



# SAFEWAZE

022-6069

## Rescue Assist Sling Manual



Always verify the latest revision of the Safewaze Manual is being utilized. Visit the Safewaze website, or contact Customer Service, for updated manuals.

### WARNING:

This product is part of a personal rescue system. The manufacturer's instructions must be provided to users of this equipment. The user must follow the manufacturer's instructions for each component of the system. The user must read and understand these instructions before using this equipment. Manufacturer's instructions must be followed for proper use and maintenance of this equipment. The user must understand how to safely and effectively use the 022-6069 system and all equipment used in conjunction with the 022-6069 system. Alterations to this product, misuse of this product, or failure to follow instructions may result in serious injury or death. Avoid moving machinery, sharp and/or abrasive edges, and any other hazard that could damage or degrade components of the Rescue Sling.

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

### IMPORTANT:

- Questions regarding the use, care, or suitability of this equipment for your application? Contact Safewaze.
- Only Safewaze, or entities authorized in writing by Safewaze, may make repairs to Safewaze fall protection equipment.
- Record all important product information below prior to use. Documentation of all Competent Person annual inspections is required in the Inspection Log.

### INTRODUCTION

When using this equipment, employers must create a rescue plan and provide the means to implement the plan. This plan must be communicated to all equipment users, authorized persons, and rescuers. Rescue operations may require specialized equipment beyond the scope of this manual. Every user must be trained in the inspection, installation, operation, and proper usage of their Rescue Equipment and Rescue Plan. See ANSI Z359.4-2013 for specific rescue information.

### USER INFORMATION

Date of First Use: \_\_\_\_\_ Trainer: \_\_\_\_\_

Serial Number: \_\_\_\_\_ User: \_\_\_\_\_

V2, 2023 © Safewaze: 220-00093

### WORKER CLASSIFICATIONS

Read and understand the definitions of those who work in proximity of, or may be exposed to, fall hazards:

**Qualified Engineer:** "Qualified Engineer" means a person with a Bachelor of Science in Engineering degree 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 Person or Engineer to supervise the jobsite and ensure safety regulations are complied with.

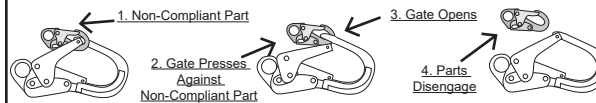
### SPECIFICATIONS

- Capacity: ANSI 130 to 310 lbs. (59-141 kg), OSHA 420 lbs. (191 kg) \*including any tools, clothing, accessories, etc.
- Minimum Breaking Strength: 5,000 lbs. (22 kN)
- Not suitable for fall protection, Horizontal Lifeline (HLL), or material hauling use. For rescue/ confined space applications ONLY.

### COMPATIBILITY OF COMPONENTS/CONNECTORS

- \* Unless otherwise noted, Safewaze equipment is designed for, and tested with, associated Safewaze components or systems. Substitutions or replacements made with competitor's components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment, possibly affecting the safety and reliability of the overall system.
- \* 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. (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 (Figure 1).
- \* Connectors must be compatible in size, shape, and strength.
- \* Self-locking snap hooks and carabiners are required by ANSI Z359 and OSHA guidelines.
- \* Some specialty connectors have additional requirements. Contact Safewaze if you have any questions about compatibility.

FIGURE 1: 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 component. 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.

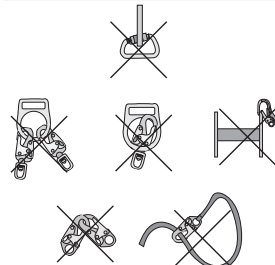
### MAKING CONNECTIONS

Snap hooks and carabiners used with this equipment must be double locking and/or twist lock. 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 (hooks, carabiners, and D-rings) are designed to be used only as specified in each product's manual. See Figure 2 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).
- \* 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 web 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 2: INAPPROPRIATE CONNECTIONS



Large throat snap hooks must not be connected to standard size D-rings or similar objects which will result in a load on the gate if the hook or D-ring twists or rotates, unless the snap hook complies with ANSI Z359.1-2007 or ANSI Z359.12 and is equipped with a 3,600 lb. (16 kN) gate.

### ANCHORAGE

The structure to which the rescue system is attached must be capable of withstanding force in all directions permitted by the system of at least 3,100 lbs. (13.8kN).

