



Ligne de vie temporaire rétractable câble / Temporary retractable wire lifeline / Temporäre Seilsicherung / Línea de vida temporal de cable / Linea di vita temporanea retrattile in cavo / Intrekbare voorlopige veiligheidslijn / Tymczasowa chowana linka bezpieczeństwa / Linha de vida temporária retrátil em cabo



FA 60 033 18

### KRATOS SAFETY

689 Chemin du Buclay  
38540 Heyrieux - FRANCE

Tel : +33 (0)4 72 48 78 27  
Fax : +33 (0)4 72 48 58 32

[www.kratossafety.com](http://www.kratossafety.com) [info@kratossafety.com](mailto:info@kratossafety.com)



**MARQUAGE / LABELLING / KENNZEICHNUNG / MARCACIÓN / MARCATURA / MERKTEKEN / OZNACZENIA / ETIQUETA**



- 1 Lire la notice d'instruction avant utilisation / Read the instructions before use / Vor der Benutzung Gebrauchsanleitung lesen / Lea el folleto de instrucciones antes de su utilización / Prima dell'uso leggere le istruzioni / Lees de instructiehandleiding voor gebruik / Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją / Ler atentamente as instruções antes de utilizar
- 2 L'indication de conformité à la directive / Indication of conformity with the directive / Konformitätskennzeichen / La indicación de conformidad con la directiva / Indicazione di conformità alla Direttiva / De aanduiding van conformiteit met de richtlijn / Potwierdzenie zgodności z dyrektywą / A indicação de conformidade com a directiva
- 3 Nom du fabricant / Manufacturer's name / Herstellername / El nombre del fabricante / Nome del fabbricante / De naam van de fabrikant / Nazwa producenta / O nome do fabricante
- 4 La référence du produit / The product reference / Artikelnummer des Produkts / La referencia del producto / Riferimento del prodotto / De referentie van het product / Nr referencyjny produktu / A referência do produto
- 5 Le N° de la norme à laquelle le produit est conforme et son année / The number of the standard to which the product conforms and its year / Angabe der Norm, der das Produkt entspricht, sowie der Jahreszahl / El N° de la norma con la cual el producto está en conformidad y su año / N° della norma alla quale il prodotto è conforme e relativo anno / De norm waaraan het product conform is en zijn jaar / Nr i rok normy, z którą produkt jest zgodny / O número da norma com a qual o produto está em conformidade e o respectivo ano  
**EN 795:2012 Type C / TS 16415:2013 Type C**
- 6 Longueur du câble de la ligne de vie / Length of lifeline wire / Länge des Seils der Seilsicherung / Longitud del cable de la línea de vida / Lunghezza del cavo della linea di vita / Kabellengte van de veiligheidslijn / Długość linki bezpieczeństwa / Comprimento do cabo da linha de vida
- 7 Le N° de lot / The batch number / Losnummer / El N° de lote / N° di lotto / Het serienummer / Nr serii / O número de lote
- 8 La date (mois/année) de fabrication / The date (month/year) of manufacture / Herstellung datum (Monat/Jahr) / La fecha (mes, año) de fabricación / Data (mese/anno) di fabbricazione / De productie datum (maand jaar) / Data (miesiąc, rok) produkcji / A data (mês e ano) de fabrico



L'appareil doit être stocké à l'abri de la chaleur et de l'humidité / The system must be stored away from heat and damp. / Das Gerät muss trocken und kühl gelagert werden / El aparato debe almacenarse al amparo del calor y de la humedad. / L'apparecchio deve essere stoccato al riparo dalle fonti di calore e dall'umidità / Het apparaat moet uit de buurt van warmte en vochtigheid worden opgeborgen. / Urządzenie powinno być przechowywane z dala od wilgoci i źródeł ciepła / O equipamento deve ser armazenado num local abrigado do calor e da humidade.



Le point d'ancrage doit être situé au-dessus de l'utilisateur et avoir une résistance minimum de :

The attachment point must be situated above the user and have a minimum resistance of:

Der Ankerpunkt muss über dem Benutzer liegen und mindestens aushalten :

El punto de anclaje debe hallarse por encima del usuario y tener una resistencia mínima de:

Il punto di ancoraggio deve essere situato sopra l'utilizzatore e avere una resistenza di minimo:

Het verankeringspunt moet boven de gebruiker gelegen zijn en moet een minimale weerstand van:

Punkt zaczepienia powinien znajdować się powyżej użytkownika i posiadać min. siłę :

O ponto de fixação deve ficar situado acima do utilizador e possuir uma resistência mínima de :

**> 12 kN.**



Utiliser le produit entre : / To be used in a temperature range between / Einsatz-temperaturbereich, zwischen / Utilice el producto entre / Utilizzare il prodotto tra / Het product gebruiken tussen / Produkt wolno stosować w temperaturach od / Utilizar o produto a uma temperatura situada entre : - **-30°C & 50°C**

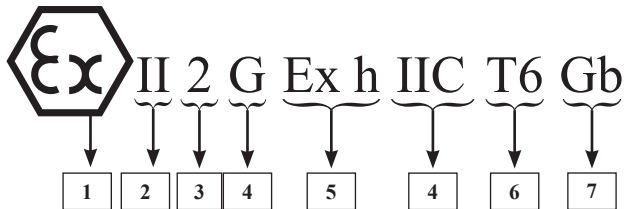
L'angle maximal d'inclinaison doit être de / The maximum angle of use is / Maximaler Neigungswinkel bei

El ángulo máximo de inclinación debe ser de / L'angolo massimo d'inclinazione deve essere di / De maximale hellingshoek moet, zijn.

Maksymalny kąt nachylenia / O ângulo máximo de inclinação deve ser de: **15°**



MARQUAGE / LABELLING / KENNZEICHNUNG / MARCACIÓ /  
MARCATURA / MERKTEKEN / OZNACZENIA / ETIQUETA



1

Utilisation du matériel en atmosphères explosibles / Use of equipment in potentially explosive atmospheres / Verwendung von Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen / Uso del equipo en atmósferas potencialmente explosivas / L'uso di apparecchiature in atmosfere potenzialmente esplosive / Het gebruik van apparatuur in explosiegevaarlijke omgevingen / Korzystanie z urządzeń w przestrzeniach zagrożonych wybuchem / O uso de equipamento em atmosferas potencialmente explosivas

2

Appareil de groupe 2 pour utilisation de surface / Group 2 system for surface use / Gerät der Gruppe II für eine Nutzung an der Oberfläche / Aparato de grupo II para un uso de superficie / Apparechio di gruppo II per utilizzo in superficie / Apparaat van groep II voor oppervlaktegebruik / Urządzenie grupy II do stosowania powierzchniowego / Aparelho de grupo II para utilização de superfície

3

Catégorie d'appareil 2 pour haute protection / System 2 category for high protection / Gerätekategorie 2 für eine hohen Schutz / Categoria de aparato 2 para una alta protección / Categoria apparecchio 2 per alta protezione / Apparaatcategorie 2 voor een hoge bescherming / Categoria urządzenia 2 dla wysokiej ochrony / Categoria de aparelho 2 para alta proteção

4

Atmosphère explosive de type gaz (hydrogène) / Explosive atmosphere in gas form (hydrogen) / Explosionsgefährdete Umgebung vom Typ Gas (Wasserstoff) / Atmosfera explosiva de tipo gas (hidrógeno) / Atmosfera explosiva di tipo gas (idrogeno) / Explosieve atmosfeer voor gas (waterstof) / Atmosfera wybuchowa typu gazowego (wodór) / Atmosfera explosiva de tipo gás (hidrogénio)

5

Protection par sécurité de construction (appareil non électrique) / Protection by constructional safety (non-electric device) / Schutz durch Bausicherheit (nichtelektrisches Gerät) / Protección mediante seguridad de construcción (aparato no eléctrico) / Protezione mediante sicurezza di costruzione (dispositivo non elettrico) / Bescherming door constructieveiligheid (niet-elektrisch apparaat) / Ochrona za pomocą zabezpieczenia konstrukcyjnego (urządzenie nieelektryczne) / Protecção por segurança de construção (dispositivo não elétrico)

6

Température maximale de surface de l'appareil / Maximum surface temperature of the device / Maximale Oberflächentemperatur des Geräts / Temperatura máxima de la superficie del aparato / Temperatura massima di superficie del dispositivo / Maximale oppervlakttemperatuur van het apparaat / Maksymalna temperatura powierzchni urządzenia / Temperatura máxima da superfície do dispositivo →85°C

7

Niveau de protection de l'équipement : 1 – Atmosphère explosive présente occasionnellement en utilisation normale / Equipment protection level: 1 – Explosive atmosphere present occasionally in normal use / Schutzniveau der Ausrüstung: 1 - Explosionsfähige Atmosphäre, die bei normalem Gebrauch gelegentlich vorliegt / Nivel de protección del equipo: 1 – Atmosfera explosiva presente ocasionalmente con un uso normal / Livello di protezione del dispositivo: 1 – Atmosfera esplosiva presente occasionalmente nel normale utilizzo / Beschermingsklasse van het apparaat: 1 – Geringe kans op explosieve omgeving bij normaal gebruik / Poziom ochrony wyposażenia: 1 - Atmosfera wybuchowa występuje sporadycznie w warunkach normalnego użytkowania / Nivel de protecção do equipamento: 1 – Atmosfera explosiva presente ocasionalmente durante a utilização normal



Cette notice doit être traduite (éventuellement), par le revendeur dans la langue du pays où l'équipement est utilisé.

Pour votre sécurité, respectez strictement les consignes d'utilisation, de vérification, d'entretien et de stockage.

La société KRATOS SAFETY ne peut être tenue responsable pour tout accident direct ou indirect survenu à la suite d'une utilisation autre que celle prévue dans cette notice, ne pas utiliser cet équipement au-delà de ses limites !

### MODE D'EMPLOI ET PRÉCAUTIONS :

La ligne de vie temporaire rétractable en câble KRATOS SAFETY est un dispositif d'ancrage provisoire et facilement transportable conforme à la norme EN 795:2012 Type C, TS 16 415:2013 Type C et à la Directive Européenne 89/686 CEE. Cette ligne de vie a été conçue afin d'assurer la sécurité des utilisateurs partout où le risque de chute est existant. La sécurité de l'utilisateur dépend de l'efficacité constante de l'équipement et de la bonne compréhension des consignes de cette notice. Elle peut être utilisée par maximum 2 personnes en même temps.

Elle existe en une seule version : FA 60 033 18 - ligne de vie câble 18 m. Elle est munie d'un témoin de tension installé sur la poignée de portage (voir dessin ci-dessous). Un mécanisme d'absorption d'énergie interne permet de limiter l'impact sur les points d'ancrage ou la structure à 11 kN, même en cas de chute de 2 personnes en même temps, et même si la chute intervient lorsque la ligne de vie est totalement déployée sur 18 m (une réserve de câble permet le déroulement nécessaire à l'absorption générée en cas de chute). Elle doit être installée pour la durée d'utilisation puis retirée du site de travail lorsqu'elle n'est plus utilisée, cela est d'autant plus facile que le système est extrêmement simple d'installation et de désinstallation.

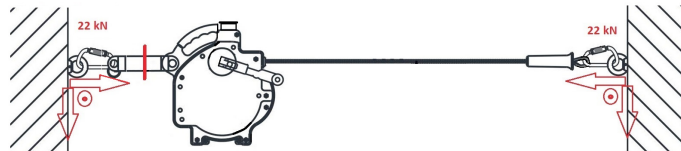
Elle peut être utilisée en zone ATEX conformément au marquage que vous trouverez indiqué en page Marquage de cette notice.



1a & 1b	Connecteurs (x 2)
2	Témoin de tension
2a	Rondelle témoin de tension
3	Bouton poussoir
4	Manivelle de réglage tension
5	Volant de ré-enroulement du câble
6	Poignée de portage
7	Boîtiers

### Installation :

Préalablement à l'installation, vérifier que les points d'ancrage sur lesquels la ligne de vie doit être installée soient positionnés horizontalement avec un angle maximal de 15° par rapport à la ligne d'horizon, qu'ils soient conformes à la norme EN 795:2012 avec une résistance supérieure à 22 kN et qu'ils soient capables de supporter les forces transmises par la ligne de vie dans tous les axes possibles de chute (cf. figure ci-dessous) :



Les structures de faibles dimensions et la corrosion sont à proscrire car elles peuvent affecter les performances de l'appareil.

Avant installation, il est primordial de prendre en considération la flèche (F) de la ligne de vie en cas de chute ; le tableau ci-dessous est donné à titre d'exemple :

Flèche (F)	Nombre d'utilisateurs	
	1	2
<b>Longueur (L)</b>		
5 m	1.3 m	1.3 m
10 m	1.5 m	1.7 m
15 m	1.7 m	2.2 m
18 m	1.9 m	2.4 m

**Attention** à prendre en compte le tirant d'air du système antichute utilisé, le **tirant d'air utile** sera donc la somme de la flèche de la ligne de vie + le tirant d'air du système antichute.

Lors du choix du lieu d'installation, privilégiez les situations où cette ligne de vie est située au-dessus des épaules des utilisateurs, et vérifiez que l'équipement ne risque pas d'être endommagé par des arêtes vives, des frottements, des sources de chaleur...

Il est recommandé de ne connecter qu'une seule ligne de vie par point d'ancrage. Ne jamais connecter l'extrémité de la ligne de vie sur elle-même pour former l'ancrage.

Après avoir déterminé l'endroit où installer la ligne de vie, procéder ainsi : (suivre strictement les étapes)

Connecter le connecteur d'extrémité (1a) sur un point d'ancrage (EN795 R> 22 kN), vérifier que la manivelle de réglage tension (4) est dans une position pliée/rabattue, maintenir en pression le bouton poussoir (3) et dérouler le câble jusqu'au second point d'ancrage (EN795 R> 22 kN), lâcher le bouton poussoir (cf. figure 2) : le système verrouille automatiquement le déroulement du câble. Si le système ne verrouille pas le déroulement du câble, la ligne de vie ne doit pas être utilisée. Connecter alors l'indicateur de tension (2) au second point d'ancrage par l'intermédiaire du connecteur (1b). Régler la tension de la ligne de vie : déplier la manivelle de réglage tension (4) (cf. figure 1) et tourner la manivelle de réglage de la tension (4) dans le sens horaire jusqu'à ce que la rondelle rouge du témoin de tension (2a) tourne librement (arrêter de tourner la manivelle dès lors que la rondelle commence à tourner – il n'est pas souhaitable de mettre une trop forte tension dans la ligne !), puis replier la manivelle de réglage tension (4) (cf. figure 2). La ligne de vie est prête à être utilisée.

fig 1

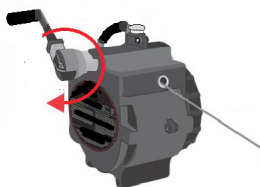
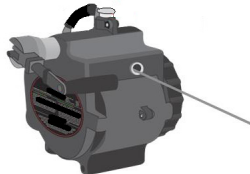
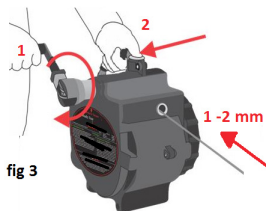


fig 2





**Important ! Toujours vérifier durant l'utilisation de la ligne de vie que la manivelle de réglage tension est en position repliée (cf. figure 2). Le non-respect de cette consigne peut entraîner de graves conséquences en utilisation et provoquer des blessures graves, voire le décès de l'utilisateur !**



#### Retrait :

Pour désinstaller la ligne de vie, déplier la manivelle de réglage tension (4), tourner la manivelle de réglage de la tension (4) (cf. figure 3) dans le sens horaire de quelques degrés (15-20°) jusqu'à ce que le câble rentre de 1 à 2 mm dans le boîtier, puis appuyer sur le bouton poussoir (3) : le câble va automatiquement se détendre. Replier la manivelle de réglage tension. Déconnecter le connecteur coté témoin de tension (1b) et ré-enrouler le câble avec l'aide du volant de ré-enroulement du câble (5). Durant le ré-enroulement, vous devez entendre le « clic-clic-clic » ; si vous n'entendez pas ce bruit-là, le produit ne doit plus être réutilisé et renvoyé pour révision chez une personne compétente. Lorsque le câble est complètement réenroulé, déconnecter le second connecteur (1a). La ligne de vie est pliée et prête à être réutilisée sur un autre site ou pour une prochaine intervention sur le même site !

