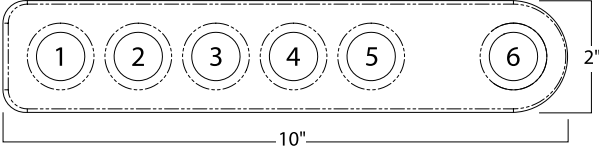


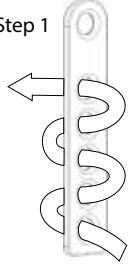
DIMENSIONS & INSTALLATION INSTRUCTIONS

Note:

Holes 1-5 are used for attaching compatible ropes.
Hole 6 is used for attachment to suitable connectors.

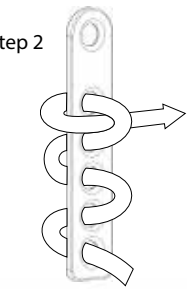


Step 1



1. Feed approximately three feet of rope through hole 1 (noted above) and continue to weave rope through holes in numerical order until you reach hole 5.

Step 2



2. Wrap rope back around product and feed it through the loop of rope created in step 1 between holes 4 & 5.

Step 3



3. On same side of the product, feed rope through other loop located between holes 2 & 3.

4. Tighten rope around all holes and loops ensuring there is no visible slack and at least one hand's length of rope remains after connection is completed.
5. Visually inspect connection using diagram marked on product.

PERFORMANCE:

Static Tensile Strength: 5,000-lbf (22kN)
Maximum Arrest Force: 1800-lbf (8kN)

REGULATORY COMPLIANCE:

ANSI Z359.1-2007, ANSI A10.32-2012, OSHA 1910, OSHA 1926 Subpart M

PRODUCT MATERIAL:
Anodized Aluminum

INSPECTION AND MAINTENANCE LOG

MODEL NUMBER: _____

DATE OF MANUFACTURE: _____

Date	Part Number	Comments	Inspector's Name

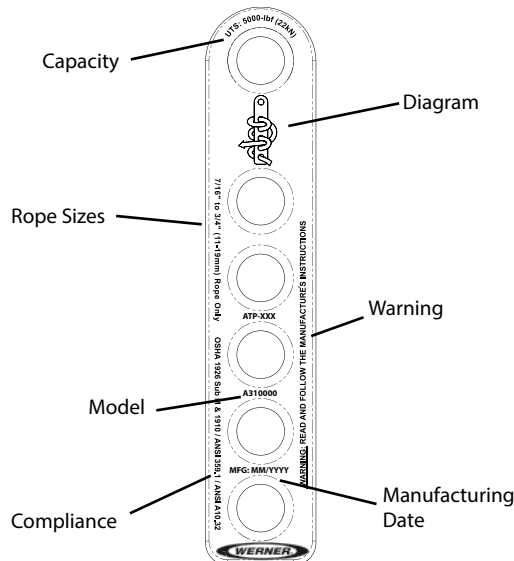
Inspection:

This product must be inspected by the user before each use and official periodic inspection must be made at least semi-annually. Inspection must be performed by a qualified person other than the intended user. If severe weather or conditions exist then inspections must be carried out more frequently. All inspection results must be logged in the space provided above.

1. Inspect unit for visible signs of damage that could affect operation such as cracks, nicks, sharp edges or breaks. Clean product with damp cloth before inspection to reveal hairline cracks.
2. Verify product markings are still intact, visible and have not been tampered with. Refer to product drawing for this step.
3. Inspect for bent or distorted areas.
4. Look for visible signs of corrosion or heat damage such as discoloration of surface.
6. Confirm all inspections were performed on all surfaces of the product.

***If any damage that could affect the strength or operation of the device, or unsafe conditions are found, proper disposal is required. Anchorage connector must be rendered unusable and then properly discarded.**

LABEL LOCATION



FALL PROTECTION
PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

USER INSTRUCTIONS INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

ROPE END TERMINATION PLATE

Complies with ANSI Z359.1-2007,
OSHA 1910 and 1926 requirements.