Anchorage connections must be stabilized to prevent unwanted movement or disengagement of the rescue system from its anchor.

The anchorage connector should not be attached to more than one rescue system.

### PURPOSE

In the event of a fall that results in a situation where the fallen worker cannot be easily reached through conventional means, the Rescue Assist Sling can be used as a simple and fast rescue solution.

The Rescue Assist Sling can be deployed in order to facilitate the necessary rescue operations demonstrated in this manual.

The system is engineered to raise or lower the fallen individual to the closest possible rescue point that allows for the proper and safe completion of the rescue process.

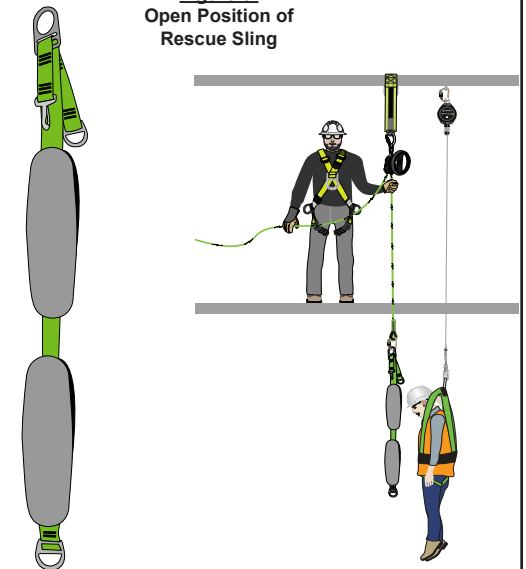
This Rescue Sling can be removed from packaging to allow for training, provided no damage occurs to the components and they are properly stowed.

### USAGE INSTRUCTIONS

The following instructions will demonstrate the procedures utilized to deploy and operate the system properly, and how to recover/stow the system after the fall event has been resolved.

1. After a fall has occurred, the rescuer will retrieve the Rescue Assist Sling from its predesignated location. The rescuer should immediately attempt to communicate with the fallen worker to determine if the individual is conscious. The consciousness of the fallen worker will determine the method of system deployment and utilization. If the fallen worker is conscious, continue to Step 2. If the individual is unconscious, a complete Rescue Assist System will be required.
2. In the event the fallen worker is conscious, the Rescue Sling will be utilized to assist in the rescue. After establishing verbal contact with the fallen worker, the rescuer will attach the Rescue Sling to the rescue device and carefully lower the Rescue Sling to the fallen worker. The Rescue Sling should be lowered to the fallen worker in the open position with the pads as close together as possible (Figure 3).
3. The fallen worker will receive the Rescue Sling and will take the small D-ring end, pass the sling under both arms, and wrap the sling around the upper torso. Once the Rescue Sling is under both arms, the fallen worker will attach the sling back to itself utilizing the small D-ring and integral spring loaded rescue clip assembly on the sling. The worker should position the pads on the Rescue Sling under each armpit. The fallen worker can then tighten the sling around their torso by pulling down on the sizing adjustment strap (Figure 4).
4. The fallen worker can then be raised or lowered\* by means of a hoisting method to an adequate elevation for other rescuers to secure the individual (Figures 5 & 6). \*If lowering the fallen worker, the rescuer should use the rescue device's wheel to raise the fallen worker slightly. With tension released from the fallen worker's PFAS, the fallen worker can disconnect from their fall arrest subsystem and be lowered to the next lower safe level.
5. In specific situations, it may be more expedient for another rescuer closer in elevation to the fallen worker to facilitate the rescue. In this event, the Rescue Sling also comes equipped with a lateral guide strap. The rescuer can deliver another rope assembly to the fallen worker which can attach to the lateral guide strap. Another rescuer can then guide the fallen worker laterally to a closer rescue location (Figure 7).
6. Once rescue operations are complete and the fallen worker has received appropriate medical attention, the Rescue Assist Sling can be removed from operation and re-stowed. The unit should be inspected for any damage or defects prior to storage and stored in an air tight and water repellent location to prevent accidental damage to the system. Make sure sling is fully dry before storing. Being that a rescue situation can arise in an extremely rapid manner, a very quick visual inspection may be all the user has time for prior to use.