Cette ligne de vie doit être utilisée avec un système antichute de type antichute à rappel automatique ou longe absorbateur d'énergie, permettant de limiter la force d'arrêt de la chute à 6 kN. Il n'est pas recommandé d'utiliser cette ligne de vie avec un système de suspension/travaux sur corde.

### **NE JAMAIS CONNECTER L'EXTRÉMITÉ DE CETTE LIGNE DE VIE DIRECTEMENT SUR UN HARNAIS !**

Pour des raisons de sécurité, assurez-vous qu'aucun obstacle ne s'oppose au déroulement normal du système antichute, relié au point d'ancrage, avant chaque utilisation possible. Vérifiez que la disposition générale limite le mouvement pendulaire en cas de chute et que le travail soit effectué de manière à limiter le risque de chute et la hauteur de chute.

Cet équipement doit être utilisé uniquement par des personnes formées, compétentes et en bonne santé, ou sous la supervision d'une personne formée et compétente. **Attention !** Certaines conditions médicales peuvent affecter la sécurité de l'utilisateur ; en cas de doute, contactez votre médecin. Soyez conscient des dangers qui pourraient réduire les performances de votre équipement, et donc la sécurité de l'utilisateur, en cas d'exposition à des températures extrêmes (< -30°C ou > 50°C), d'exposition prolongée aux éléments (rayons UV, humidité), à des produits chimiques, des contraintes électriques, en cas de torsion du système antichute lors de l'utilisation, ou encore d'arêtes vives, de friction ou de coupure, etc.

Avant et pendant l'utilisation, nous vous recommandons de prendre les dispositions nécessaires à un éventuel sauvetage en toute sécurité.

Vérifier avant chaque utilisation : l'état du câble (pas de coupure, pas d'usure, pas d'abrasion, pas de fils coupés, pas de corrosion, pas de marque anormale, ...), porter une attention particulière sur le manchonnage du câble vers le connecteur (1a). Vérifiez l'état des boîtiers, que les vis soient bien présentes et fixées correctement, pas de fissures, ... Inspectez toutes les parties métalliques (pas de déformation, pas d'arêtes vives, pas de traces d'oxydation), l'état du témoin de tension (pas de déformation) et assurez-vous que les goupilles d'axe soient bien présentes et fonctionnelles.

Faite un test fonctionnel en suivant les étapes décrites au § Installation – Retrait, sans appliquer de tension dans la ligne ; durant ce test fonctionnel, il est primordial de bien vérifier que lorsque la manivelle de réglage tension est repliée, le déroulement du câble est impossible.

Vérifiez également l'état des connecteurs (pas de déformation, pas d'arêtes vives, pas de traces d'oxydation) et en particulier leur fonctionnement (fermeture ET verrouillage). En cas de doute sur l'état de l'appareil, la ligne de vie ne doit plus être réutilisée et/ou être retournée au constructeur ou à une personne compétente, mandatée par celui-ci. Après une chute, ou en cas de doute, le produit ne doit pas être réutilisé et doit être identifié « HORS SERVICE » (voir le paragraphe « VÉRIFICATION »).

La lisibilité du marquage du produit doit être vérifiée périodiquement.

**Il est interdit de rajouter de supprimer ou de remplacer un quelconque composant de l'appareil.**

Produits chimiques : mettre l'appareil hors service en cas de contact avec des produits chimiques, solvants ou combustibles qui pourraient affecter le fonctionnement.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

**Matière** : Boîtier : Polyéthylène. **Partie métallique interne** : Acier et/ou aluminium. **Témoin de tension** : Acier. **Câble** : acier galvanisé diam. 6 mm.

**Poids** : 16 kg.

**Résistance à la rupture du système** > 22 kN.

KRATOS SAFETY atteste que la ligne de vie a été soumise à essai conformément à la norme EN 795:2012 Type C.

#### COMPATIBILITÉS D'EMPLOI :

Cet équipement s'utilise avec un système d'arrêt des chutes tel que défini dans la fiche descriptive (voir norme EN363) dans le but d'assurer que l'énergie développée lors de l'arrêt de la chute soit inférieure à 6 kN. Un harnais antichute (EN361) est le seul dispositif de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser. Il peut être dangereux de créer son propre système antichute dans lequel chaque fonction de sécurité peut interférer sur une autre fonction de sécurité. Ainsi, avant toute utilisation, reportez-vous aux recommandations d'utilisation de chaque composant du système.

#### VÉRIFICATION :

La durée de vie indicative du produit n'est pas limitée dans le temps, dans le respect de l'inspection annuelle par une personne compétente agréée par KRATOS SAFETY.

L'équipement doit être systématiquement vérifié en cas de doute, de chute et au minimum tous les douze mois par le constructeur ou une personne compétente, mandatée par celui-ci, afin de s'assurer de sa résistance et donc de la sécurité de l'utilisateur. La fiche descriptive doit être complétée (par écrit) après chaque vérification du produit ; la date de vérification et la date de la prochaine vérification doivent être indiquées sur la fiche descriptive, il est également recommandé d'inscrire la date à la prochaine vérification sur le produit.

#### ENTRETIEN ET STOCKAGE : (Consigne à respecter strictement)

Nettoyez les parties métalliques à l'aide d'une serviette humide. Ne jamais faire sécher le produit au soleil, à proximité d'une source de chaleur. Laissez-le produit sécher naturellement (jamais au-dessus de 65°C), dans un local aéré et ombragé. Lorsque vous séchez le produit, il faut toujours le mettre avec la sortie de corde vers le bas afin d'éviter que l'humidité ne s'infilte à l'intérieur de l'appareil. Ne jamais désinfecter le câble, ni l'appareil. Ne jamais utiliser de détergents chimiques, ni de javel. En cas de contamination, ne plus utiliser le produit et le retirer de la circulation en prenant garde de respecter l'environnement. Conserver le produit dans son emballage d'origine. Pendant le transport, éloignez l'équipement de toute partie coupante et conservez-le dans son emballage.

Seule la société KRATOS SAFETY ou une personne compétente sont habilitées à effectuer des réparations sur le produit ou des modifications du système. Les réparations, modifications ou réglages qui ne sont pas autorisés par KRATOS SAFETY peuvent mener à des accidents graves et des chutes. L'appareil doit être rangé dans un local tempéré, sec et aéré dans son emballage.



This guide must be translated (where applicable) by the dealer in the language of the country where the equipment is used.

For your safety, comply strictly with the instructions for use, verification, maintenance and storage.

KRATOS SAFETY cannot be held liable for any direct or indirect accident occurring following use other than that provided for in these instructions; do not use this equipment beyond its limits!

### INSTRUCTIONS FOR USE AND PRECAUTIONS:

The KRATOS SAFETY temporary retractable wire lifeline is a temporary, easily portable anchorage device compliant with standard EN 795:2012 Type C, TS 16 415:2013 Type C and with European Directive 89/686 EEC. This lifeline was designed to protect the safety of users anywhere there is a risk of falls. User safety relies on the effectiveness of the equipment and full understanding of the safety instructions contained in this user guide. It may be used by 2 persons maximum at the same time.

Only one version exists: FA 60 033 18 - 18 m wire lifeline. It has a tension indicator on the carrying handle (see diagram below). An internal energy absorption mechanism limits the impact on the anchorage points or the structure to 11 kN, even if 2 people fall at the same time, and even if the fall happens when the lifeline is completely unwound to 18 m (a wire reserve enables the wire to be unwound as necessary for the absorption generated by a fall). It must be installed for the period of use then removed from the work site when it is no longer in use. This is made easier as the system is extremely simple to install and uninstall.

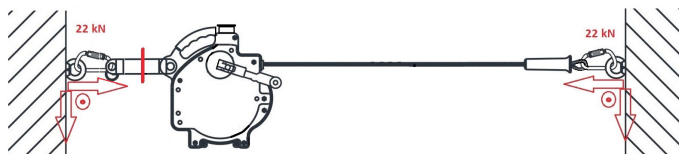
It may be used in an ATEX zone in compliance with the marking that you will find on the Marking page of this leaflet.



1a & 1b	Connectors (x 2)
2	Tension indicator
2a	Tension indication washer
3	Push pin
4	Tensioner crank handle
5	Rewinding wire wheel
6	Carrying handle
7	Casings

### Installation:

Prior to installation, check that the anchorage points on which the lifeline must be installed are positioned horizontally at a maximum 15° angle to the horizon line, that they are compliant with EN 795:2012 standard with a resistance above 22 kN and that they are able to bear the forces transmitted by the lifeline in all possible fall axes (see figure below):



It is prohibited to use the device with structures with small dimensions and corrosion as this can affect the performance of the device.

Before installation, it is essential to take into consideration the deflection (F) of the lifeline in the event of a fall; the table below is provided as an example:

Deflection (F) Length (L)	Number of users	
	1	2
5 m	1.3 m	1.3 m
10 m	1.5 m	1.7 m
15 m	1.7 m	2.2 m
18 m	1.9 m	2.4 m

Be sure to account for the clearance needed by the fall arrest system used, the useful clearance will therefore be the sum of the deflection of the lifeline + the clearance of the fall arrest system.

When choosing the place of installation, give preference to situations where the lifeline is situated above the shoulders of the users, and make sure the equipment is not likely to be damaged by sharp edges, rubbing, heat sources, etc.

It is recommended to connect only one lifeline per anchorage point. Never connect the end of the lifeline to itself to form the anchorage.

After having determined where to install the lifeline, proceed as follows: (follow the steps strictly)

Connect the end connector (1a) to an anchorage point (EN795 R> 22kN), check that the tensioner crank handle (4) is in a folded position, hold the push pin in (3) and unwind the cable to the second anchorage point (EN795 R>22 kN) and release the push pin (see figure 2): the system automatically locks the unwinding of the wire. If the system does not lock the unwinding of the wire, the lifeline must not be used. Then connect the tension indicator (2) to the second anchorage point with the connector (1b). Adjust the lifeline's tension: unfold the tensioner crank handle (4) (see figure 1) and turn the tensioner crank handle (4) clockwise until the red tension indicator washer (2a) turns freely (stop turning the crank handle as soon as the washer starts to turn – it is not desirable to place too much tension on the line!), then fold back the tensioner crank handle (4) (see figure 2). The lifeline is ready for use.

fig 1

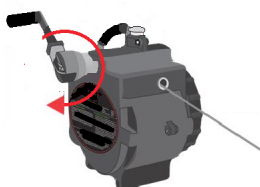
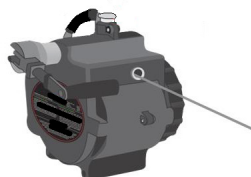
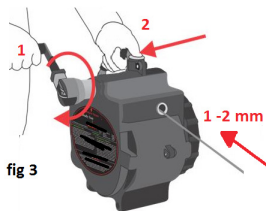


fig 2





**Important! Always check during use of the lifeline that the tensioner crank handle is in folded position (see figure 2). Failure to follow this instruction may lead to serious consequences in use and cause serious injury, or even the death of the user!**



**Withdrawal:**

To uninstall the lifeline, unfold the tensioner crank handle (4), turn the tensioner crank handle (4) (see figure 3) a few degrees (15-20°) clockwise until the cable goes 1 to 2mm into the casing, then press the push pin (3): the cable will automatically relax. Fold back the tensioner crank handle. Disconnect the connector on the tension indicator side (1b) and rewind the cable with the rewinding wire wheel (5). During rewinding, you must hear 'click-click-click'; if you do not hear this sound, the product must not be reused again and must be sent for maintenance to a competent person. When the wire is completely rewound, disconnect the second connector (1a). The lifeline is folded and ready to be reused on another site or for another job on the same site!

This lifeline must be used with a self-retracting or energy absorber lanyard fall arrest system which limits the fall arrest force to 6 kN. It is not recommended to use this lifeline with a hanging/rope access work system.

**NEVER CONNECT THE END OF THIS LIFELINE DIRECTLY TO A HARNESS!**

For safety reasons, make sure that no obstacles are impeding the normal operation of the fall arrest system, connected to the anchorage point, before each possible use. Ensure that the general set-up limits swinging in the event of a fall, and that the work is performed to limit the risk and the height of a fall.

This equipment must only be used by trained, competent and healthy persons, or under the supervision of a trained and competent person. **Warning!** Certain medical conditions can affect user safety, if in doubt please contact your doctor. Be aware of the hazards that could reduce the performance of your equipment and, therefore, the safety of the user in the case of: exposure to extreme temperatures (<-30°C or >50°C); prolonged exposure to the elements (UV rays, humidity) or to chemical products; electrical constraints; the fall protection system becoming twisted when in use; or sharp edges, friction, cuts, etc.

Before and during use, we recommend that you make the necessary arrangements for a safe rescue, should this be required.

**Before each use, check:** the condition of the wire (not cuts, no wear, no abrasion, no cut threads, no corrosion, no abnormal marks, etc.), and pay special attention to the heat shrink sleeving on the wire by the connector (1a). Check the condition of the casings, that the screws are in place and fastened correctly, that there are no cracks... Inspect all the metal parts (no deformation, no sharp edges, no traces of oxidation) and the condition of the tension indicator (no deformation) and make sure that the pins are in place and working.

Perform a functional test following the steps described in the paragraph Installation – Withdrawal, without applying tension to the line; during this functional test, it is essential to check that when the tensioner crank handle is folded, it is impossible to unwind the wire.

Also check the condition of the connectors (no deformation, no sharp edges, no traces of oxidation) and in particular check their operation (closure AND locking). In case of doubt regarding the condition of the device, the lifeline should no longer be reused and/or be returned to the manufacturer or to a competent technician, approved by the manufacturer. After a fall, or in case of doubt, the product should not be reused and should be marked "OUT OF SERVICE" (see paragraph entitled "INSPECTION").

The readability of the product's markings must be checked regularly.

**Do not remove, add or replace any component of the product.**

**Chemical products:** do not use the device if it should come into contact with chemical products, solvents or fuels that could affect its operation.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS:**

**Material:** Casing: Polyethylene. *Inside metal part:* Steel and/or aluminium. *Tension indicator:* Steel. *Wire:* Galvanised steel: diam. 6 mm.

**Weight:** 16 kg.

**System break resistance** > 22 kN.

KRATOS SAFETY certifies that lifeline has been tested in accordance with standard EN 795:2012 Type C.

**COMPATIBILITY FOR USE:**

This equipment is for use with a fall arrest system as defined in the product data sheet (see standard EN363) to guarantee that the dynamic force exerted on the user during the arrest of a fall is no greater than 6 kN. A fall arrest harness (EN361) is the only body support device that may be used. It can be dangerous to create one's own fall protection system in which each safety function can interfere with another safety function. Therefore, it is important to read the recommendations on using each component in the system before use.

**INSPECTION:**

The indicative service life of the product has no time limit, as long as an annual inspection is carried out by a competent person approved by KRATOS SAFETY.

The equipment should be inspected if there is any doubt, or following a fall, and at least annually, by the manufacturer or a competent person authorised by the manufacturer to check its strength and therefore the user's safety. The product data sheet should be completed (in writing) after each verification. The date of inspection and date of the next inspection must be indicated on the data sheet. It is also recommended to put the date of the next inspection on the product.

**MAINTENANCE AND STORAGE:** (These instructions must be strictly observed)

Clean the metal parts with a wet towel. Never dry the product in the sun or close to a heat source. Let the product dry naturally (never above 65°C), in a dark, ventilated room. When you dry the product, you must always put it with the wire output downwards to avoid moisture entering the device. Never disinfect the wire or the device. Never use chemical detergents or bleach. In case of contamination, stop using the product and remove it from circulation, taking care to respect the environment. Keep the product in its original packaging. During transportation, keep the equipment away from any cutting edges and in its packaging.

