productos químicos, altas temperaturas, frío intenso u otros ambientes rigurosos que pueden producir efectos dañinos. En caso de duda, comuníquese con Safewaze llamando al (800) 230-0319.

13.2 SERVICIO

Solo el fabricante o las entidades autorizadas por escrito por el fabricante pueden reparar el producto. Ponga el equipo fuera de servicio si ha sido sometido a fuerzas de parada de caída. Si no se puede reparar, el sistema debe cambiarse. Si tiene preguntas sobre el desecho, el servicio o la reparación de los sistemas de anclaje de SRL para escalera de Safewaze, comuníquese con Safewaze llamando al (800) 230-0319.

13.3 ALMACENAMIENTO

Cuando no esté instalado, el sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze debe estar guardado en un lugar fresco, seco y protegido contra la luz directa del sol. No lo guarde en lugares donde pueda haber factores ambientales perjudiciales tales como calor, luz, exceso de humedad, aceite, productos químicos y sus vapores, u otros elementos degradantes. No guarde equipos dañados o que necesiten mantenimiento en el mismo lugar que el producto aprobado para el uso. El equipo que ha estado guardado durante un período de tiempo prolongado debe ser inspeccionado como se describe en estas instrucciones antes de usarlo.

14.0 INSPECCIÓN

14.1 ANTES DE USAR

La persona autorizada debe inspeccionar este equipo cada vez que lo vaya a usar. La frecuencia de las inspecciones adicionales realizadas por una persona competente que no sea el usuario puede variar dependiendo de la intensidad del uso y/o las condiciones del lugar de trabajo, pero deben hacerse y documentarse con frecuencia anual.

La inspección debe incluir, entre otras cosas:

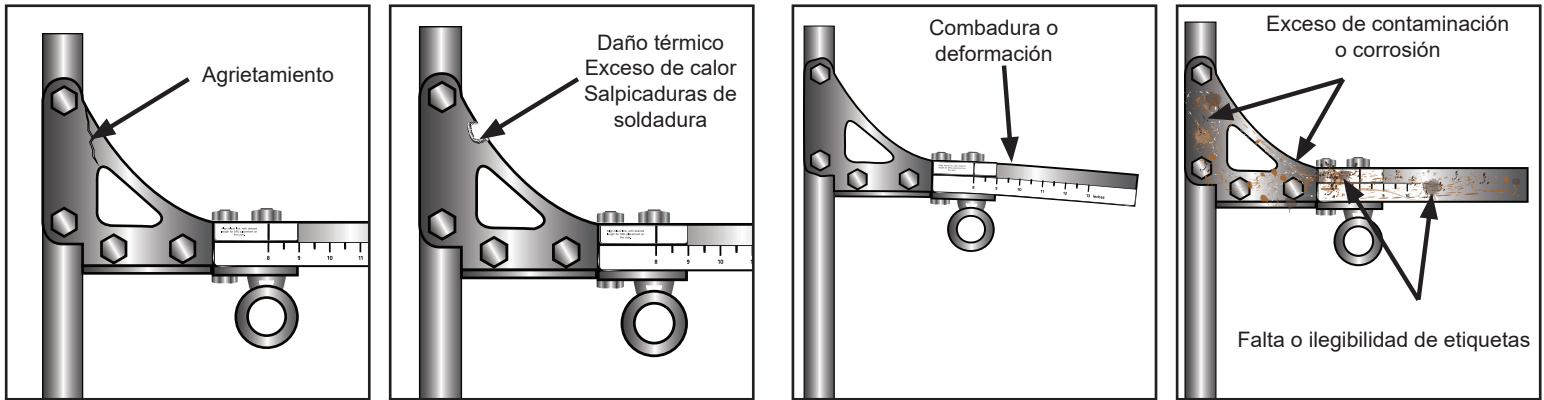
- Legibilidad de marcas, etiquetas o rótulos. (En la Figura 11 se muestran ejemplos de etiquetado de productos)
- Ausencia de componentes del sistema que afecten la forma, el ajuste o la función.
- Defectos o daños de los herrajes, tales como grietas, bordes afilados, deformación, corrosión, ataque químico, alteración y exceso de calentamiento o desgaste.
- Alteración de piezas o señales de defectos, daños o funcionamiento inapropiado de dispositivos mecánicos y conectores.
- Condiciones que pongan en duda la idoneidad del equipo para el propósito previsto.