Figure 3: Open Position of Rescue Sling







# SAFEWAZE

## 022-6069

### Manual del Cabestrillo de Asistencia de Rescate



Siempre verifique que se esté utilizando la última versión del Manual de Safewaze. Visite el sitio web de Safewaze o comuníquese con el Servicio de atención al cliente para obtener manuales actualizados.

#### ADVERTENCIA:

Este producto forma parte de un sistema de rescate personal. Se deben proporcionar las instrucciones del fabricante a los usuarios de este equipo. El usuario debe seguir las instrucciones del fabricante para cada componente del sistema. El usuario debe leer y comprender estas instrucciones antes de utilizar este equipo. Se deben seguir las instrucciones del fabricante para el uso y mantenimiento adecuados de este equipo. El usuario debe comprender cómo utilizar de forma segura y eficaz el sistema 022-6069 y todo el equipo utilizado junto con el sistema 022-6069. Las modificaciones en este producto, el mal uso de este producto o el incumplimiento de las instrucciones pueden provocar lesiones graves o la muerte. Evite mover maquinaria, bordes afilados y/o abrasivos y cualquier otro peligro que pueda dañar o degradar los componentes del Cabestrillo de Asistencia de Rescate.

¡No tire las instrucciones!

¡Lea y comprenda las instrucciones antes de utilizar el equipo!

#### ¡IMPORTANTE:

- ¿Tiene preguntas sobre el uso, cuidado o idoneidad de este equipo para su aplicación? Póngase en contacto con Safewaze.
- Sólo Safewaze, o entidades autorizadas por escrito por Safewaze, pueden realizar reparaciones a equipos de protección contra caídas Safewaze.
- Registre toda la información importante del producto a continuación antes de usarlo: documentación de todos
- Se requieren inspecciones anuales de una persona competente en el Registro de inspección.

#### INTRODUCCIÓN

Al utilizar este equipo, los empleadores deben crear un plan de rescate y proporcionar los medios para implementar el plan. Este plan debe comunicarse a todos los usuarios del equipo, personas autorizadas y rescatistas. Las operaciones de rescate pueden requerir equipo especializado más allá del alcance de este manual. Todo usuario debe estar capacitado en la inspección, instalación, operación y uso adecuado de su Equipo de Rescate y Plan de Rescate. Consulte ANSI Z359.4-2013 para obtener información de rescate específica.

#### INFORMACIÓN DEL USUARIO

Fecha de Primer Uso: \_\_\_\_\_ Entrenador: \_\_\_\_\_

Número de serie: \_\_\_\_\_ Usuario: \_\_\_\_\_

V2, 2023 © Safewaze: 220-00093

#### CLASIFICACIONES DE TRABAJADORES

Lea y comprenda las definiciones de aquellos que trabajan en proximidad o pueden estar expuestos a peligros de caída:

**Ingeniero Calificado:** "Ingeniero Calificado" significa una persona con un título de Licenciatura en Ingeniería de una universidad acreditada. Pueden asumir la responsabilidad personal del desarrollo y aplicación de la ciencia y conocimientos de ingeniería en el diseño, construcción, uso y mantenimiento de sus proyectos.

**Persona Calificada:** "Persona Calificada" significa alguien que, por poseer un título reconocido, certificado o estatus profesional, o por tener un amplio conocimiento, capacitación y experiencia, ha demostrado con éxito su capacidad para resolver problemas relacionados con el tema, el trabajo o el proyecto.

**Persona Competente:** "Persona Competente" significa alguien que es capaz de identificar peligros existentes y previsible en el entorno o condiciones de trabajo que son insalubres, peligrosas o peligrosas para los empleados, y que tiene autorización para tomar medidas correctivas rápidas para eliminarlos.

**Persona Autorizada:** "Persona Autorizada" significa una persona aprobada o asignada por el empleador para realizar un tipo específico de tarea o tareas, o para estar en una ubicación o ubicaciones específicas, en el lugar de trabajo.

Es responsabilidad de una Persona Calificada o Ingeniero supervisar el lugar de trabajo y garantizar que se cumplan las regulaciones de seguridad.

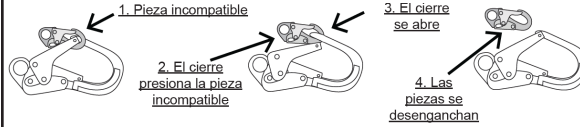
#### ESPECIFICACIONES

- Capacidad: ANSI 130 a 310 libras. (59-141 kg), OSHA 420 libras. (191 kg) \*incluidas herramientas, ropa, accesorios, etc.
- Resistencia mínima a la rotura: 5000 libras. (22 kN)
- No apto para protección contra caídas, línea de vida horizontal (HLL) o uso de transporte de materiales. SÓLO para aplicaciones de rescate/espacios confinados.