Only KRATOS SAFETY or a competent person are authorised to repair the product or modify the system. Repairs, modifications or adjustments that are not authorised by KRATOS SAFETY may lead to serious accidents and falls.

The system must be stored in its packaging in a cool, dry and ventilated room.





Diese Hinweise müssen (gegebenenfalls vom Händler) in die der Verwendung der Ausrüstung entsprechende Landessprache übersetzt werden. Zu Ihrer eigenen Sicherheit empfehlen wir Ihnen dringend, die Vorschriften für die Benutzung, Prüfung, Pflege und Lagerung strikt einzuhalten. Die Firma KRATOS SAFETY haftet nicht für Unfälle, die direkt oder indirekt darauf zurückzuführen sind, dass die Ausrüstung anders als in der vorliegenden Anleitung beschrieben verwendet wurde. Die Ausrüstung darf nicht über die Anwendungsgrenzen hinaus verwendet werden!

### GEBRAUCHSANWEISUNG UND SICHERHEITSHINWEISE:

Die temporäre Seilsicherung KRATOS SAFETY ist eine provisorische, transportable Anschlagvorrichtung, welche die Norm EN 795:2012 Typ C, TS 16 415:2013 Typ C und die Europäische Richtlinie 89/686 EWG erfüllt. Diese Seilsicherung wurde entwickelt, um die Sicherheit der Benutzer überall dort zu gewährleisten, wo ein Absturzrisiko besteht. Die Sicherheit des Benutzers hängt von der ununterbrochenen Wirksamkeit der Vorrichtung und vom richtigen Verständnis dieser Anleitung ab. Sie kann gleichzeitig von 2 Personen benutzt werden.

Sie ist in einer einzigen Ausführung erhältlich: FA 60 033 18 - Seilsicherung 18 m. Sie ist mit einer Spannungsanzeige am Tragegriff versehen (siehe Zeichnung unten). Ein integriertes Falldämpfungssystem begrenzt die Belastung an den Anschlagpunkten oder der Struktur auf 11 kN. Das gilt selbst im Fall eines gleichzeitigen Absturzes von zwei Personen und selbst dann, wenn das Seil beim Absturz über die volle Länge von 18 m ausgerollt ist (eine Seilreserve ermöglicht das nötige Ausrollen für die Falldämpfung bei einem Absturz). Sie muss für die Dauer des Einsatzes installiert anschließend, wenn sie nicht mehr verwendet wird, vom Einsatzort entfernt werden. Das ist umso einfacher, als das System extrem einfach installieren und abbauen lässt.

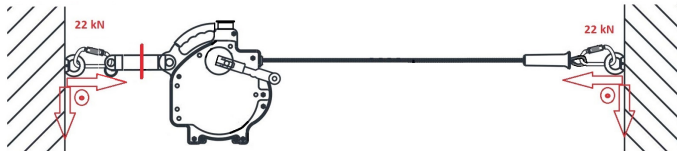
Sie kann gemäß der Kennzeichnung auf der Seite „Kennzeichnung“ in dieser Anleitung auch in ATEX-Zonen verwendet werden.



1a & 1b	Verbinder (x 2)
2	Spannungsanzeige
2a	Beilagscheibe Spannungsanzeige
3	Druckknopf
4	Spannkurbel
5	Handrad zum Wiederaufrollen des Seils
6	Tragegriff
7	Gehäuse

### Installation:

Vor der Installation prüfen, dass die Anschlagpunkte, an denen das Seilsicherungssystem installiert werden soll, waagrecht in einem maximalen Winkel von 15° zur Horizontalen positioniert sind, dass sie der Norm EN 795:2012 mit einer Tragfähigkeit von mehr als 22kN entsprechen und dass sie den Kräften, die von der Seilsicherung bei einem Sturz in allen möglichen Richtungen übertragen werden können, standhalten (siehe Abb. unten):



Kleine Konstruktionsteile und korrodierte Teile sind unzulässig, denn sie können die Leistung des Sicherungsgeräts beeinträchtigen.

Vor der Installation ist unbedingt der Durchhang (F) der Seilsicherung im Fall eines Absturzes zu berücksichtigen; die nachstehende Tabelle wird als Beispiel angeführt:

Durchhang (F) Länge (L)	Anzahl der Benutzer	
	1	2
5 m	1.3 m	1.3 m
10 m	1.5 m	1.7 m
15 m	1.7 m	2.2 m
18 m	1.9 m	2.4 m

**Achtung**, es ist die Auffänghöhe des verwendeten Absturzschutzsystems zu berücksichtigen; die verfügbare effektive Auffänghöhe ergibt sich als die Summe des Durchhangs der Sicherungsleine + Auffänghöhe des Absturzschutzsystems.

Bei der Wahl des Installationsortes geben Sie Situationen den Vorzug, bei denen sich diese Sicherungsleine oberhalb der Schultern der Benutzer befindet, und überprüfen Sie, dass die Ausrüstung nicht durch scharfe Kanten, Scheuerreibung, Wärmequellen u.ä. beschädigt werden kann.

Es wird empfohlen, nur eine Sicherungsleine je Anschlagpunkt zu befestigen. Niemals darf das Ende der Sicherungsleine mit der Leine selbst verbunden werden (Seilschlinge), um den Anschlag zu bilden.

**Nach der Bestimmung des Orts, an dem die horizontale Seilsicherung installiert werden soll, ist folgendermaßen vorzugehen:** (Diese Schritte sind streng zu befolgen)

Den Endverbinder (1a) an einem Anschlagpunkt (EN795 R> 22kN) befestigen, prüfen, dass die Spannkurbel (4) eingeklappt ist, den Druckknopf (3) gedrückt halten und das Seil bis zum zweiten Anschlagpunkt (EN795 R>22 kN) ausrollen, den Druckknopf loslassen (siehe Abb. 2): Das System verriegelt das Ausrollen des Seils automatisch. Wenn das System das Ausrollen des Seils nicht verriegelt, darf die Seilsicherung nicht verwendet werden. Die Spannungsanzeige (2) mit Hilfe des Verbinders (1b) mit dem zweiten Anschlagpunkt verbinden. Die Spannung der Seilsicherung einstellen: die Spannkurbel ausklappen (4) (siehe Abb. 1) und die Spannkurbel (4) im Uhrzeigersinn drehen, bis sich die rote Beilagscheibe der Spannungsanzeige (2a) frei dreht (mit dem Drehen der Spannkurbel aufhören, sobald sich die Beilagscheibe dreht – es ist nicht wünschenswert, das Seil zu spannen!), dann die Spannkurbel (4) wieder einklappen (siehe Abb. 2). Die Seilsicherung kann nun verwendet werden.

fig 1

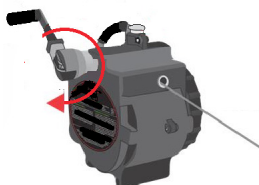
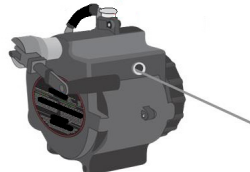


fig 2





**Wichtig! Während der Verwendung der Seilsicherung muss immer kontrolliert werden, dass die Spannkurbel eingeklappt ist (siehe Abb. 2). Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann schwerwiegende Folgen für den Benutzer haben und zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen!**

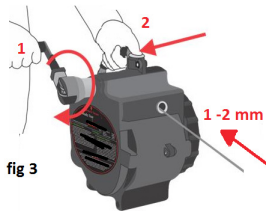


fig 3

**Entfernen:**

Zum Entfernen der Seilsicherung die Spannkurbel (4) ausklappen, die Spannkurbel (4) (siehe Abb. 3) um einige Grad (15-20°) drehen, bis das Seil 1 bis 2 mm in das Gehäuse eingezogen wird, dann den Druckknopf (3) drücken; das Seil wird sich automatisch lockern. Die Spannkurbel wieder einklappen. Den Verbinder an der Seite der Spannungsanzeige (1b) lösen und das Seil mit Hilfe des Handrads zum Wiederauflösen des Seils (5) aufröhlen. Während des Einrollens müssen Sie ein klickendes Geräusch hören; wenn dies nicht der Fall ist, darf das Produkt nicht mehr verwendet werden und muss zur Überholung an eine sachkundige Person gegeben werden. Wenn das Seil vollständig eingerollt ist, entfernen Sie den zweiten Verbinder (1a). Die Seilsicherung ist aufgerollt und bereit für eine neue Verwendung an einem anderen Ort oder einen weiteren Einsatz am gleichen Ort!

Diese Seilsicherung muss mit einem Sturz-Auffangsystem vom Typ Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückzug oder Verbindungsmittel mit Falldämpfer, die eine Begrenzung der Fangstoßkraft auf 6 kN ermöglicht, verwendet werden. Es wird nicht empfohlen, diese Seilsicherung mit einem Aufhängesystem/für Arbeiten am Seil zu verwenden.

**DAS ENDE DIESER SEILSICHERUNG NIEMALS DIREKT AN EINEM AUFFANGGURT BEFESTIGEN!**

Vergewissern Sie sich aus Sicherheitsgründen vor jeder möglichen Verwendung, dass das normale Ausrollen des Sturz-Auffangsystems durch nichts behindert wird. Überprüfen Sie, ob die allgemeine Anordnung die Pendelbewegung bei einem Sturz einschränkt und stellen Sie sicher, dass die Arbeit unter Einschränkung der Gefahr und der Absturzhöhe erfolgt.

Die Ausrüstung darf nur von geschulten, fähigen und gesunden Personen verwendet werden, oder unter der Aufsicht einer geschulten und hierfür fähigen Person. **Achtung!** Bestimmte gesundheitliche Einschränkungen können die Sicherheit des Benutzers gefährden. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Arzt. Seien Sie sich der Risikofaktoren bewusst, die die Wirksamkeit Ihrer Ausrüstung und damit auch die Sicherheit des Benutzers beeinträchtigen können. Dazu zählen Extremtemperaturen (<-30 °C oder >50°C), längere Belastung durch Umwelteinwirkungen (UV-Strahlung, Feuchtigkeit), Chemikalien, elektrische Beanspruchungen, eine Torsion des Aufhängesystems während der Benutzung, oder auch scharfe Kanten, Reibungen, Einschnitte usw.

Wir empfehlen, vor und während der Benutzung alle erforderlichen Maßnahmen zu treffen, die im Bedarfsfall eine sichere Rettung ermöglichen. **Prüfen Sie vor jedem Gebrauch:** den Zustand des Seils (keine Einschnitte, kein Verschleiß, kein Abrieb, keine gebrochenen Drähte, keine Korrosion, keine anormalen Spuren usw.), und achten Sie dabei ganz besonders auf den Kabelschutz an der Seite zum Verbinder (1a). Kontrollieren Sie den Zustand der Gehäuse, dass die Schrauben vorhanden und korrekt befestigt sind, dass keine Risse existieren usw. Prüfen Sie alle Metallteile (keine Verformung, keine scharfen Kanten, keine Oxydationsspuren), den Zustand der Spannungsanzeige (keine Verformung) und vergewissern Sie sich, dass die Achsstifte vorhanden und funktionsfähig sind. Führen Sie einen Funktionstest durch, indem Sie die unter § Installation - Entfernen beschriebenen Schritte durchführen, ohne das Seil zu spannen; bei dieser Funktionsprüfung ist unbedingt darauf zu achten, dass das Seil nicht ausgerollt werden kann, wenn die Spannkurbel eingeklappt ist.

Überprüfen Sie auch den Zustand der Verbinder (keine Verformung, keine scharfen Kanten, keine Oxydationsspuren) und insbesondere die Funktionsfähigkeit (Schließen UND Verriegeln). Im Fall eines Zweifels bezüglich des Zustands des Gerätes darf die Seilsicherung nicht mehr verwendet werden bzw. sie muss an den Hersteller oder eine von diesem beauftragte kompetente Person eingesandt werden. Nach einem Absturz oder bei Zweifeln bezüglich des Zustands des Produkts darf dieses nicht mehr verwendet werden und es muss eine Kennzeichnung „AUSSER BETRIEB“ erhalten (siehe Abschnitt „ÜBERPRÜFUNG“). Die Lesbarkeit der Produktkennzeichnung muss regelmäßig geprüft werden. **Es ist verboten, Bestandteile des Geräts wegzulassen oder zu ersetzen.**

**Chemische Stoffe:** Wenn das Gerät mit chemischen Stoffen, Lösungsmitteln oder Brennstoffen in Verbindung gekommen ist, die dessen Funktion beeinträchtigen könnten, muss es außer Betrieb gesetzt werden.

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:**

**Material:** Gehäuse: Polyethylen. Inneres Metallteil: Stahl und/oder Aluminium. **Spannungsanzeige:** Stahl. **Stahlseil:** verzinkter Stahl, Durchm. 6 mm. **Gewicht:** 16 kg. **Bruchfestigkeit des Systems** >22 kN. KRATOS SAFETY bestätigt, dass die Seilsicherung gemäß der Norm EN 795:2012 Typ C getestet wurde.

**PRODUKTEIGNUNG:**

Diese Ausrüstung wird mit dem im Datenblatt genannten Auffangsystem verwendet (vgl. Norm EN363), um sicherzustellen, dass die Fangstoßkraft weniger als 6 kN beträgt. Ein Auffanggurt (EN 361) ist die einzige Haltevorrichtung am Körper, die verwendet werden darf. Die Zusammenstellung eines eigenen Aufhängesystems, bei dem jede Sicherheitsfunktion eine andere beeinträchtigen kann, ist gefährlich. Beachten Sie deshalb vor jedem Einsatz die Verwendungsempfehlungen für die einzelnen Systemkomponenten.

**ÜBERPRÜFUNG:**

Bei Beachtung der jährlichen Inspektion durch eine von KRATOS SAFETY zugelassene sachkundige Person ist die Lebensdauer des Produkts nicht begrenzt. Die Ausrüstung muss im Zweifelsfall, nach einem Absturz oder mindestens alle zwölf Monate vom Hersteller oder einer von ihm beauftragten kompetenten Person systematisch geprüft werden, um ihre Festigkeit und daher die Sicherheit des Benutzers sicherzustellen. Das Datenblatt muss (schriftlich) nach jeder Überprüfung des Produkts vollständig werden, das Prüfdatum und das Datum der nächsten Überprüfung müssen auf dem Datenblatt angegeben sein; außerdem wird empfohlen, das Datum der nächsten Überprüfung auch auf der Ausrüstung anzugeben.

**WARTUNG UND LAGERUNG:** (Streng einzuhalten Anweisungen)

Reinigen Sie die Metallteile mit einem feuchten Tuch. Trocknen Sie das Produkt niemals in der Sonne, in der Nähe einer Wärmequelle. Lassen Sie das Produkt an einem schattigen, belüfteten Ort lufttrocknen (niemals über 65°C). Legen Sie das Produkt beim Trocknen immer mit dem Seilgang nach unten, damit keine Feuchtigkeit in das Gerät gelangt. Seil oder Gerät niemals desinfizieren. Verwenden Sie niemals chemische Reinigungsmittel oder Bleichmittel. Im Falle einer Verunreinigung das Produkt nicht mehr verwenden und aus dem Verkehr ziehen, wobei auf eine umweltfreundliche Entsorgung zu achten ist. Das Produkt in seiner Originalverpackung aufbewahren. Achten Sie darauf, dass die Ausrüstung beim Transport nicht mit scharfkantigen Gegenständen in Berührung kommt und bewahren Sie sie in der Originalverpackung auf. Nur das Unternehmen KRATOS SAFETY oder eine sachkundige Person darf Reparaturen am Produkt durchführen. Reparaturen, Änderungen oder Anpassungen, die nicht von KRATOS SAFETY zugelassen sind, können zu schweren Unfällen und Stürzen führen. Das Gerät muss in einem temperierten, trockenen und gut belüfteten Raum in seiner Verpackung gelagert werden.