PLACA DE TERMINACIÓN DE EXTREMO DE CUERDA

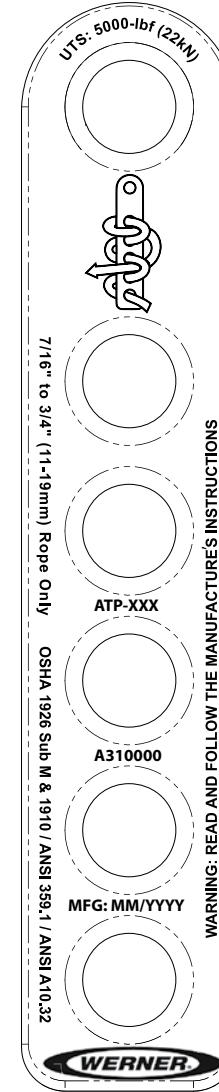
Cumple con los requisitos de ANSI Z359.1-2007,
OSHA 1910 y 1926.



A310000



IMPORTANT!!!
ALL PERSONS USING THIS EQUIPMENT MUST READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH. USERS SHOULD BE FAMILIAR WITH PERTINENT REGULATIONS GOVERNING THIS EQUIPMENT. ALL INDIVIDUALS WHO USE THIS PRODUCT MUST BE PROPERLY INSTRUCTED ON HOW TO USE THIS DEVICE.



**Rope End
Termination Plate
5,000-lbf / 22kN
Model: A310000**





Read This Instruction Manual Carefully Before Using This Equipment.



WARNING

User Instructions must always be available to the user and are not to be removed except by the user of this equipment. For proper use, see supervisor, User Instructions, or contact the manufacturer. Compliant fall protection and emergency rescue systems help prevent serious injury during fall arrest. Users and purchasers of this equipment must read and understand the User Instructions provided for correct use and care of this product. All users of this equipment must understand the instructions, operation, limitations and consequences of improper use of this equipment and be properly trained prior to use per OSHA 29 CFR 1910.66 and 1926.503 or applicable local standards. **Misuse or failure to follow warnings and instructions may result in serious personal injury or death.**

PURPOSE

The A310000 is a connector designed to function as an interface between a rope and a fall protection, work positioning, rope access, or rescue system for the purpose of coupling the rope to another connector. Any references to "connector" in this manual include, and apply to, the A310000.

USE REQUIREMENTS

1. A user must be of sound mind and body to properly and safely use this equipment in normal and emergency situations. Users must have a physician ensure they are clear of any medical conditions that may affect the proper and safe use of this equipment in normal and emergency situations.
2. Before using a personal fall arrest system, user must be trained in accordance with the requirements of OSHA 29 CFR 1910.66 in the safe use of the system and its components.
3. Use only with ANSI/OSHA compliant personal fall arrest or restraint systems. The anchorage must have the strength capable of supporting a static load, applied in the directions permitted by the system, of at least 5,000-lbf (22 kN) in the absence of certification.
4. The user shall be equipped with a means of limiting the maximum dynamic forces exerted on the user during the arrest of a fall to a maximum of 8 kN (1800-lbf).
5. Use of this product must be approved by an engineer or other qualified person to be compatible with any and all structural & operational characteristics of the selected installation location and system to be connected to this connector.
6. The anchorage connector must be inspected prior to each use for wear, damage, and other deterioration according to the "INSPECTION AND MAINTENANCE LOG" included in this manual. If the product is found to be defective, the connector must be immediately removed from service in accordance with the requirements of OSHA 29 CFR 1910.66 and 1926.502.

7. The connector should be positioned in such a way that minimizes the potential for falls and the potential fall distance during use. The complete fall protection system must be planned (including all components, calculating fall clearance, and swing fall) before using.
8. A rescue plan, and the means at hand to implement it, must be in place that provides the prompt rescue of users in the event of a fall, or assures that users are able to rescue themselves.
9. After a fall occurs the connector must be removed from service and destroyed immediately.

USE LIMITATIONS: The connector shall not be used outside its limitations, or for any purpose other than that for which it is intended.