#### COMPATIBILIDAD DE COMPONENTES/CONECTORES

- \* A menos que se indique lo contrario, el equipo Safewaze está diseñado y probado con componentes o sistemas asociados de Safewaze. Las sustituciones o reemplazos realizados con componentes o subsistemas de la competencia pueden poner en peligro la compatibilidad del equipo, posiblemente afectando la seguridad y confiabilidad del sistema en general.
- \* Los conectores son compatibles con elementos de conexión cuando han sido diseñados para funcionar juntos de tal manera que sus tamaños y formas no provoquen que los mecanismos de su puerta se abran inadvertidamente, independientemente de cómo se orienten.
- \* Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben poder soportar al menos 5000 libras. (22,2 kN).
- \* Los conectores deben ser compatibles con el anclaje u otros componentes del sistema.
- \* No utilice equipos que no sean compatibles. Los conectores no compatibles pueden desconectarse involuntariamente (Figura 1).
- \* Los conectores deben ser compatibles en tamaño, forma y resistencia.
- \* Las pautas ANSI Z359 y OSHA exigen ganchos de seguridad y mosquetones autoblocantes.
- \* Algunos conectores especiales tienen requisitos adicionales. Póngase en contacto con Safewaze si tiene alguna pregunta sobre la compatibilidad.

FIGURA 1: DESCONEXIÓN INTENCIONADA



El uso de un conector de tamaño insuficiente o de forma irregular (1) para conectar un gancho de seguridad o mosquetón podría permitir que el conector fuerce la apertura de la puerta del componente. Cuando se aplica fuerza, la puerta del gancho o mosquetón presiona contra la parte no flexible (2) y fuerza la apertura de la puerta (3). Esto permite que el mosquetón o mosquetón se desenganche (4) del punto de conexión.

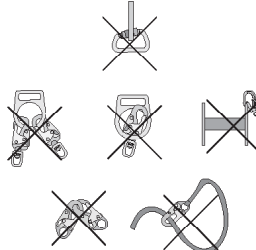
#### REALIZANDO CONEXIONES

Los ganchos de seguridad y mosquetones utilizados con este equipo deben tener doble cierre y/o cierre giratorio. Asegúrese de que todas las conexiones sean compatibles en tamaño, forma y resistencia. No utilice equipos que no sean compatibles. Asegúrese de que todos los conectores estén completamente cerrados y bloqueados.

Los conectores Safewaze (ganchos, mosquetones y anillos en D) están diseñados para usarse únicamente como se especifica en el manual de cada producto. Consulte la Figura 2 para ver ejemplos de conexiones inapropiadas. No conecte mosquetones ni mosquetones:

- \* A un anillo en D al que está conectado otro conector.
- \* De una manera que resulte en una carga sobre la puerta (con la excepción de los ganchos de amarre).
- \* En un acoplamiento falso, donde las características que sobresalen del gancho de seguridad o mosquetón se enganchan en el anclaje y, sin confirmación visual, parecen estar completamente acopladas al punto de anclaje.
- \* El uno al otro.
- \* Envolviendo la línea de vida alrededor de un ancla y asegurándola a la línea de vida, excepto lo permitido para los modelos con amarre.
- \* A cualquier objeto que tenga una forma o un tamaño tal que el gancho de seguridad o el mosquetón no cierren ni bloqueen, o que puedan desenrollarse.
- \* De una manera que no permita que el conector se alinee correctamente mientras está bajo carga.

FIGURA 2: CONEXIONES INAPROPIADAS



Los ganchos de seguridad de garganta grandes no deben conectarse a anillos en D de tamaño estándar u objetos similares que resulten en una carga en la puerta si el gancho o el anillo en D se tuerce o gira, a menos que el gancho de seguridad cumpla con ANSI Z359.1-2007 o ANSI Z359.12 y está equipado con una compuerta de 3600 lb (16 kN).

#### ANCLAJE

La estructura a la que está conectado el sistema de rescate debe ser capaz de soportar una fuerza en todas las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3100 libras. (13,8kN).