Este folleto debe ser traducido al idioma del país donde se utilice el equipo (eventualmente por el distribuidor).

Por su seguridad, respete estrictamente las recomendaciones de uso, de comprobación, de mantenimiento y de almacenamiento.

La empresa KRATOS SAFETY no se hará responsable de ningún accidente, directo ni indirecto, que se produzca a consecuencia de una utilización diferente a la prevista en este folleto, ¡no utilice este equipo más allá de sus límites!

### INSTRUCCIONES DE USO Y PRECAUCIONES:

La línea de vida temporal de cable KRATOS SAFETY es un dispositivo de anclaje provisional y transportable que cumple con la norma EN 795:2012 Tipo C, TS 16 415:2013 Tipo C y con la Directiva Europea 89/686 CEE. Esta línea de vida ha sido diseñada para garantizar la seguridad de los usuarios allí donde exista un riesgo de caída. La seguridad del usuario depende de la eficacia constante del equipo y de la buena comprensión de las recomendaciones de este folleto. Puede ser usada por un máximo de 2 personas a la vez.

Solo existe una versión: FA 60 033 18 - línea de vida de cable de 18 m. Cuenta con un testigo de tensión instalado en el asa de transporte (ver diseño a continuación). Un mecanismo de absorción de energía interna permite limitar el impacto sobre los puntos de anclaje o la estructura a 11 kN, incluso en caso de la caída de 2 personas a la vez, e incluso si la caída sucede cuando la línea de vida está totalmente desplegada en 18 m (una reserva de cable permite el desenrollamiento necesario para la absorción generada en caso de caída). Debe permanecer instalada durante toda su utilización y, cuando se termine de usar, se debe retirar del lugar de trabajo. Es un sistema de instalación y desinstalación extremadamente fácil.

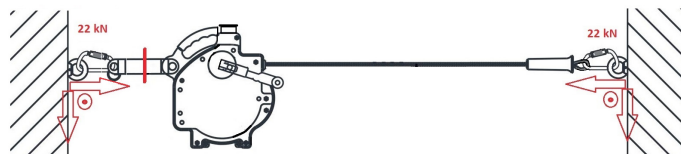
Se puede utilizar en zona ATEX de acuerdo con el marcado que encontrará indicado en la página Marcado de estas instrucciones.



1a & 1b	Conectores (x2)
2	Testigo de tensión
2a	Arandela del testigo de tensión
3	Botón pulsador
4	Manivela de ajuste de la tensión
5	Volante de enrollado del cable
6	Asa de transporte
7	Carcasas

### Instalación:

Antes de la instalación verifique que los puntos de anclaje en los que se debe instalar la línea de vida estén posicionados horizontalmente con un ángulo máximo de 15° con respecto a la línea del horizonte, que cumplan con la norma EN 795:2012 con una resistencia superior a 22 kN y que puedan soportar las fuerzas transmitidas por la línea de vida en todos los ejes posibles de caída (ver la figura siguiente):



Se deben prohibir las estructuras de pequeñas dimensiones y la corrosión, ya que pueden afectar a las prestaciones del aparato.

Antes de la instalación, es primordial tener en consideración la flecha (F) de la línea de vida en caso de caída, la tabla siguiente se indica a modo de ejemplo:

Flecha (F)	Número de usuarios	
	1	2
Longitud (L)		
5 m	1.3 m	1.3 m
10 m	1.5 m	1.7 m
15 m	1.7 m	2.2 m
18 m	1.9 m	2.4 m

**Atención,** se debe tener en cuenta la altura libre del sistema anticaída usado. La altura libre útil será, por lo tanto, la suma de la flecha de la línea de vida + la altura libre del sistema anticaída.

Al elegir el lugar de instalación, dé prioridad a las situaciones en las que dicha línea de vida se encuentre por encima de los hombros de los usuarios y compruebe que el equipo no corre riesgo de dañarse con aristas vivas, fricciones, fuentes de calor...

Se recomienda conectar una sola línea de vida por punto de anclaje. No conecte nunca el extremo de la línea de vida a ella misma para formar el anclaje.

Una vez determinado el lugar de instalación de la línea de vida, proceder de la siguiente manera: (seguir rigurosamente las fases)

Conectar el conector de extremo (1a) a un punto de anclaje (EN795 R> 22kN), verificar que la manivela de regulación de la tensión (4) esté en una posición cerrada/plegada, mantener presionado del botón pulsador (3) y desenrollar el cable hasta el segundo punto de anclaje (EN795 R>22 kN), soltar el botón pulsador (ver figura 2): el sistema bloquea automáticamente el desenrollamiento del cable. Si el sistema no bloquea el desenrollamiento del cable, la línea de vida no se debe utilizar. Conectar ahora el indicador de tensión (2) en el segundo punto de anclaje mediante el conector (1b). Regular la tensión de la línea de vida: desplegar la manivela de ajuste de la tensión (4) (ver figura 1) y girar la manivela de ajuste de la tensión (4) en el sentido de las agujas del reloj hasta que la arandela roja del testigo de tensión (2a) gire libremente (dejar de girar la manivela en cuanto la arandela comience a girar; ¡no es deseable ejercer una tensión demasiado fuerte sobre la línea!), después, volver a plegar la manivela de ajuste de la tensión (4) (ver figura 2). La línea de vida está lista para ser utilizada.

fig 1

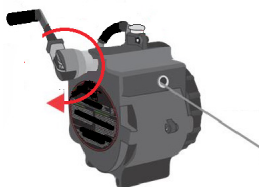
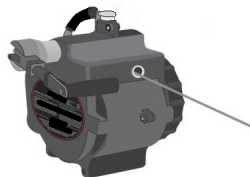
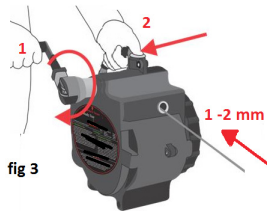


fig 2





**¡Importante! Compruebe siempre durante la utilización de la línea de vida que la manivela de ajuste de la tensión esté en posición plegada (ver figura 2). No respetar esta instrucción puede acarrear graves consecuencias durante el uso y provocar lesiones graves o incluso la muerte del usuario.**



#### Retirada:

Para desinstalar la línea de vida, despliegue la manivela de ajuste de la tensión (4), gire la manivela de ajuste de la tensión (4) (ver figura 3) en el sentido de las agujas del reloj algunos grados (15-20°) hasta que el cable penetre entre 1 y 2 mm en la carcasa y después pulse el botón pulsador (3): el cable se destensará automáticamente. Pliegue la manivela de ajuste de la tensión. Desconecte el conector del lado del testigo de tensión (1b) y vuelva a enrollar el cable con la ayuda del volante de reenrollamiento del cable (5). Durante el reenrollamiento, deberá escuchar el «clic, clic, clic»; si no lo escucha, el producto no se puede utilizar y se debe enviar para su revisión por parte de una persona competente. Cuando el cable esté completamente enrollado, desconecte el segundo conector (1a). La línea de vida estará plegada y lista para volver a utilizarse en otro lugar de trabajo o para otra operación en el mismo lugar.

Esta línea de vida se debe usar con un sistema anticaídas de tipo anticaídas de retroceso automático o con un absorbedor de energía largo que permita limitar la fuerza de detención de la caída a 6 kN. No se recomienda utilizar esta línea de vida con un sistema de suspensión/trabajos en cuerdas.

### **¡NUNCA CONECTE EL EXTREMO DE ESTA LÍNEA DE VIA DIRECTAMENTE A UN ARNÉS!**

Por motivos de seguridad, asegúrese de que ningún obstáculo se opone al desenrollamiento normal del sistema anticaída conectado al punto de anclaje antes de cualquier posible uso. Compruebe que la disposición general limita el movimiento pendular en caso de caída y que el trabajo se efectúa de manera que se limite el riesgo de caída y la altura de caída.

Este equipo debe ser utilizado exclusivamente por personas formadas, competentes y bien de salud, o bajo la supervisión de una persona formada y competente. **¡Cuidado!** Algunas condiciones médicas pueden afectar a la seguridad del usuario. En caso de duda, consulte con su médico. Tenga en cuenta los peligros que podrían reducir las prestaciones del equipo y, por tanto, la seguridad del usuario en caso de exposición a temperaturas extremas (<-30 °C o >50°C), exposición prolongada a los elementos (rayos UV, humedad), a productos químicos, peligros eléctricos, en caso de torsión del sistema anticaída durante el uso o aristas vivas, fricción o corte, etc.

Antes y durante la utilización, le recomendamos que adopte las medidas necesarias para un eventual rescate con total seguridad.

**Compruebe antes de cada uso:** el estado del cable (sin cortes, desgastes, abrasión, corrosión, marcas anómalas...) y preste especial atención a la instalación de los manguitos del cable hacia el conector (1a). Compruebe el estado de las carcasas, que los tornillos estén instalados y bien ajustados, que no haya fisuras... Inspeccione todas las partes metálicas (que no haya deformaciones, aristas vivas ni marcas de oxidación), el estado del testigo de tensión (que no esté deformado) y asegúrese de que los pasadores del eje estén instalados y funcionen correctamente.

Realice una prueba de funcionamiento siguiendo las etapas descritas en Instalación – Retirada, sin aplicar tensión a la línea; durante esta prueba, es primordial comprobar que con la manivela de ajuste de tensión plegada, es imposible que se desenrolle el cable. Compruebe también el estado de los conectores (sin deformación, sin aristas vivas, sin marcas de oxidación) y en especial su funcionamiento (cierre Y Bloqueo). En caso de duda sobre el estado del aparato, la línea de vida no debe reutilizarse y/o debe enviarse al fabricante o a una persona competente, acreditada por este. Después de una caída o en caso de duda, el producto no debe reutilizarse y debe indicarse «FUERA DE SERVICIO» (véase el párrafo «COMPROBACIÓN»).

La legibilidad del marcado del producto debe ser controlada periódicamente.

**Se prohíbe añadir, suprimir o reemplazar cualquiera de los componentes del aparato.**

**Productos químicos:** se debe poner el equipo fuera de servicio en caso de contacto con productos químicos, disolventes o combustibles que pudieran afectar a su funcionamiento.

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**Material:** Carcasa: polietileno. Parte metálica interna: acero y/o aluminio. Testigo de tensión: acero. Cable: acero galvanizado diám. 6 mm.

**Peso:** 16 kg.

**Resistencia a la ruptura del sistema > 22 kN.**

KRATOS SAFETY certifica que la línea de vida ha sido sometida a pruebas conforme a la norma EN 795:2012 Tipo C.

#### **COMPATIBILIDADES DE EMPLEO:**

Este equipo se usa con un sistema de parada de las caídas tal como se define en la ficha descriptiva (consulte la norma EN363) para garantizar que la energía desarrollada durante la parada de la caída sea inferior a 6 kN. El arnés anticaída (EN 361) es el único dispositivo de prensión del cuerpo que se puede utilizar en un sistema anticaída (o de detención de caídas). Puede resultar peligroso crear su propio sistema anticaída en el cual cada función de seguridad puede interferir sobre otra función de seguridad. Antes de usarlo, consulte las recomendaciones de utilización de cada componente del sistema.

#### **COMPROBACIÓN:**

La vida útil del producto no está limitada en el tiempo, siempre que se respete la inspección anual por parte de una persona competente acreditada por KRATOS SAFETY.

El equipamiento debe ser verificado sistemáticamente en caso de duda, de caída y como mínimo cada doce meses por el fabricante o una persona competente, acreditada por éste, para asegurarse de su resistencia y por consiguiente, de la seguridad del usuario. La ficha descriptiva del producto deberá rellenarse (por escrito) después de cada comprobación del producto; se deberá indicar en la misma la fecha de la inspección y la fecha de la próxima inspección y también se recomienda que la fecha de la próxima inspección se indique en el producto.

#### **MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO:** (Recomendación que se debe respetar obligatoriamente)

Limpie las partes metálicas con una toalla húmeda. No seque nunca el producto al sol ni cerca de una fuente de calor. Deje que el producto se seque naturalmente (nunca a más de 65 °C), en un lugar ventilado y a la sombra. Cuando seque el producto, siempre se debe colocar con la salida de la cuerda hacia abajo para evitar que la humedad se infiltre en el interior del aparato. No desinfecte nunca la cuerda ni el aparato. No use nunca detergentes químicos ni lejía. En caso de contaminación, deje de usar el producto y deséchelo de una forma respetuosa con el medio ambiente. Conserve el producto en su embalaje original. Durante el transporte, aleje el equipo de cualquier parte cortante y guárdelo en su embalaje.

Solo la empresa KRATOS SAFETY o una persona competente está autorizada a realizar reparaciones en el producto o modificaciones en el sistema. Las reparaciones, modificaciones o ajustes del sistema no autorizados por KRATOS SAFETY pueden conllevar accidentes graves y caídas.

El aparato debe guardarse en un lugar templado, seco y ventilado en su embalaje.



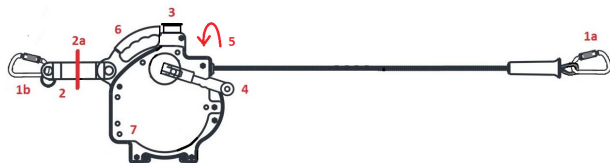
Queste istruzioni devono essere (eventualmente) tradotte dal rivenditore nella lingua del paese in cui viene utilizzata l'attrezzatura. Per garantire la sicurezza dell'utilizzatore, rispettare scrupolosamente le disposizioni attinenti l'uso, la verifica, la manutenzione e lo stoccaggio. La società KRATOS SAFETY non può essere ritenuta responsabile per eventuali incidenti diretti o indiretti occorsi a seguito di un uso diverso da quello previsto nelle presenti istruzioni. Non utilizzare il presente dispositivo oltre i limiti previsti!

**IMPIEGO E PRECAUZIONI D'USO:**

La linea di vita temporanea retrattile in cavo KRATOS SAFETY è un dispositivo di ancoraggio provvisorio e facilmente trasportabile conforme alla norma EN 795:2012 Tipo C, TS 16 415:2013 Tipo C e alla Direttiva Europea 89/686 CEE. La presente linea di vita è stata progettata per garantire la sicurezza degli utilizzatori nei casi in cui incorrono in un rischio di caduta dall'alto. La sicurezza dell'utilizzatore dipende dall'efficacia costante del dispositivo e dalla buona comprensione delle disposizioni contenute nelle presenti istruzioni. Il dispositivo può essere utilizzato da un massimo di 2 persone alla volta.

Esiste in una sola versione: FA 00 633 18 - linea di vita in cavo da 18 m. È dotato di un indicatore di tensione installato sulla maniglia per il trasporto (vedere il disegno che segue). Un meccanismo di assorbimento dell'energia interna consente di limitare l'impatto sui punti di ancoraggio o sulla struttura a 11 kN, anche in caso di caduta di 2 persone contemporaneamente, e anche se la caduta interviene quando la linea di vita è totalmente dispiegata su 18 m (una riserva di cavo consente lo svolgimento necessario all'assorbimento generato in caso di caduta). Deve essere installato per la durata di utilizzo e rimosso dal sito di lavoro quando non più in uso. Questo risulta piuttosto facile poiché il sistema è estremamente semplice nell'installazione e disinstallazione.

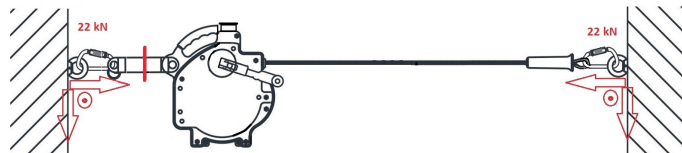
Esso può essere utilizzato in zona ATEX in conformità con la marcatura che si troverà indicata alla pagina Marcatura in queste istruzioni.