1. Hole 6 of this connector (as noted in "DIMENSIONS & INSTALLATION INSTRUCTIONS") should only be connected to snaphooks or carabiners with automatically closing and locking gates.
2. This connector should only be used with Kernmantle rope between 7/16" and 3/4" (11 mm-19 mm) or 5/8" to 3/4" (16 mm-19 mm) three strand rope attached according to the "DIMENSIONS & INSTALLATION INSTRUCTIONS".
3. The connector is designed for a single user, with a capacity up to 310 lbs (140 kg) including clothing, tools, etc.
4. The connector may only be used in tension with the rope and approved connector loaded in opposite directions.
5. The connector is designed to be used in temperatures ranging from -40°F to +130°F (-40°C to +54°C).
6. Do not expose the connector to chemicals or harsh solutions which may have a harmful effect. Contact the manufacturer if you are unsure.
7. Do not alter or modify this product in any way.
8. Caution must be taken when using any component of a fall protection, work positioning, rope access, or rescue system near moving machinery, electrical hazards, sharp edges, or abrasive surfaces, as contact may cause equipment failure, personal injury, or death.
9. Do not use/install equipment without proper training by a "competent person" as defined by OSHA 29 CFR 1926.32(f).
10. Do not remove the labeling from this product.
11. Additional requirements and limitations may apply depending on anchorage type and fastening option utilized for installation. All placements must be approved by an engineer or other qualified person.
12. This connector should not be used as part of a horizontal lifeline system that has not been designed and/or approved to be used with 5,000-lbf connectors.
13. The connector should only be used for personal fall protection and not for lifting equipment.

COMPATIBILITY LIMITATIONS

This connector must only be coupled to compatible connectors and rope. OSHA 29 CFR 1926.502 prohibits snaphooks from being engaged to certain objects unless two requirements are met: it must be a locking type snaphook and it must be "designed for" making such a connection. "Designed for" means that the manufacturer of the snaphook specifically designed the snaphook to be used to connect to the equipment listed. The following connections must be avoided, because they can result in rollout* when a nonlocking snaphook is used:

- Direct connection of a snaphook to horizontal lifeline.
- Two (or more) snaphooks connected to one D-ring.
- Two snaphooks connected to each other.
- A snaphook connected back on its integral lanyard.
- A snaphook connected to a webbing loop or webbing lanyard.
- Improper dimensions of the D-ring, rebar, or other connection point in relation to the snaphook dimensions that would allow the snaphook keeper to be depressed by a turning motion of the snaphook.

*Rollout: A process by which a snaphook or carabiner unintentionally disengages from another connector or object to which it is coupled. (ANSI Z359.0-2007)

MAINTENANCE, CLEANING, AND STORAGE

Cleaning periodically will prolong the life and proper functioning of the product. The frequency of the cleaning should be determined by inspection and by severity of the environment. Clean with a damp cloth using a mild soap if necessary. Do not use any corrosive chemicals when cleaning this product. To dry, use compressed air or a clean, dry cloth. When not in use, store connectors in a cool, dry, clean environment, out of direct sunlight, and free of corrosive or other degrading elements.

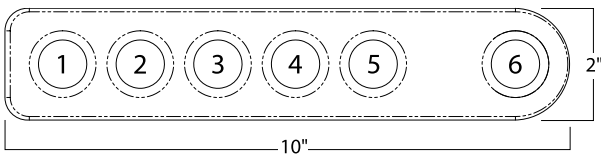
WARNING: It is essential to the safety of the end user that the seller of this device include all instructions pertaining to proper use, maintenance and inspection of the device in the language of the country in which the product is to be sold.

Werner Co.
93 Werner Road
Greenville, PA 16125
1(724)-588-2000
1(888)-523-3371 toll free / llamada gratuita
1(888)-456-8458 fax

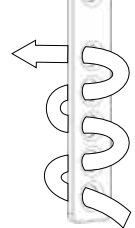
DIMENSIONES E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Nota:

Los orificios 1 a 5 se utilizan para sujetar una cuerda compatible. El orificio 6 se utiliza para la sujeción a conectores apropiados.

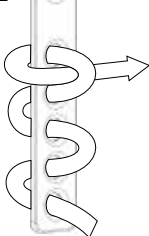


Paso 1



1. Introduzca aproximadamente 92 cm (3 pies) de cuerda a través del orificio 1 (indicado arriba) y continúe insertando la cuerda a través de los orificios en orden numérico hasta que usted llegue al orificio 5.

Paso 2



2. Enrolle de regreso la cuerda alrededor del producto e introdúzcala a través del círculo de cuerda creado en el paso 1 entre los orificios 4 y 5.

Paso 3



3. En el mismo lado del producto, introduzca la cuerda a través del otro círculo ubicado entre los orificios 2 y 3.

4. Apriete la cuerda alrededor de todos los orificios y círculos garantizando que no haya flojedad visible y que queda sobrando al menos una longitud de cuerda igual a una (1) mano después de finalizar la conexión.
5. Inspeccione visualmente la conexión utilizando el diagrama marcado en el producto.