Las conexiones de anclaje deben estabilizarse para evitar movimientos no deseados o el desenganche del sistema de rescate de su anclaje.

El conector de anclaje no debe fijarse a más de un sistema de rescate.

#### OBJETIVO

En caso de una caída que resulte en una situación en la que no se pueda alcanzar fácilmente al trabajador caído por medios convencionales, el Cabestrillo de Asistencia de Rescate se puede utilizar como una solución de rescate simple y rápida.

El Cabestrillo de Asistencia de Rescate se puede desplegar para facilitar las operaciones de rescate necesarias que se muestran en este manual.

El sistema está diseñado para subir o bajar a la persona caída al punto de rescate más cercano posible que permita completar de manera adecuada y segura el proceso de rescate.

Este Cabestrillo de Asistencia de Rescate se puede sacar del embalaje para permitir el entrenamiento, siempre que no se produzcan daños en los componentes y estén correctamente guardados.

#### INSTRUCCIONES DE USO

Las siguientes instrucciones demostrarán los procedimientos utilizados para implementar y operar el sistema correctamente y cómo recuperar/guardar el sistema después de que se haya resuelto el evento de caída.

- Después de que se haya producido una caída, el socorrista recuperará el cabestrillo de asistencia de rescate de su ubicación predeterminada. El socorrista debe intentar comunicarse inmediatamente con el trabajador caído para determinar si está consciente. La conciencia del trabajador caído determinará el método de implementación y utilización del sistema. Si el trabajador caído está consciente, continúe con el Paso 2. Si el individuo está inconsciente, se requerirá un sistema de asistencia de rescate completo.
- En caso de que el trabajador caído esté consciente, se utilizará el cabestrillo de rescate para ayudar en el rescate. Después de establecer contacto verbal con el trabajador caído, el socorrista conectará el arnés de rescate al dispositivo de rescate y bajará con cuidado el arnés de rescate hasta el trabajador caído. El arnés de rescate debe bajarse hasta el trabajador caído en la posición abierta con las almohadillas lo más juntas posible (Figura 3).
- El trabajador caído recibirá el cabestrillo de rescate y tomará el extremo pequeño del anillo en D, pasará el cabestrillo por debajo de ambos brazos y envolverá el cabestrillo alrededor de la parte superior del torso. Una vez que el cabestrillo de rescate esté debajo de ambos brazos, el trabajador caído se sujetará el cabestrillo a sí mismo utilizando el pequeño anillo en D y el conjunto de clip de rescate con resorte integral en el cabestrillo. El trabajador debe colocar las almohadillas del Rescue Sling debajo de cada axila. Luego, el trabajador caído puede ajustar el cabestrillo alrededor de su torso tirando hacia abajo de la correa de ajuste de tamaño (Figura 4).
- Luego se puede subir o bajar\* al trabajador caído\* mediante un método de elevación hasta una elevación adecuada para que otros rescatistas aseguren al individuo (Figuras 5 y 6). \*Si baja al trabajador caído, el rescatador debe usar la rueda del dispositivo de rescate para levantar ligeramente al trabajador caído. Con la tensión liberada del PFAS del trabajador caído, el trabajador caído puede desconectarse de su subsistema de detención de caídas y descender al siguiente nivel seguro inferior..
- En situaciones específicas, puede ser más conveniente que otro socorrista más cercano al trabajador caído facilite el rescate. En este caso, el Rescue Sling también viene equipado con una correa guía lateral. El socorrista puede entregar otro conjunto de cuerda al trabajador caído que puede sujetarse a la correa guía lateral. Luego, otro socorrista puede guiar al trabajador caído lateralmente a un lugar de rescate más cercano (Figura 7).
- Una vez que se completan las operaciones de rescate y el trabajador caído ha recibido la atención médica adecuada, el arnés de asistencia de rescate se puede retirar de operación y volver a guardar. La unidad debe inspeccionarse para detectar daños o defectos antes de almacenarla y almacenarse en un lugar hermético y repelente al agua para evitar daños accidentales al sistema. Asegúrese de que el cabestrillo esté completamente seco antes de guardarlo. Dado que una situación de rescate puede surgir de manera extremadamente rápida, el usuario puede tener tiempo suficiente para realizar una inspección visual muy rápida antes del uso.

Figura 3: Posición Abierta del Cabestrillo de Rescate