1a & 1b	Connettori (x 2)
2	Indicatore di tensione
2a	Rondella indicatore di tensione
3	Pulsante
4	Manovella di regolazione della tensione
5	Volante di riavvolgimento del cavo
6	Maniglia per il trasporto
7	Scatole

**Installazione:**

Prima dell'installazione, verificare che i punti di ancoraggio sui quali la linea di vita deve essere installata siano posizionati orizzontalmente con un angolo massimale di 15° rispetto alla linea di orizzonte, che siano conformi alla norma EN 795:2012 con una resistenza superiore a 22 kN e che siano in grado di supportare le forze trasmesse dalla linea di vita in tutti gli assi possibili di caduta (vedere la figura che segue):



Strutture a dimensioni ridotte e corrosione sono da evitare, poiché possono influenzare negativamente il funzionamento del dispositivo. Prima di procedere all'installazione è fondamentale tenere presente la flessione (F) della linea di vita in caso di caduta. La tabella seguente viene fornita a titolo esemplificativo:

Lunghezza (L)	Flessione (F)	
	1	2
5 m	1.3 m	1.3 m
10 m	1.5 m	1.7 m
15 m	1.7 m	2.2 m
18 m	1.9 m	2.4 m

**Attenzione!** Prendere in considerazione il tirante d'aria del sistema anticaduta utilizzato. Il tirante d'aria utile sarà dato dalla somma della flessione della linea di vita + il tirante d'aria del sistema anticaduta.

Quando si sceglie il luogo in cui installare il dispositivo, si invita a prediligere i casi in cui la linea di vita viene a trovarsi al di sopra delle spalle degli utilizzatori e a controllare che il dispositivo non rischi di essere danneggiato da spigoli vivi, sfregamenti, fonti di calore, ecc.

Si consiglia di collegare una sola linea di vita per ogni punto di ancoraggio. Non collegare mai l'estremità della linea di vita su se stessa con lo scopo di formare il punto di ancoraggio.

Dopo aver completato l'ambiente in cui installare la linea di vita procedere in questo modo: (Rispettare attentamente i passaggi)

Collegare il connettore di estremità (1a) su un punto di ancoraggio (EN795 R> 22 kN), verificare che la manovella di regolazione della tensione (4) sia in una posizione piegata/ribattuta, mantenere in pressione il pulsante (3) e srotolare il cavo fino al secondo punto di ancoraggio (EN795 R>22 kN), rilasciare il pulsante (vedere la figura 2): il sistema blocca automaticamente lo svolgimento del cavo. Se il sistema non blocca lo svolgimento del cavo, la linea di vita non deve essere utilizzata. Collegare quindi l'indicatore di tensione (2) al secondo punto di ancoraggio mediante il connettore (1b). Regolare la tensione della linea di vita: dispiegare la manovella di regolazione della tensione (4) (vedere la figura 1) e ruotare la manovella di regolazione della tensione (4) in senso orario fino a che la rondella rossa dell'indicatore di tensione (2a) ruota liberamente (arrestare la rotazione della manovella quando la rondella inizia a ruotare; non è auspicabile esercitare una tensione troppo forte sulla linea), quindi ripiegare la manovella di regolazione della tensione (4) (vedere la figura 2). La linea di vita è pronta per essere utilizzata.

fig 1

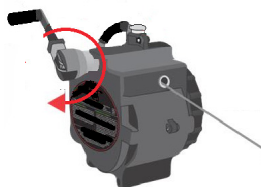
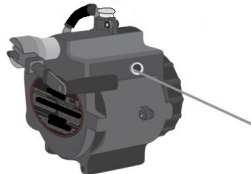


fig 2





**Importante! Verificare sempre durante l'utilizzo della linea di vita che la manovella di regolazione della tensione sia nella posizione ripiegata (vedere la figura 2). Il mancato rispetto di tale indicazione può comportare gravi conseguenze nell'utilizzo e provocare lesioni gravi, anche letali per l'utilizzatore!**

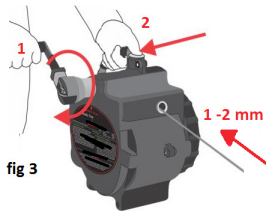


fig 3

#### **Smontaggio:**

Per disinstallare la linea di vita, dispiegare la manovella di regolazione della tensione (4), ruotare la manovella di regolazione della tensione (4) (vedere la figura 3) in senso orario di qualche grado (15-20°) fino a quando il cavo rientra di 1-2 mm nella scatola, quindi premere il pulsante (3): il cavo si distende automaticamente. Ripiegare la manovella di regolazione della tensione. Scollegare il connettore del lato indicatore di tensione (1b) e riavvolgere il cavo con l'aiuto del volante di riavvolgimento del cavo (5). Durante il riavvolgimento, si deve udire «clic, clic, clic»; se non si sente tale rumore, il prodotto non deve essere riutilizzato e va inviato per una revisione a una persona competente. Quando il cavo è completamente arrotolato, scollegare il secondo connettore (1a). La linea di vita è piegata e pronta per essere riutilizzata su un altro sito o per un prossimo intervento sullo stesso sito!

Questa linea di vita deve essere utilizzata con un sistema anticaduta di tipo anticaduta a richiamo automatico o cordino assorbitore di energia, che consente di limitare la forza di arresto della caduta a 6 kN. Si sconsiglia di utilizzare questa linea di vita con un sistema di sospensione/lavori su corda.

#### **NON COLLEGARE MAI L'ESTREMITÀ DI TALE LINEA DI VITA DIRETTAMENTE SU UN'IMBRACATURA!**

Per motivi di sicurezza, prima di ogni possibile uso, assicurarsi che nessun ostacolo interferisca con il normale srotolamento del sistema anticaduta collegato al punto di ancoraggio. Verificare che la disposizione generale riduca il movimento pendolare in caso di caduta e che il lavoro sia eseguito in modo tale da ridurre il rischio di caduta e l'altezza di caduta.

Il dispositivo può essere usato da una persona alla volta e deve essere utilizzato solo da persone edotte sul suo uso, competenti e in buona salute, oppure sotto la sorveglianza di una persona edotta e competente. **Attenzione!** Determinate condizioni mediche possono influire sulla sicurezza dell'utilizzatore. In caso di dubbi, consultare il proprio medico.

L'utilizzatore deve essere consapevole dei possibili pericoli che possono ridurre le prestazioni del dispositivo e, di conseguenza, la propria sicurezza, in caso di esposizione a temperature estreme (< -30°C o > 50°C), esposizione prolungata agli elementi naturali (raggi UV, umidità), esposizione a prodotti chimici, vincoli elettrici, torsione del sistema anticaduta in uso o, ancora, spigoli vivi, frizione, taglio, ecc.

Prima e durante l'uso si consiglia di adottare tutte le misure necessarie per un eventuale salvataggio in assoluta sicurezza.

**Prima di ogni utilizzo, verificare:** lo stato del cavo (nessun taglio, nessuna usura, nessuna abrasione, nessun filo tagliato, nessuna corrosione, nessun segno anomalo, ...), prestare un'attenzione particolare al caricamento del cavo verso il connettore (1a). Verificare lo stato delle scatole, che le viti siano ben presenti e fissate correttamente, assenza di fessurazioni... Ispezionare tutte le parti metalliche (nessuna deformazione, nessuno spigolo vivo, nessuna traccia di ossidazione), lo stato dell'indicatore di tensione (nessuna deformazione) e assicurare che le spine di asse siano ben presenti e funzionali. Eseguire i test funzionale seguendo i passaggi descritti al paragrafo Installazione - Ritiro, senza applicare tensione nella linea; durante questo test funzionale, è fondamentale verificare bene che quando la manovella di regolazione della tensione è ripiegata, lo svolgimento del cavo risulti impossibile. Controllare inoltre lo stato dei connettori (assenza di deformazioni, spigoli vivi, segni di ossidazione) e il funzionamento del dispositivo (chiusura E blocco). In caso di dubbi sullo stato del dispositivo, evitare di utilizzarlo e/o restituirlo al produttore o a una persona competente da esso autorizzata. In seguito a una caduta o in caso di dubbi, il prodotto non deve essere riutilizzato e deve essere chiaramente segnalato come "FUORI USO" (v. paragrafo "VERIFICA").

La leggibilità della marcatura del prodotto deve essere verificata periodicamente.

È vietato eliminare o sostituire qualsiasi componente del dispositivo.

**Prodotti chimici:** in caso di contatto con prodotti chimici, solventi o materiali combustibili che possano influire sul suo funzionamento, mettere il dispositivo fuori servizio.

#### **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

**Materiale:** Scatola: Polietilene. Parte metallica interna: Acciaio e/o alluminio. Indicatore di tensione: Acciaio. Cavo: in acciaio zincato diam. 6 mm.

**Peso:** 16 kg.

**Resistenza alla rottura del punto di ancoraggio** > 22 kN.

KRATOS SAFETY certifica che la presente linea di vita è stata sottoposta ai test previsti dalla norma EN 795:2012 Tipo C.

#### **COMPATIBILITÀ D'IMPIEGO:**

Il dispositivo deve essere incorporato in un dispositivo anticaduta come riportato nella scheda descrittiva (fare riferimento alla norma EN363) con lo scopo di garantire che l'energia prodotta durante l'arresto della caduta sia inferiore a 6 kN. L'imbracatura di dispositivo anticaduta (EN361) è il solo dispositivo di prensione del corpo che è consentito utilizzare. Creare il proprio dispositivo anticaduta in cui ogni funzione di sicurezza può interferire su un'altra funzione di sicurezza può essere pericoloso. Prima di ogni uso, quindi, fare riferimento alle raccomandazioni d'uso di ogni componente del sistema.

#### **VERIFICA:**

La durata di vita indicativa del prodotto non è limitata nel tempo rispettando l'ispezione annuale da parte di una persona competente autorizzata da KRATOS SAFETY.

L'apparecchiatura deve essere sistematicamente verificata dal produttore o da una persona competente, da esso autorizzata, in caso di dubbi, di caduta e almeno a cadenza annuale, in modo tale da verificarne la corretta resistenza e quindi la sicurezza dell'utilizzatore. La scheda descrittiva deve essere completata (per iscritto) dopo ogni controllo del prodotto; la data del controllo e la data del controllo successivo devono essere indicate sulla scheda descrittiva; si consiglia inoltre di indicare la data del controllo successivo anche sul prodotto stesso.

#### **MANUTENZIONE E STOCCAGGIO:** (Disposizione da rispettare scrupolosamente)

Pulire le parti in metallo solo con un panno umido. Non far asciugare il prodotto al sole, vicino a fonti di calore. Lasciare che il prodotto asciughi naturalmente (mai al di sopra di 65°C), all'interno di un locale areato e ombreggiato. Quando si fa asciugare il prodotto, per prevenire eventuali infiltrazioni di umidità, evitare di posizionarlo con la corda rivolta verso il basso. Non disinfettare né il cavo, né il dispositivo. Non usare detergenti chimici, né candeggina. In caso di contaminazione, smettere di usare il prodotto e smaltirlo nel rispetto dell'ambiente. Conservare il prodotto nel suo imballaggio originale. Durante il trasporto tenere il dispositivo al riparo da qualunque elemento tagliente e conservarlo nel proprio imballaggio.

Il prodotto può essere riparato solo da KRATOS SAFETY o da una persona competente e autorizzata o delle modifiche del sistema. Eventuali riparazioni, modifiche o regolazioni non autorizzate da KRATOS SAFETY possono causare incidenti gravi e cadute.

Il dispositivo deve essere conservato nell'imballaggio originale, in un locale temperato, asciutto e aerato.

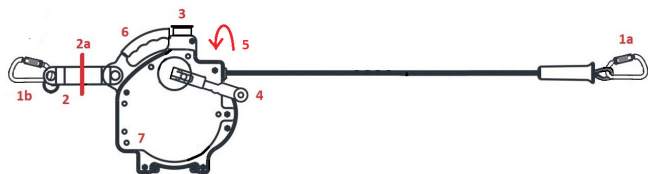
Deze handleiding moet (indien nodig) worden vertaald, door de verkoper, in de taal van het land waar de uitrusting wordt gebruikt. Voor uw veiligheid dient u de gebruiksinstructies, controle-instructies en instructies voor onderhoud en opslag strikt in acht te nemen. De maatschappij KRATOS SAFETY kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor elk direct of indirect ongeluk dat zich voordoet als gevolg van een gebruik anders dan het gebruik bedoeld in deze handleiding, gebruik deze uitrusting niet in situaties waarvoor zij niet bedoeld is!

**GBRUIKSAANWIJZING EN VOORZORGSMAATREGELEN:**

De intrekbare voorlopige veiligheidslijn KRATOS SAFETY is een verplaatsbare verankeringsvoorziening van tijdelijke aard die voldoet aan de normen EN 795:2012 klasse C, TS 16 415:2013 klasse C en de Europese richtlijn 89/686 EEG. Deze veiligheidslijn is ontwikkeld om de veiligheid van de gebruikers te garanderen op plaatsen met een valrisico. De veiligheid van de gebruiker hangt af van de constante werkzaamheid van de uitrusting en van het goede begrip van de instructies in deze handleiding. De veiligheidslijn kan door maximum 2 personen tegelijk worden gebruikt.

Ze bestaat in één versie: FA 60 033 18 - veiligheidslijn met kabel van 18m. Ze is uitgerust met een op de draaggreep gemonteerde spanningsindicator (zie onderstaande tekening). Een intern energieabsorptiemechanisme beperkt de impact op de verankeringspunten of de structuur tot 11kN, zelfs bij een val van 2 personen tegelijk, en zelfs als de val plaatsvindt wanneer de veiligheidslijn volledig is uitgerold over 18m (de reservekabel maakt het uitrollen mogelijk, wat noodzakelijk is voor de absorptie door veroorzaakt wordt bij een val). De veiligheidslijn moet voor de hele gebruiksperiode worden geïnstalleerd en vervolgens van de werklocatie worden verwijderd wanneer het niet meer wordt gebruikt, en dit is des te gemakkelijker omdat het systeem zeer gemakkelijk te installeren en te verwijderen is.

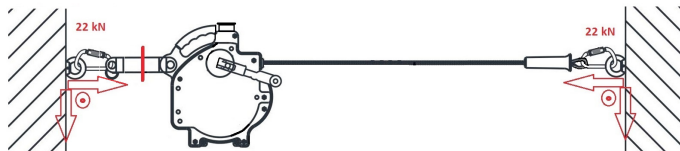
Ze kan in de ATEX-zone gebruikt worden volgens de markering die u op de pagina «Markering» van deze handleiding vindt.



<b>1a &amp; 1b</b>	Verbindingsstukken (x 2)
<b>2</b>	Spanningsindicator
<b>2a</b>	Spanningsindicatorring
<b>3</b>	Drukknop
<b>4</b>	Spanningsinstelhendel
<b>5</b>	Kabelwikkel
<b>6</b>	Draaggreep
<b>7</b>	Behuizingen

**Installatie:**

Controleer vóór de installatie of de verankeringspunten waarop de veiligheidslijn moet worden geïnstalleerd horizontaal staan onder een hoek van maximaal 15° ten opzichte van de horizonlijn, of ze voldoen aan de EN 795:2012-norm bij een weerstand groter dan 22kN en of ze bestand zijn tegen de krachten die door de veiligheidslijn worden overgedragen in alle mogelijke valcurves (zie onderstaande afbeelding):



Structuren met een kleine diameter en met roestvorming moeten worden vermeden, aangezien deze de prestaties van het apparaat nadelig kunnen beïnvloeden.

Het is essentieel om vóór installatie rekening te houden met de pijl (F) van de veiligheidslijn in geval van een val. Onderstaand overzicht dient hierbij als voorbeeld:

Pijl (F)	Aantal gebruikers	
	1	2
Lengte (L)		
5 m	1.3 m	1.3 m
10 m	1.5 m	1.7 m
15 m	1.7 m	2.2 m
18 m	1.9 m	2.4 m

**Denk eraan** om rekening te houden met de valvrijheid van het gebruikte valbeschermingssysteem. De **valvrijheid** is dus de som van de pijl van de veiligheidslijn + de valvrijheid van het valbeschermingssysteem.