DESEMPEÑO:

Resistencia a la tracción estática: 5.000-lbf (22kN)
Fuerza de detención máxima: 1800-lbf (8kN)

CUMPLIMIENTO DE NORMAS:

ANSI Z359.1-2007, ANSI A10.32-2012, OSHA 1910, OSHA 1926 Subparte M

MATERIAL DEL PRODUCTO:

Aluminio anodizado

REGISTRO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

NÚMERO DE MODELO: _____

FECHA DE FABRICACIÓN: _____

Fecha	Número de pieza	Comentarios	Nombre del inspector

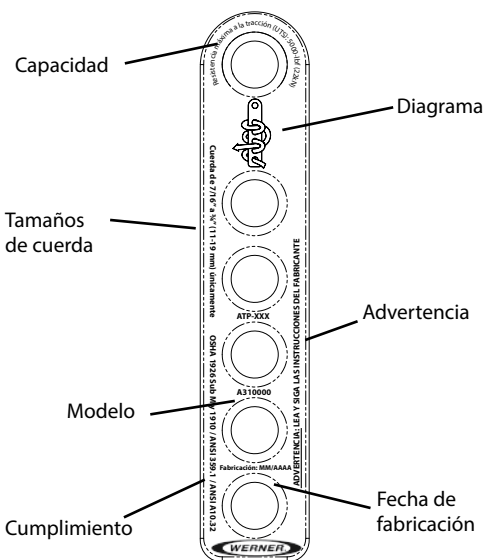
Inspección:

Este producto debe ser inspeccionado por el usuario antes de cada uso y se debe realizar una inspección oficial periódica al menos dos veces al año. La inspección debe ser realizada por una persona calificada diferente al usuario previsto. Si existen condiciones climáticas severas, entonces las inspecciones se deben realizar más frecuentemente. Todos los resultados de la inspección se deben registrar en el espacio suministrado arriba.

1. Inspeccione la unidad en busca de signos visibles de daño que pudiera afectar la operación, tales como grietas, muescas, bordes filosos o roturas. Antes de la inspección, limpie el producto con un trapo húmedo para revelar grietas del grosor de un cabello.
2. Verifique que las marcas del producto estén todavía intactas y visibles, y que no hayan sido alteradas. Consulte el dibujo del producto para este paso.
3. Inspeccione en busca de áreas dobladas o distorsionadas.
4. Busque signos visibles de corrosión o daño por calor tal como decoloración de la superficie.
5. Confirme que se hayan realizado todas las inspecciones en todas las superficies del producto.

***Si encuentra algún daño que pudiera afectar la resistencia o funcionamiento del dispositivo, o condiciones inseguras, se requiere desechar apropiadamente el dispositivo. El conector de anclaje se debe inutilizar y luego desechar de manera apropiada.**

UBICACIÓN DE ETIQUETAS



FALL PROTECTION
PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

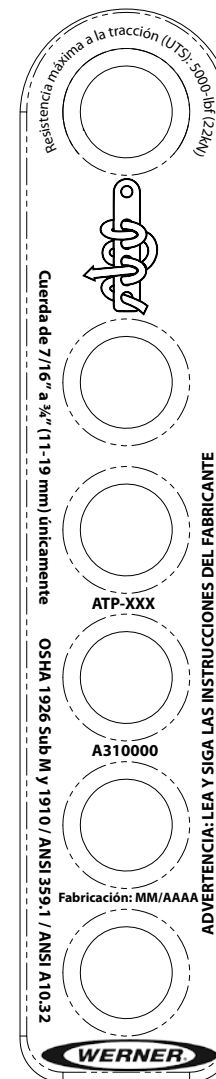
USER INSTRUCTIONS INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

ROPE END TERMINATION PLATE

Complies with ANSI Z359.1-2007,
OSHA 1910 and 1926 requirements.

PLACA DE TERMINACIÓN DE EXTREMO DE CUERDA

Cumple con los requisitos de ANSI Z359.1-2007,
OSHA 1910 y 1926.



A310000



!!!IMPORTANT!!!

TODAS LAS PERSONAS QUE UTILIZAN ESTE EQUIPO DEBEN LEER Y ENTENDER TODAS LAS INSTRUCCIONES. NO HACERLO ASÍ PODRÍA RESULTAR EN LESIONES GRAVES O LA MUERTE. LOS USUARIOS DEBEN FAMILIARIZARSE CON LAS NORMAS PERTINENTES QUE REGULAN ESTE EQUIPO. TODAS LAS PERSONAS QUE UTILIZAN ESTE PRODUCTO DEBEN RECIBIR INSTRUCCIONES APROPIADAS SOBRE COMO UTILIZAR ESTE DISPOSITIVO.