En la Figura 1 se muestran los puntos de inspección fundamentales del sistema de anclaje de SRL para escalera de Safewaze.

14.2 DEFECTOS O CONDICIONES NO SEGURAS

En la Figura 10 se muestran ejemplos de posibles daños del sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera. Los inspectores de equipos deben estar capacitados para detectar daños como los que se muestran en la Figura 10 y otros daños que puedan ocurrir. Ponga el equipo fuera de servicio si la inspección revela condiciones no seguras o defectuosas.

FIGURA 10 - EJEMPLOS DE DAÑOS AL EQUIPO



14.3 VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO

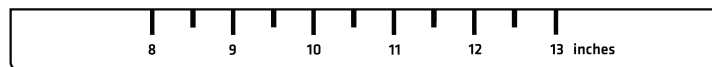
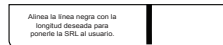
La vida útil del sistema de anclaje de SRL para escalera de Safewaze depende de las condiciones de trabajo, el cuidado que se le dé y el mantenimiento y las inspecciones apropiadas que se le hagan. Si pasa la inspección, el sistema puede mantenerse en servicio.

14.4 DESECHO

Deseche el sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze si ha sido dañado por fuerzas de parada de caídas o si la inspección revela defectos o condiciones no seguras que no puedan ser resueltas en un centro de servicio autorizado de Safewaze. Antes de desecharlo, desmonte el ancla para evitar el uso accidental. Si tiene preguntas sobre el desecho, el servicio o la reparación del sistema de anclaje ajustable de SRL para escalera de Safewaze, comuníquese con Safewaze llamando al (800) 230-0319.

15.0 ETIQUETADO

FIGURA 11 - ETIQUETADO



NO QUITAR ESTA ETIQUETA

022 - 12146
Ancla ajustable de 4 pies de SRL para escalera

022 - 12147
Ancla ajustable de 6 pies de SRL para escalera

Numero de serie: XXXXXX
Fecha de fabricación: XXXXXX

Fecha inicial: Fecha final:

--	--	--	--	--	--	--	--

REGISTRO DE INSPECCIONES

INSPECCIÓN

Una persona competente que no sea el usuario debe inspeccionar el sistema cada vez que se vaya a usar. Y otros usuarios una vez al año. Si las inspecciones no seguras, o si el equipo ha sido expuesto a fuerzas de parada de caída, el equipo debe ponerse fuera de servicio.

Aline y deslice el ancla para asegurarse de que la longitud deseada, apriete antes de ponerla en la escalera.

SAFEWAZE

ANCLA AJUSTABLE DE SRL PARA ESCALERA

ADVERTENCIA

Los usuarios de este equipo deben leer y entender todas las instrucciones que el fabricante le adjuntó al momento de comprarlo. Este equipo ha sido diseñado para ser usado. No leer y entender las instrucciones de este equipo puede causar lesiones graves o muerte.

ESPECIFICACIONES:
OSHA 1926.602 Y 1950.14
RESISTENCIA MIN/MAX ALA
RESISTENCIA MIN/MAX ALA
Capacidad:
ANSI: 130 a 310 lbs. (90 a 141 kg)
OSHA: hasta 420 lbs. (191 kg)

REGISTRO DE INSPECCIONES



SAFEWAZE

REGISTRO DE INSPECCIONES

FORMULARIO ANUAL

Fecha de inspección	Inspector:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> Aprobado Rechazado </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> ▼ ▼ </div>	Comentarios/ medidas de corrección
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA07A; border: 1px solid black;"></div> </div>	



SAFEWAZE

**Safewaze
225 Wilshire Ave SW
Concord, NC 28025**

**TELÉFONO: 1-800-230-0319
FAX: 1-704-262-9051**

**WEB: Safewaze.com
CORREO ELECTRÓNICO: info@Safewaze.com**