Geef tijdens de keuze van het installatietype de voorkeur aan situaties waarbij de veiligheidslijn zich boven de schouders van de gebruiker bevindt en controleer of de uitrusting beschadigd kan worden door scherpe randen, wrijvingen, warmtebronnen, enz.

Aanbevolen wordt om niet meer dan één veiligheidslijn aan een verankeringspunt te bevestigen. Verbind nooit het uiteinde van de veiligheidslijn met de veiligheidslijn zelf voor een verankerung.

**Bepaal waar de veiligheidslijn geïnstalleerd moet worden en ga als volgt te werk:** (volg strikt de stappen)

Sluit het verbindingsuiteinde (1a) aan op een ankerpunt (EN795 R> 22kN), controleer of de spanningsinstelhendel (4) in een opvouw-/opbergstand staat, houd de drukknoop (3) ingedrukt en rol de kabel af tot aan het tweede ankerpunt (EN795 R>22kN), laat de drukknoop los (zie afbeelding 2): het systeem vergrendelt automatisch de kabelafwikkeling. Als het systeem de kabelafwikkeling niet vergrendelt, mag de veiligheidslijn niet gebruikt worden. Sluit de spanningsindicator (2) via het verbindingsstuk (1b) op het tweede verankeringspunt aan. Stel de spanning voor de veiligheidslijn in: klap de spanningsinstelhendel (4) uit (zie figuur 1) en rechtsom totdat de rode spanningsindicatorring (2a) loszit (stop met aan de zwengel te draaien zodra de ring begint te draaien - het is niet raadzaam om te veel spanning op de lijn te zetten!), klap daarna de spanningsinstelhendel (4) terug op (zie figuur 2). De veiligheidslijn is klaar voor gebruik.

fig 1

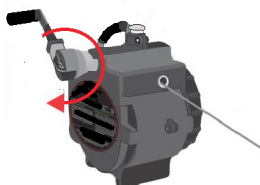
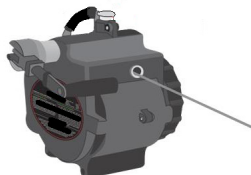
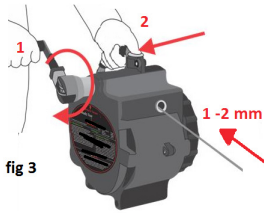


fig 2





**Belangrijk!** Controleer bij het gebruik van de veiligheidslijn altijd of de spanningsinstelhendel in de ingeklapte stand staat (zie afbeelding 2). Het niet in acht nemen van deze instructie kan ernstige gevolgen hebben voor het gebruik en ernstige letsels of de dood van de gebruiker tot gevolg hebben!



#### **Ontkoppeling:**

Om de veiligheidslijn te verwijderen moet u de spanningsinstelhendel (4) ontvouwen, de spanningsinstelhendel (4) (zie figuur 3) enkele graden met de rechtsom draaien (15-20°) tot de kabel 1 tot 2mm in de behuizing komt te zitten en vervolgens de drukknop (3) indrukken: de kabel zal zich dan automatisch ontspannen. De spanningsinstelhendel terugklappen. Koppel het verbindingsstuk aan de kant van de spanningsindicator (1b) los en rol de kabel terug op met de kabelwikkel (5). Tijdens het oprollen moet het geluid «klik-klik-klik» horen; als u dit geluid niet hoort, mag het product niet opnieuw gebruikt worden en moet het voor nazicht teruggestuurd worden naar een deskundig persoon. Koppel het tweede verbindingsstuk (1a) los als de kabel volledig opgerold is. De veiligheidslijn is opgerold en klaar om opnieuw gebruikt te worden op een andere locatie of voor een volgende interventie op dezelfde locatie!

Deze veiligheidslijn moet gebruikt worden met een valbeveiligingssysteem van het type met automatische terugloop of energieabsorberende koord, zodat de stopkracht van de val kan beperkt worden tot 6kN. Het wordt afgeraden deze veiligheidslijn te gebruiken in combinatie met een ophang-/kabelsysteem.

#### **SLUIT HET UITEINDE VAN DEZE VEILIGHEIDSLIJN NOOIT RECHTSTREEKS OP EEN HARNAS AAN!**

Uit veiligheidsoverwegingen dient u vóór elk mogelijk gebruik te controleren of er geen obstakels zijn die een normale afwikkeling van het valbeschermingssysteem, verbonden met het verankeringspunt, in de weg zitten. Controleer of de algemene positie een schommelende beweging in geval van een val beperkt en of het werk wordt uitgevoerd op een manier die het valrisico op en de hoogte van een val beperkt.

Deze uitrusting dient alleen te worden gebruikt door opgeleide, bekwame personen in goede gezondheid of onder supervisie van een opgeleide en bekwame persoon. **Let op!** Bepaalde medische condities kunnen de veiligheid van de gebruiker beïnvloeden. Neem in geval van twijfel contact op met uw arts.

Wees u bewust van gevaren die de prestaties van uw uitrusting, en dus de veiligheid van de gebruiker, kunnen verminderen als deze blootgesteld wordt aan extreme temperaturen (< -30°C of > 50°C), bij langdurige blootstelling aan elementen (UV-stralen, vocht), aan chemische stoffen, aan elektrische spanning, aan verdraaiingen van het valbeveiligingssysteem tijdens het gebruik, aan scherpe randen, aan wrijvingen of snijden, enz.

We raden u aan om vóór en tijdens elk gebruik de benodigde maatregelen te nemen voor een eventuele veilige reddingsactie.

**Controleer voor elk gebruik:** de toestand van de kabel (geen insnijdingen, geen slijtage, geen beschadigingen, geen kapotte draden, geen roestvorming, geen abnormale markeringen...), let in het bijzonder op de kabelmantel rond het verbindingsstuk (1a). Controleer de toestand van de behuizingen, of de schroeven aanwezig zijn en correct bevestigd zijn, of er geen scheuren zijn... Controleer alle metalen onderdelen (geen vervorming, geen scherpe randen, geen oxidatiesporen), de toestand van de spanningsindicator (geen vervorming) en ga na of de aspijnen aanwezig en werken.

Voer een functioneringstest uit volgens de stappen beschreven in de paragraaf «Installatie - Ontkoppeling», zonder de lijn op te spannen; tijdens deze functioneringstest is het van essentieel belang te controleren of de kabel niet kan worden afgerold wanneer de spanningsinstelhendel is opgeklapt.

Controleer tevens de staat van de verbindingsstukken (geen vervorming, geen scherpe randen, geen sporen van oxidatie) en in het bijzonder van de werking (sluiting EN vergrendeling). In geval van twijfel over de staat van de uitrusting dient u de veiligheidslijn niet te gebruiken en/of terug te sturen naar de fabrikant of een bekwame persoon die door de fabrikant is aangewezen. Na een val of in geval van twijfel het product niet gebruiken en markeren als BUITEN WERKING (zie de paragraaf CONTROLES).

De leesbaarheid van de markering van het product moet regelmatig worden gecontroleerd.

**Het is verboden om een onderdeel van het apparaat te verwijderen, toe te voegen of te vervangen.**

**Chemische producten:** stel het apparaat buiten werking in geval van contact met chemische producten, oplosmiddelen of brandstoffen die de werking kunnen aantasten.

#### **TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN:**

**Materiaal:** Behuizing: polyethyleen. Intern metalen gedeelte: Staal en/of aluminium. Spanningsindicator: Staal. Kabel: gegalvaniseerde staal met diameter van 6mm.

**Gewicht:** 16kg.

Breuklast van het systeem >22kN.

KRATOS SAFETY verklaart dat de veiligheidslijn getest is volgens de norm EN 795:2012, klasse C.

#### **GEbruik IN COMBINATIE MET ANDER VEILIGHEIDSMATERIAAL:**

Deze uitrusting wordt gebruikt met een valstopstelsel zoals bepaald in de beschrijving (zie norm EN363) om te garanderen dat de energie die wordt ontwikkeld tijdens de valstop lager is dan 6kN. Een veiligheidsarnas (EN361) is de enige inrichting voor grip op het lichaam waarvan het gebruik is toegestaan. Het kan gevaarlijk zijn om een eigen valbeveiligingssysteem te maken waarin elke veiligheidsfunctie invloed kan hebben op een andere veiligheidsfunctie. Raadpleeg dus voor elk gebruik de aanbevelingen voor gebruik van elk onderdeel van het systeem.

#### **CONTROLES:**

De indicatieve levensduur van het product is niet beperkt in de tijd, conform de jaarlijkse inspectie door een door KRATOS SAFETY erkend bevoegd persoon.

De uitrusting moet systematisch worden gecontroleerd in geval van twijfel, na een val en minimaal elke twaalf maanden door de fabrikant of een competent persoon die door de fabrikant gemachtigd is, om de weerstand en dus de veiligheid van de gebruiker te garanderen. De beschrijving moet (schriftelijk) aangevuld worden na iedere controle van het product; de controledatum en de datum van de volgende controle moeten aangegevend worden op de beschrijving en het is ook raadzaam de datum van de volgende controle aan te duiden op het product.

#### **ONDERHOUD EN OPSLAG:** (Strikt na te leven voorschriften)

Reinig de metalen onderdelen met een vochtige handdoek. Laat het product nooit drogen in de zon of in de buurt van een warmtebron. Laat het product op natuurlijke wijze drogen (nooit boven 65°C), in een geventileerde en schaduwrijke ruimte. Plaats het product bij het drogen altijd met de kabeluitgang naar beneden om te voorkomen dat er vocht in het apparaat sijpelt. Ontsmet nooit de kabel of het apparaat. Gebruik nooit chemische reinigingsmiddelen of bleekmiddelen. Gebruik het product niet meer in geval van besmetting en neem het uit de circulatie met inachtneming van de milieuregels. Bewaar het product in de originele verpakking. Houd de uitrusting tijdens het transport verwijderd van scherpe kanten en bewaar hem in zijn verpakking.

Alleen KRATOS SAFETY of een bevoegd persoon zijn gemachtigd om herstellingen aan het product of wijzigingen aan het systeem uit te voeren. Herstellingen, wijzigingen of aanpassingen die niet door KRATOS SAFETY zijn toegestaan, kunnen tot ernstige ongevallen en valpartijen leiden.

Het apparaat moet in zijn verpakking opgeborgen worden in een droge en geventileerde ruimte met gematigde temperatuur.



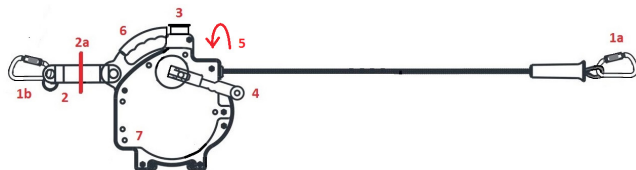
Niniejsza ulotka powinna być przetłumaczona (jeśli to konieczne) przez sprzedawcę na język kraju, w którym używany jest sprzęt. Dla bezpieczeństwa użytkownika należy ściśle przestrzegać zasad użytkowania, kontrolowania, konserwacji i przechowywania urządzenia. Firma KRATOS SAFETY nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek przypadkowe, bezpośrednie lub pośrednie zdarzenia wynikające z użycia urządzenia w sposób niezgodny z zaleceniami niniejszej instrukcji. Nie należy przeciągać urządzenia!

### SPOSÓB UŻYCIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Tymczasowa chowana linka bezpieczeństwa KRATOS SAFETY jest przenośnym urządzeniem kotwiczącym spełniającym wymagania norm PN-EN 795:2012 Typ C, TS 16 415:2013 Typ C i Dyrektywy Rady 89/686 EWG. Linka bezpieczeństwa została zaprojektowana w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom w miejscach, w których występuje zagrożenie związane z upadkiem z wysokości. Bezpieczeństwo użytkownika zależy od właściwego stanu technicznego urządzenia i prawidłowego zrozumienia informacji zawartych w niniejszej instrukcji. Linka może być używana jednocześnie przez nie więcej niż 2 osoby.

Jest dostępna w jednej wersji: FA 60 033 18 - linka bezpieczeństwa o długości 18 m. Wyposażona jest we wskaźnik naciągnięcia na uchwycie do przenoszenia (patrz rysunek poniżej). Wewnętrzny mechanizm pochłaniania energii umożliwia ograniczenie siły uderzenia w punktach kotwienia lub konstrukcji do wartości 11 kN, nawet w przypadku upadku dwóch osób jednocześnie, a także w razie, gdy upadek następuje w warunkach całkowitego rozwinięcia linki bezpieczeństwa na długości 18 m (zapas linki umożliwia jej rozwinięcie niezbędne do amortyzacji w razie upadku z wysokości). Linka powinna być zamocowana na czas użytkowania, a następnie zdjęta z miejsca pracy po jego zakończeniu. Ta czynność nie jest wymagająca, ponieważ system jest łatwy w montażu i demontażu.

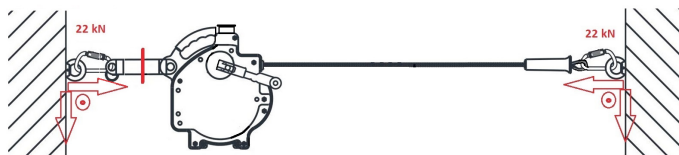
Może być ona używana w strefie ATEX zgodnie z oznaczeniami, które znajdują się na stronie Oznaczenia niniejszej instrukcji.



1a & 1b	Karabinki (x 2)
2	Wskaźnik naciągnięcia
2a	Podkładka wskaźnika naciągnięcia
3	Przycisk
4	Korba regulacji naciągnięcia
5	Zwijać korbowy linki
6	Uchwyt do przenoszenia
7	Obudowy

### Instalacja:

Przed instalacją należy sprawdzić, czy punkty kotwienia, na których powinna być zamocowana linka bezpieczeństwa, znajdują się w położeniu poziomym o maksymalnym kącie 15° względem linii horyzontu. Należy sprawdzić, czy są one zgodne z normą PN-EN 795:2012 w zakresie odporności wyższej niż 22 kN i czy są zdolne wytrzymać obciążenie powodowane naprężeniem linki bezpieczeństwa we wszystkich możliwych kierunkach upadku (patrz rysunek poniżej):



Konstrukcje o niewielkim rozmiarze oraz korozja wpływające na sprawność urządzenia stanowią przeciwwskazanie w jego zastosowaniu. Istotne jest, aby przed instalacją uwzględnić strzałkę ugięcia (F) linki bezpieczeństwa w razie upadku. Poniżej zamieszczono tabelę poglądową:

Strzałka ugięcia (F)	Liczba użytkowników	
	1	2
Długość (L)		
5 m	1.3 m	1.3 m
10 m	1.5 m	1.7 m
15 m	1.7 m	2.2 m
18 m	1.9 m	2.4 m

Uwaga należy uwzględnić wolną przestrzeń używanego systemu zapobiegającego upadkom, funkcjonalna wolna przestrzeń stanowi zatem sumę strzałki ugięcia linki bezpieczeństwa + wolnej przestrzeni systemu zapobiegającego upadkom.

Podczas montażu urządzenia w pierwszej kolejności należy wybrać takie miejsce, aby zamontowana linka bezpieczeństwa znajdowała się na wysokości poniżej ramion użytkowników. Należy sprawdzić, czy sprzęt nie jest narażony na uszkodzenie przez ostre krawędzie, otarcia, źródła ciepła... Zaleca się, aby do jednego punktu kotwienia mocować tylko jedną linkę bezpieczeństwa. Nigdy nie należy robić zacępu z końcówki linki bezpieczeństwa, aby przeprowadzić kotwiczenie.