Placa de terminación de
extremo de cuerda
5.000-lbf / 22kN
Modelo: A310000





Antes de utilizar este equipo, lea cuidadosamente este manual de instrucciones



ADVERTENCIA

Las Instrucciones para el Usuario siempre deben estar disponibles para el usuario y no deben removerse excepto por el usuario de este equipo. Para conocer el uso apropiado, hable con su supervisor, vea las Instrucciones para el Usuario, o comuníquese con el fabricante. Los sistemas de protección contra caídas y de rescate de emergencia que cumplen las normas ayudan a evitar lesiones graves durante la detención de caída. Los usuarios y compradores de este equipo deben leer y entender las Instrucciones para el Usuario suministradas para el uso y cuidado correctos de este producto. Todos los usuarios de este equipo deben entender las instrucciones, operación, limitaciones y consecuencias del uso inapropiado de este equipo, y deben recibir capacitación apropiada antes de su uso según las normas OSHA 29 CFR 1910.66 y 1926.503 o las normas locales aplicables. **El uso incorrecto o no seguir las advertencias e instrucciones podrían resultar en lesiones personales graves o la muerte.**

PROPÓSITO

El A310000 es un conector diseñado para funcionar como interconexión entre una cuerda y un sistema de protección contra caídas, de posicionamiento de trabajo, de acceso mediante cuerda, o de rescate, con el fin de acoplar la cuerda a otro conector. Cualquier mención de la palabra "conector" en este manual incluye, y se aplica al, el A310000.

REQUISITOS DE USO

1. El usuario debe tener mente y cuerpo sanos para utilizar de manera apropiada y segura este equipo en situaciones normales y de emergencia. Los usuarios deben solicitar a un médico que garantice que ellos están libres de cualquier enfermedad que pudiera afectar el uso apropiado y seguro de este equipo en situaciones normales y de emergencia.
2. Antes de utilizar un sistema personal de detención de caídas, el usuario debe recibir capacitación, según los requisitos de OSHA 29 CFR 1910.66, sobre el uso seguro del sistema y sus componentes.
3. Sólo utilice con sistemas personales de detención o evitamiento de caídas que cumplan con ANSI/OSHA. El anclaje debe tener una resistencia capaz de soportar una carga estática, aplicada en las direcciones permitidas por el sistema, de al menos 5.000 lbf (22 kN) en ausencia de certificación.
4. El usuario deberá estar equipado con los recursos que limiten las fuerzas dinámicas máximas, ejercidas sobre el usuario durante la detención de una caída, hasta un máximo de 8 kN (1800-lbf).
5. El uso de este producto debe ser aprobado, por un ingeniero u otra persona calificada, indicando que es compatible con cualquiera y todas las características estructurales y operativas de la ubicación de instalación seleccionada y del sistema que se conectará a este conector.

6. Antes de cada uso, el conector de anclaje se debe inspeccionar en cuanto a desgaste, daño y otro deterioro, de acuerdo con el "REGISTRO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO" incluido en este manual. Si se encuentra que el producto está defectuoso, el conector se debe retirar inmediatamente del servicio, de acuerdo con los requisitos de OSHA 29 CFR 1910.66 y 1926.502.
7. El conector se debe posicionar de tal modo que minimice la posibilidad de caídas y la distancia de caída potencial durante el uso. Antes de utilizar, se debe planear el sistema completo de protección contra caídas (incluyendo todos los componentes, calculando el espacio libre de caída y la caída tipo columpio).
8. Se debe tener un plan de rescate, y los medios disponibles para implementarlo, que permita el rescate rápido de los usuarios en caso de una caída, o que garantice que los usuarios pueden rescatarse ellos mismos.
9. Después que ocurra una caída, el conector se debe retirar del servicio y destruirse inmediatamente.

LIMITACIONES DE USO: El conector no se debe utilizar más allá de sus límites, o para ningún propósito diferente para el cual está diseñado.

1. El orificio 6 de este conector (según se indica en "DIMENSIONES E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN") sólo se debe conectar a ganchos de cierre resortado o argollas rectangulares metálicas con cierres que cierran y aseguran automáticamente.
2. Este conector sólo se debe utilizar con cuerda Kernmantle de 7/16" a 3/4" (11 mm a 19 mm) o cuerda de tres torones de 5/8" a 3/4" (16 mm a 19 mm) sujeta de acuerdo con las "DIMENSIONES E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN".
3. El conector está diseñado para un solo usuario a la vez, con una capacidad de hasta 310 lbs (140 kg), incluyendo ropa, herramientas, etc.
4. El conector sólo se puede utilizar en tracción con la cuerda y conector aprobado cargados en direcciones opuestas.
5. El conector está diseñado para utilizarse en temperaturas que varían desde -40°F a +130°F (-40°C a +54°C).
6. No exponga el conector a productos químicos o soluciones agresivas que pudieran tener un efecto perjudicial. Comuníquese con el fabricante si usted tiene dudas.
7. No altere ni modifique este producto de ninguna manera.
8. Debe tenerse cuidado al utilizar cualquier componente de un sistema de protección contra caídas, de posicionamiento de trabajo, de acceso mediante cuerda, o de rescate, cerca de máquinas en movimiento, peligros eléctricos, bordes filosos, o superficies abrasivas, ya que el contacto podría causar la falla del equipo, lesiones personales o la muerte.
9. No utilice ni instale el equipo sin capacitación apropiada por parte de una "persona competente" según lo definido por OSHA 29 CFR 1926.32(f).
10. No remueva las etiquetas de este producto.
11. Se podrían aplicar requisitos y limitaciones adicionales dependiendo del tipo de anclaje y opción de sujeción utilizada para la instalación. Todas las ubicaciones deben ser aprobadas por un ingeniero u otra persona calificada.
12. Este conector no se debe utilizar como parte de un sistema de cuerda salvavidas horizontal que no se haya diseñado y/o aprobado para uso con conectores de 5.000 lbf.
13. El conector sólo se debe utilizar para protección personal contra caídas y no para levantamiento de equipos.

LIMITACIONES DE COMPATIBILIDAD

Este conector sólo se debe acoplar a conectores y cuerda compatibles. La norma OSHA 29 CFR 1926.502 prohíbe enganchar los ganchos de cierre resortado a ciertos objetos a menos que se cumplan dos requisitos: este debe ser un gancho de cierre resortado del tipo que se asegura o bloquea y este debe estar "diseñado para" realizar dicha conexión. "Diseñado para" significa que el fabricante del gancho de cierre resortado diseñó específicamente el gancho de cierre resortado para utilizarse para conectar al equipo indicado. Las siguientes conexiones se deben evitar, porque éstas pueden resultar en desenganche accidental* cuando se utiliza un gancho de cierre resortado sin seguro:

- Conexión directa de un gancho de cierre resortado a una cuerda salvavidas horizontal.
- Dos (o más) ganchos de cierre resortado conectados a un (1) anillo en "D".
- Dos ganchos de cierre resortado conectados entre sí.
- Un gancho de cierre resortado conectado de regreso sobre su correa sujetadora integral.
- Un gancho de cierre resortado conectado a un lazo tejido o correa sujetadora tejida.
- Las dimensiones inapropiadas del anillo en "D", barra de refuerzo u otro punto de conexión en relación con las dimensiones del gancho de cierre resortado que podrían permitir que el fijador del gancho de cierre resortado sea presionado por un movimiento giratorio del gancho de cierre resortado.

*Desenganche accidental: Un proceso mediante el cual un gancho de cierre resortado o argolla rectangular metálica se desengancha accidentalmente de otro conector u objeto al cual está acoplado. (ANSI Z359.0-2007)

MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO

La limpieza periódica alargará la vida útil y funcionamiento apropiado del producto. La frecuencia de la limpieza debe ser determinada por la inspección y según la severidad del medio ambiente. Si es necesario, limpie con un trapo húmedo utilizando un jabón suave. No utilice ningún producto químico corrosivo para limpiar este producto. Para secar, utilice aire comprimido o un trapo limpio seco. Cuando no están en uso, almacene los conectores en un ambiente fresco, seco y limpio, fuera de la luz solar directa y libre de elementos corrosivos u otros elementos dañinos.

ADVERTENCIA: Es esencial para la seguridad del usuario final que el vendedor de este dispositivo incluya todas las instrucciones relacionadas con el uso, mantenimiento e inspección apropiados del dispositivo, en el idioma del país en que se venderá el producto.

**Werner Co.
93 Werner Road
Greenville, PA 16125
1(724)-588-2000
1(888)-523-3371 toll free / llamada gratuita
1(888)-456-8458 fax**