Po określeniu miejsca instalacji linki bezpieczeństwa, postępować jak poniżej; (należy bezwzględnie przestrzegać etapów)

Podłączyć koniec karabinka (1a) do punktu kotwienia (PN-EN795 R> 22kN), sprawdzić, czy korba regulacji naciągnięcia (4) znajduje się w położeniu złożonym/zamkniętym, wcisnąć i przytrzymać przycisk (3) i rozwinąć linkę aż do drugiego punktu kotwienia (PN-EN795 R>22 kN), zwolnić przycisk (patrz rysunek 2): system automatycznie blokuje rozwijanie linki. Jeżeli system nie blokuje automatycznie rozwijania linki, nie powinna być ona używana. Połączyć wówczas wskaźnik naciągnięcia (2) z drugim punktem kotwienia przy użyciu karabinka (1b). Przeprowadzić regulację linki bezpieczeństwa: rozwinąć korbę regulacji naciągnięcia (4) (patrz rysunek 1) i obracać ją (4) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do momentu kiedy czerwona podkładka wskaźnika naciągnięcia (2a) zacznie swobodnie się obracać (wstrzymać kręcenie korbą z chwilą, gdy podkładka zacznie się obracać – nie należy zbyt mocno naciągać linki!), a następnie zwinąć korbe regulacji naciągnięcia (4) (patrz rysunek 2). Linka bezpieczeństwa jest gotowa do użycia.

fig 1

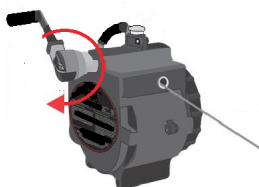
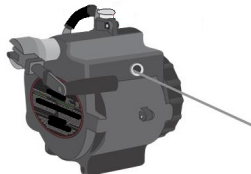


fig 2





**Ważne!** Podczas użytkowania linki bezpieczeństwa należy zawsze pamiętać, aby korba regulacji naciągnięcia była zwinięta (patrz rysunek 2). Brak przestrzegania tego zalecenia może skutkować poważnymi konsekwencjami w trakcie użytkowania i powodować poważne obrażenia ciała, a nawet doprowadzić do śmierci użytkownika!

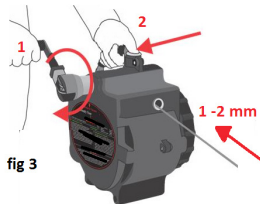


fig 3

#### **Demontaż:**

Aby zdemontować linkę bezpieczeństwa, rozwinąć korbę regulacji naciągnięcia (4), obrócić ją (4) (patrz rysunek 3) zgodnie z ruchem wskazówek zegara o kilka stopni (15-20°) do momentu, aż linka wsunie się na 1 do 2 mm w obudowę, następnie nacisnąć przycisk (3); linka automatycznie się rozluźni. Zwinąć korbę regulacji naciągnięcia. Odłączyć karabinek od strony wskaźnika naciągnięcia (1b) i zwinąć linkę przy użyciu zwijacza korbowego (5). W trakcie zwijania linki usłyszysz „klik-klik-klik”. Jeżeli ten dźwięk nie jest słyszalny, produkt nie może być używany i należy go przekazać do sprawdzenia kompetentnej osobie. Jeżeli linka jest całkowicie zwinięta, należy odłączyć drugi karabinek (1a). Linka bezpieczeństwa jest zwinięta i gotowa do ponownego użytku w tym samym lub innym miejscu!

Linka bezpieczeństwa powinna być używana wraz z urządzeniem samohamownym lub systemem pochłania energii, umożliwiającym ograniczenie siły związanej z powstrzymaniem spadania do 6 kN. Nie zaleca się stosowania tej linki bezpieczeństwa wraz z systemem uprząży/robót na linie.

### **NIE WOLNO NIGDY PODŁĄCZAĆ KOŃCÓWKI LINKI BEZPIECZEŃSTWA BEZPOŚREDNIO DO UPRZEŻY!**

Ze względów bezpieczeństwa, przed każdym rozpoczęciem prac należy upewnić się, czy nie ma przeszkód do prawidłowego rozwinięcia systemu zapobiegającego upadkom, połączonego z punktem kotwienia. Należy upewnić się, czy podstawowy montaż zapewnia ograniczenie ruchu wahadłowego w razie upadku oraz czy montaż ten będzie wykonany tak, aby ograniczać ryzyko i wysokość upadku.

To urządzenie może być używane wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie użytkowania produktu, upoważnione i zdrowe lub pod nadzorem innej upoważnionej osoby. **Uwaga!** Niektóre dolegliwości mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo użytkownika. W razie wątpliwości należy zasięgnąć porady lekarza.

Należy pamiętać o zagrożeniach, które mogą ograniczyć właściwości użytkowe sprzętu oraz poziom bezpieczeństwa użytkownika: narażenie na działanie ekstremalnych temperatur (<-30°C lub >50°C), długotrwałe narażenie na działanie czynników pogodowych (promieniowanie UV, wilgotność), produktów chemicznych, prądu elektrycznego, skrócenie systemu zabezpieczającego przed upadkami podczas użytkowania lub kontakt z ostrymi krawędziami, przetarcia lub przecięcia itd.

Przed i podczas użytkowania należy przygotować środki niezbędne do sprawnego udzielenia pomocy w razie wypadku.

**Przed każdym użyciem należy sprawdzić:** stan linki (brak nacięć, śladów zużycia, otarć, przeciętych włókien, korozji, nieprawidłowości...), zwrócić szczególną uwagę na zaciski kabli przy karabinku (1a). Sprawdzić stan obudów i obecność oraz dokręcenie śrub, brak pęknięć... Należy sprawdzić wszystkie metalowe części (brak odkształceń, ostrych krawędzi, śladów utleniania), stan wskaźnika naciągnięcia (brak odkształceń) i upewnić się, czy zawleczki osiowe są prawidłowo zamontowane i spełniają swoją funkcję.

Przeprowadzić test działania zgodnie z etapami opisanymi w paragrafie Instalacja – Demontaż, bez naciągania linki. W trakcie tego testu istotnym jest sprawdzenie czy rozwinięcie kabla jest możliwe, jeśli korba regulacji naciągnięcia jest zwinięta.

Należy również sprawdzić stan karabinków (brak odkształceń, ostrych krawędzi, śladów utleniania), a w szczególności ich prawidłowe funkcjonowanie (zamykanie ORAZ blokowanie). W razie wątpliwości w kwestii stanu urządzenia, nie używać powrotnie linki bezpieczeństwa i/lub zwrócić ją do producenta lub kompetentnej osoby przez niego wyznaczonej. Po upadku z wysokości lub w przypadku wątpliwości nie używać ponownie produktu. Należy go oznaczyć jako produkt „WYCOFANO Z EKSPLOATACJI” (patrz paragraf „PRZEGLĄD”).

Należy okresowo kontrolować czytelność oznakowania produktu.

**Zabrania się dodawania, odłączania lub zastępowania którejkolwiek z części składowych urządzenia.**

**Środki chemiczne:** w przypadku kontaktu ze środkami chemicznymi, rozpuszczalnikami lub środkami łatwopalnymi, które mogłyby wpłynąć na działanie urządzenia, należy zaprzestać jego użytkowania.

#### **CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA:**

**Materiał:** Obudowa: Polietylen. *Wewnętrzna część metalowa:* Stal i/lub aluminium. *Wskaźnik naciągnięcia:* Stal. *Kabel:* stal galwanizowana o średnicy 6 mm.

**Ciężar:** 16 kg.

**Oporność systemu na rozerwanie > 22 kN.**

KRATOS SAFETY oświadcza, że linkę bezpieczeństwa poddano testom zgodnie z normą PN-EN 795:2012 Typ C.

#### **ZASTOSOWANIE:**

Sprzęt stosuje się wraz z systemem zabezpieczającym przed upadkiem, zgodnie z opisem na karcie (patrz norma PN-EN363) w celu zapewnienia, że energia wytworzona podczas zatrzymania upadku wyniesie mniej niż 6 kN. Uprząż zabezpieczająca przed upadkiem (EN361) jest jedynym dozwolonym systemem zabezpieczającym. Tworzenie własnego systemu zabezpieczającego przed upadkiem, w którym każdy z elementów może wpłynąć na bezpieczne funkcjonowanie innego elementu, jest niebezpieczne. Dlatego przed każdym użyciem należy zapoznać się z zaleceniami użytkownika każdego elementu systemu.

#### **PRZEGLĄD:**

Orientacyjny cykl życia produktu nie jest ograniczony do ram czasowych, jeżeli kompetentna osoba upoważniona przez KRATOS SAFETY będzie przeprowadzać czynności związane z rocznym przeglądem.

Sprzęt należy regularnie poddawać kontroli w razie wątpliwości, upadku oraz przynajmniej raz na dwanaście miesięcy; kontroli powinien dokonywać producent lub kompetentna osoba przez niego wyznaczona. Kontrole takie mają na celu sprawdzenie wytrzymałości sprzętu, a co za tym idzie — zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikowi. Kartę opisową produktu należy wypełnić (pisemnie) po każdej kontroli produktu. Datę kontroli i termin następnej kontroli należy wpisać na karcie opisowej. Zaleca się również wpisanie daty następnej kontroli na produkcie.

#### **KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE:** (Zalecenia wymagające ścisłego przestrzegania)

Części metalowe należy czyścić przy użyciu wilgotnej ściereczki. Nigdy nie należy suszyć urządzenia na słońcu ani w pobliżu źródła ciepła. Urządzenie powinno być poddane naturalnemu osuszeniu (nigdy w temperaturze powyżej 65°C) w przewietrzanym i zacienionym pomieszczeniu. W przypadku osuszania urządzenia, należy zawsze kierować wylot przewodu ku dołowi, aby zapobiec przedostaniu się wilgoci do środka urządzenia. Nigdy nie dezynfekować przewodu ani urządzenia. Nigdy nie stosować środków chemicznych ani wybielaczy. W przypadku skażenia, nie wolno używać urządzenia. Należy go usunąć zgodnie z przepisami w zakresie ochrony środowiska. Przechowywać urządzenie w oryginalnym opakowaniu. Podczas transportu należy przechowywać urządzenie w oryginalnym opakowaniu i w bezpiecznej odległości od ostrych krawędzi.

Wyłącznie firma KRATOS SAFETY lub właściwe osoby są upoważnione do wykonywania czynności naprawczych produktu lub nanoszenia modyfikacji systemowych. Naprawy, modyfikacje lub regulacje, które nie są zatwierdzone przez firmę KRATOS SAFETY, mogą powodować poważne wypadki i upadki z wysokości.

Urządzenie należy przechowywać w suchym i przewietrzanym pomieszczeniu o umiarkowanej temperaturze, w oryginalnym opakowaniu.



Estas instruções devem ser traduzidas (eventualmente), pelo revendedor, na língua do país onde o equipamento é utilizado.

Para sua própria segurança, cumpra estritamente as instruções de utilização, verificação, manutenção e armazenamento.

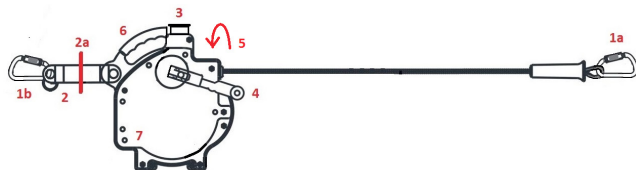
A KRATOS SAFETY não pode ser responsabilizada por qualquer acidente, direto ou indireto, ocorrido devido a uma utilização diferente da especificada neste folheto, razão pela qual o equipamento deve ser utilizado dentro dos respetivos limites!

### MODO DE UTILIZAÇÃO E PRECAUÇÕES:

A linha de vida temporária retrátil em cabo da KRATOS SAFETY é um dispositivo de fixação provisório e facilmente transportável, em conformidade com as normas EN 795:2012 Tipo C e TS 16 415:2013 Tipo C e com a Diretiva Europeia 89/686 da CEE. Esta linha de vida foi concebida para garantir a segurança dos utilizadores contra qualquer risco de queda. A segurança do utilizador depende da eficácia permanente do equipamento e do cumprimento de todas as instruções incluídas neste manual de instruções. Poderá ser utilizada por 2 pessoas no máximo em simultâneo.

Existe em uma única versão: FA 60 033 18 - linha de vida com cabo de 18 m. Equipada com um indicador de tensão instalado na alça de transporte (ver o desenho abaixo). Um mecanismo de absorção de energia interna permite limitar o impacto nos pontos de fixação ou na estrutura a 11 kN, mesmo em caso de queda de duas pessoas ao mesmo tempo, e mesmo se a queda ocorrer quando a linha de vida estiver totalmente estendida em 18 m (uma reserva de cabo permite o desenrolamento necessário para a absorção gerada em caso de queda). A linha de vida deve ser instalada durante a atividade e retirada da área de trabalho após utilização. A operação de instalação/desinstalação é facilitada pelas características do dispositivo.

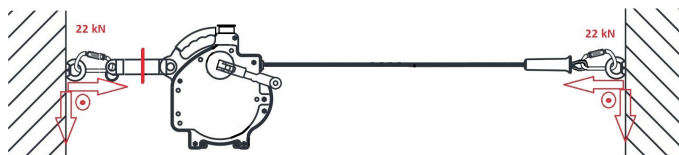
Pode ser utilizada em zona ATEX de acordo com a marcação apresentada na página Marcação deste manual.



1a & 1b	Conectores (x 2)
2	Indicador de tensão
2a	Anilha indicadora de tensão
3	Botão de pressão
4	Manivela de ajuste de tensão
5	Volante de enrolamento do cabo
6	Alça de transporte
7	Caixa

### Instalação:

Antes da instalação, verifique se os pontos de fixação nos quais a linha de vida deve ser instalada estão posicionados horizontalmente com um ângulo máximo de 15° em relação à linha do horizonte, se os pontos de fixação estão em conformidade com a norma EN 795:2012 com uma resistência superior a 22kN e se podem suportar as forças transmitidas pela linha de vida em todos os eixos possíveis de queda (ver figura abaixo):



Devem ser evitadas as estruturas de pequenas dimensões e a corrosão porque podem afetar o desempenho do equipamento.

Antes da instalação, é fundamental considerar a flecha (F) da linha de vida em caso de queda. A tabela abaixo é incluída apenas a título de exemplo:

Flecha (F) Comprimento (L)	Número de utilizadores	
	1	2
5 m	1.3 m	1.3 m
10 m	1.5 m	1.7 m
15 m	1.7 m	2.2 m
18 m	1.9 m	2.4 m

**Preste atenção** à distância vertical do sistema antiqueda utilizado.

Assim, a distância vertical útil será a soma da flecha da linha de vida + a distância vertical do sistema antiqueda.

No momento de escolher o local para a instalação, privilegie situações em que a linha de vida esteja situada nos ombros dos utilizadores e certifique-se de que o equipamento não corre o risco de ser danificado por quaisquer arestas cortantes, atritos, fontes de calor, etc.

Recomenda-se a ligação de apenas uma linha de vida a cada ponto de fixação. Nunca fixe a extremidade da linha de vida sobre si mesma para formar a fixação.

**Depois de determinar onde instalar a linha de vida, proceda da seguinte maneira:** (siga estritamente as etapas)

Ligue o conector de extremidade (1a) a um ponto de fixação (EN795 R> 22kN), verifique se a manivela de ajuste de tensão (4) está em posição dobrada/recolhida, mantenha premido o botão de pressão (3) e desenrole o cabo para o segundo ponto de fixação (EN795 R> 22 kN), solte o botão de pressão (ver figura 2): o sistema bloqueia automaticamente o desenrolamento do cabo. Se o sistema não bloquear o desenrolamento do cabo, a linha de vida não deve ser utilizada. Em seguida, ligue o indicador de tensão (2) ao segundo ponto de fixação através do conector (1b). Ajuste da tensão da linha de vida: Desdobre a manivela de ajuste de tensão (4) (ver figura 1) e gire a manivela de ajuste de tensão (4) no sentido horário até que a anilha vermelha do indicador de tensão (2a) gire livremente (pare de girar a manivela quando a anilha começar a girar - evite colocar muita tensão na linha!), depois dobre a manivela de ajuste de tensão (4) (ver Figura 2). A linha de vida está pronta a ser utilizada.

fig 1

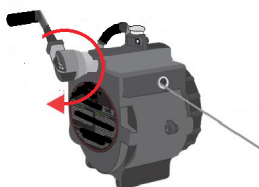
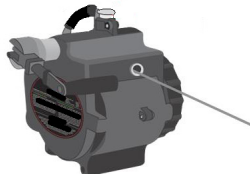
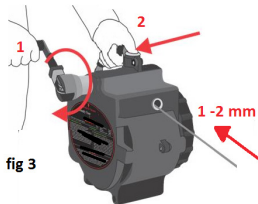


fig 2





**Importante!** Durante a utilização da linha de vida verifique sempre se a manivela de ajuste de tensão está na posição recolhida (ver figura 2). O incumprimento desta instrução pode provocar graves consequências durante o uso e ferimentos graves ou morte para o utilizador!



#### Remoção:

Para desinstalar a linha de vida, desdobre a manivela de ajuste de tensão (4), gire a manivela de ajuste de tensão (4) (ver figura 3) no sentido horário de alguns graus (15-20°) até que o cabo entre na caixa de 1 a 2 mm e prima o botão de pressão (3); o cabo relaxa-se automaticamente. Dobre a manivela de ajuste de tensão. Desligue o conector do lado do indicador de tensão (1b) e enrole o cabo com a ajuda da volante de enrolamento do cabo (5). Durante o enrolamento, deve ouvir o “clique-clique-clique”; se não ouvir esse ruído, o produto não deve ser reutilizado e deve ser devolvido para revisão por uma pessoa competente. Quando o cabo estiver completamente enrolado, desconecte o segundo conector (1a). A linha de vida está enrolada e pronta para ser reutilizada em outros locais ou para uma próxima intervenção no mesmo local!

Esta linha de vida deve ser utilizada com um sistema antiqueda do tipo antiqueda de tração automática ou corda absorvedora de energia para limitar a força de parada da queda a 6 kN. Não é recomendado utilizar esta linha de vida com um sistema de suspensão/ trabalho na corda.

### UNCA LIGUE A EXTREMIDADE DESTA LINHA DE VIDA DIRETAMENTE A UM ARNÊS!

Por motivos de segurança, certifique-se de que não existem obstáculos ao desenrolamento normal do sistema antiqueda, ligado ao ponto de fixação, antes de cada utilização. Verifique se a disposição geral limita o movimento pendular em caso de queda e se o trabalho é efetuado de modo a limitar o risco de queda e a altura da queda.

Este equipamento deve ser utilizado exclusivamente por pessoas qualificadas, competentes e saudáveis, ou sob a supervisão de uma pessoa qualificada e competente. **Atenção!** Alguns quadros clínicos podem afetar a segurança do utilizador; em caso de dúvida, contacte o seu médico. Tenha em consideração os riscos que podem reduzir o desempenho do equipamento e, por conseguinte, a segurança do utilizador em caso de exposição a temperaturas extremas (< -30 °C ou > 50°C), em caso de exposição prolongada aos elementos (raios UV ou humidade) e agentes químicos, em caso de constrangimentos elétricos, torções do sistema antiqueda em utilização, ou ainda na presença de arestas cortantes, atritos ou cortes, etc.

Antes e durante qualquer utilização, é aconselhável tomar todas as medidas necessárias para uma eventual operação de salvamento em segurança.

**Verifique antes de qualquer utilização:** o estado do cabo (sem corte, sem desgaste, sem abrasão, sem fio cortado, sem corrosão, sem marca anormal...), preste uma atenção especial à ligação do cabo ao conector (1a). Verifique o estado da caixa, se os parafusos estão presentes e fixados corretamente, sem rachaduras... Inspeccione todas as partes metálicas (sem deformação, sem bordas afiadas, sem vestígios de oxidação), o estado do indicador de tensão (sem deformação) e certifique-se de que os pinos de eixo estejam presentes e funcionais.

Realize um teste funcional seguindo as etapas descritas na secção Instalação - Remoção, sem aplicar tensão na linha; Durante este teste funcional, é importante certificar-se de que quando a manivela de ajuste de tensão estiver recolhida, será impossível desenrolar o cabo.

Verifique igualmente o estado dos conectores (sem deformações, sem arestas cortantes, sem vestígios de oxidação) e, em especial, o seu funcionamento (fecho E bloqueio). Em caso de dúvidas sobre o estado do equipamento, a linha de vida não deve ser reutilizada e/ou deverá ser devolvida ao construtor ou a uma pessoa competente, mandatada por ele. Após uma queda ou em caso de dúvida, o produto não deve ser reutilizado e deve ser identificado como “FORA DE SERVIÇO” (consultar a secção “VERIFICAÇÃO”).

Verifique periodicamente a legibilidade da etiqueta do produto.

É proibido adicionar, remover ou substituir qualquer componente do equipamento.

**Produtos químicos:** não utilize o equipamento em caso de contacto com produtos químicos, solventes ou combustíveis que possam afetar o seu funcionamento.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

**Material:** Caixa: Polietileno. Parte metálica interna: Aço e/ou alumínio. Indicador de tensão: Aço. Cabo: aço galvanizado de 6 mm de diâmetro.

**Peso:** 16 kg.

**Resistência à rutura do sistema** > 22 kN.

A KRATOS SAFETY atesta que a linha de vida foi submetida a testes em conformidade com a norma EN 795:2012 Tipo C.

#### COMPATIBILIDADES DE UTILIZAÇÃO:

O equipamento deve ser incorporado num sistema de interrupção de quedas tal como definido na ficha descritiva (consultar a norma EN 363) a fim de assegurar que a energia gerada durante a interrupção da queda é inferior a 6 kN. Um arnês antiqueda (EN 361) é o único dispositivo de prensão do corpo permitido. Pode ser perigoso criar o seu próprio sistema antiqueda, no qual uma queda ou, no qual uma determinada função de segurança pode interferir com uma outra função de segurança. Assim, antes de cada utilização, lembre-se sempre das recomendações de utilização de cada componente do sistema.

#### VERIFICAÇÃO:

A vida útil indicativa do produto não é limitada no tempo, mas o produto deve ser sujeito a uma inspeção anual por uma pessoa competente aprovada pela KRATOS SAFETY.

O equipamento deve ser sistematicamente inspecionado em caso de dúvida, de queda e pelo menos todos os doze meses pelo fabricante ou uma pessoa competente, mandatada por ele, de modo a assegurar a sua resistência e a segurança do utilizador. A ficha descritiva do produto deverá ser preenchida (por escrito) após cada verificação. A data da inspeção e a data da inspeção seguinte devem ser indicadas na ficha descritiva. Recomenda-se igualmente que a data da inspeção seguinte seja indicada no produto.

#### MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO: (Instruções a respeitar obrigatoriamente)

Limpe as partes metálicas com uma toalha húmida. Nunca deixe o produto secar ao sol ou perto de uma fonte de calor. Deixe o produto secar naturalmente (nunca acima de 65° C) numa área ventilada e sombreada. Ao secar o produto, sempre coloque a saída do cabo para baixo para evitar que a humidade entre no dispositivo. Nunca desinfete o cabo ou o dispositivo. Nunca use detergentes químicos ou lixívia. Em caso de contaminação, não utilize mais o produto que deve ser retirado do serviço, tendo o cuidado de respeitar o meio ambiente. Mantenha o produto na sua embalagem original. Durante o transporte, mantenha o equipamento afastado de qualquer peça cortante e conserve-o na sua embalagem.

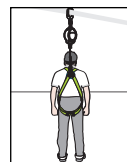
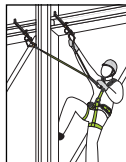
As reparações no produto ou modificações no sistema devem ser exclusivamente efectuadas pela empresa KRATOS SAFETY ou uma pessoa competente autorizada. As reparações, modificações ou ajustes que não sejam autorizados pela KRATOS SAFETY podem provocar acidentes graves e competentes.

O equipamento deve ser arrumado num local ameno, seco e arejado, dentro da respetiva embalagem.



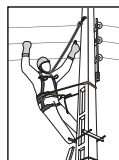
Exemples de système d'arrêt des chutes / Examples of fall arrest system / Beispiele für Auffangsysteme / Ejemplos de sistemas de detención de caídas / Esempi di sistemi anticaduta / Voorbeelden van valbeveiligingsystemen / Przykłady systemów przed upadkiem / Exemplos de sistemas de prevenção de quedas / Eksempler på faldsikringsystemer / Esimerkkejä putoamisen pysäyttävät järjestelmät / Eksempler på fallsikring systemer / Exempel på system fallskydd / Düşmeyi durdurma sistemi örnekleri / Primeri sistema za zaustavljanje padcev / Příklady zabezpečení proti pádu / Příklady systému na zachytávání pádu

EN795			
+			
EN362			
+			
EN353-1	EN353-2	EN355	EN360
+			
EN361			



Exemple de système de maintien et retenue au travail / Example of work restraint and work positioning system / Beispiel für Rückhaltesystem und Arbeitsplatzpositionierung / Ejemplo de sistema de retención y posicionamiento en el trabajo / Esempio di sistema di ritenuta e di posizionamento sul lavoro / Voorbeeld van bevestigingssysteem en werkpositionering / Przykładem systemu mocowania i pozycjonowania pracy / Exemplo de sistema de retenção e posicionamento de trabalho / Eksempel på tilbageholdenhed og arbejde positionering / Esimerkki turvajärjestelmän ja työn paikannus / Eksempel på sikringsutstyr og arbejdspositionering / Exempel på fasthållningsanordning och arbetspositionering / Emniyet sistemi ve çalışma konumlandırma örneği / Primer sistema za zadrževanje potnikov in delovnega položaja / Příklady vymezování a pracovního polohování / Příklady systému na udrživanie pracovnej polohy

EN795	
+	
EN362	
+	
EN354 / EN358	
+	
EN358	



En plus de l'évaluation des risques, vous devez prévoir un plan de sauvetage avant tout travail en hauteur afin de répondre à une situation d'urgence.

**As part of your risk assessment, you must have a rescue plan before working at height to deal with any emergency that may arise.**

Im Rahmen Ihrer Risikobewertung müssen Sie einen Rettungsplan erarbeiten haben, bevor Sie Arbeiten jegliche Arbeiten in großer Höhe zulassen, damit Sie für den Notfall gerüstet sind.

**Como parte de su evaluación de riesgos, debe haber implementado un plan de rescate antes de iniciar trabajos en altura para confrontar cualquier emergencia que pueda surgir.**

Como parte di una valutazione dei rischi si deve disporre di un piano di salvataggio prima di lavorare in quota in modo da poter affrontare qualsiasi emergenza che si dovesse eventualmente presentare.

**Als onderdeel van uw risico beoordeling moet er een noodplan worden opgemaakt voordat het werken op hoogte aanvangt zodat adequaat op eventuele noodgevallen gereageerd kan worden.**

Oprócz oceny ryzyka trzeba będzie planu ratunkowego przed pracować na wysokości do spełnienia w nagłych wypadkach.

**Além da avaliação de risco que você vai precisar de um plano de resgate antes de qualquer trabalho em altura para atender uma emergência.**

I tillegg til risikovurderingen du får brug for en redningsplan, for alt arbejde i højden for at opfylde en nødsituation.

**Lisäksi riskinarviointi tarvitset pelastussuunnitelma ennen työn korkeus tavatahätätilanteissa.**

I tillegg til risikovurderingen må du ha en redningsplan for arbeid i høyden for å møte en krisituasjon.

**Utöver den riskbedömning behöver du en räddningsplan innan något arbete på hög höjd för att möta en nödsituation.**

Riskleri değerlendirmeye ek olarak, acil bir durumda cevap verebilmek amacıyla, her türlü yükseklikte çalışmadan önce bir kurtarma planı öngörmelisiniz.

**V okviru ocenjevanja tveganja morate pred vsakim delom na višini predvideti načrt reševanja kot odziv na izredne razmere.**

Před zahájením práce ve výškách a nad volnou hladinou musí být vypracován záchranný plán, který bude odpovídat všem situacím, které mohou nastat.

**Pred akoukoľvek prácou vo výškach je potrebné okrem zhodnotenia rizik pripraviť aj záchranný plán pre prípad núdzovej situácie.**

EN341 // EN567 // EN1496 // EN1498 // EN1865 // EN12272 // EN12841



**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ (UE) / DECLARATION OF CONFORMITY (EU) / KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG (EU) / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (UE) / DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (UE / CONFORMITEITSVERKLARING (EU) / DEKLARACJA ZGODNOŚCI (UE) / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE (UE)**

La déclaration de conformité (UE) peut être téléchargée librement sur notre site Internet : [www.kratossafety.com](http://www.kratossafety.com), ou sur notre application K-S.One (sous réserve que le produit soit muni d'un QR code).

You are free to download the declaration of conformity (EU) on our website [www.kratossafety.com](http://www.kratossafety.com), or on our K-S.One application (provided the product has a QR code).

Die Konformitätserklärung (EU) kann auf unserer Website [www.kratossafety.com](http://www.kratossafety.com) oder über unsere Anwendung K-S.One frei heruntergeladen werden (sofern das Produkt über einen QR-Code verfügt).

La Declaración de Conformidad (UE) se puede descargar libremente en nuestro sitio de internet: [www.kratossafety.com](http://www.kratossafety.com) o con nuestra aplicación K-S.One (siempre que el producto disponga de un código QR).

La dichiarazione di conformità (UE) può essere scaricata gratuitamente sul sito Internet: [www.kratossafety.com](http://www.kratossafety.com) o tramite l'applicazione K-S.One (se il prodotto ha un codice QR).

De conformiteitsverklaring (EU) kan gratis gedownload worden op onze website: [www.kratossafety.com](http://www.kratossafety.com) of via onze app K-S.One (op voorwaarde dat het product voorzien is van een QR-code).

Deklarację zgodności (UE) można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: [www.kratossafety.com](http://www.kratossafety.com) lub aplikacji K-S.One (pod warunkiem, że produkt posiada kod QR).

A declaração de conformidade (UE) pode ser transferida gratuitamente no nosso site: [www.kratossafety.com](http://www.kratossafety.com), ou na nossa aplicação K-S.One (desde que o produto tenha um código QR).

Organisme notifié ayant effectué les essais de conformité.  
Notified body having carried out compliance testing.  
Benannte Stelle, die die Konformitätsprüfungen durchgeführt hat.  
Organismo acreditado que haya realizado los ensayos de conformidad.  
Organismo notificato che ha effettuato i test di conformità.  
Erkende instantie die conformiteitstests hebben uitgevoerd.  
Organ notyfikujący wykonał testy zgodności.  
Organismo notificado que realizou os ensaios de conformidade.

**Satra Technology Europe Ltd, N° 2777,  
Bracetown Business Park, Clonee,  
Dublin, D15YN2P, Ireland**

**Toute utilisation autre que celles décrites dans cette notice est à exclure. L'utilisateur est invité à conserver cette notice d'utilisation pour la durée de vie du produit.**

**Any use other than these described in this leaflet are to be excluded. We recommend that users retain this user manual throughout the product's service life.**

**Alle anderen Verwendungen, die nicht hier beschrieben sind, sind auszuschließen. Dem Benutzer wird empfohlen, diese Betriebsanleitung während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufzubewahren.**

**Queda excluida cualquier otra utilización distinta a las descritas en este manual de instrucciones. Se recomienda que el usuario conserve este manual de instrucciones durante la vida útil del producto.**

**È escluso qualunque uso diverso da quelli descritti nella presente istruzione. Si invita l'utilizzatore a conservare il presente manuale d'uso per tutta la durata di vita del prodotto.**

**Alleen geschikt voor het in deze handleiding omschreven gebruik. De gebruiker wordt gevraagd deze handleiding gedurende de hele levensduur van het product te bewaren.**

**Wszelkie zastosowania niezgodne z niniejszą instrukcją są niedozwolone. Zalecamy, aby użytkownik zachował instrukcję obsługi przez cały okres użytkowania produktu.**

**Quaisquer utilizações para além daquelas descritas nestas instruções deverão ser excluídas. O utilizador deve guardar este manual de utilizador durante toda a vida útil do produto.**

