

NOTICE D'INSTALLATION

POUR SUPPORT D'ASSURAGE RIGIDE VERTICAL A CABLE D'UN ANTICHUTE MOBILE SUR SUPPORT D'ASSURAGE RIGIDE VERTICAL (AMSAR) (« Ligne de vie verticale » universelle)

LISTE DES REFERENCES:

- Réf. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Réf. AN802
- Réf. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Réf. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Réf. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Réf. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Réf. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Réf. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Réf. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Réf. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ DESCRIPTION DU PRODUIT & POINTS IMPORTANTS :

Choisir une structure d'accueil suffisamment résistante, mini 12kN.

Le dispositif d'ancrage supérieur doit être situé au-dessus de l'utilisateur.

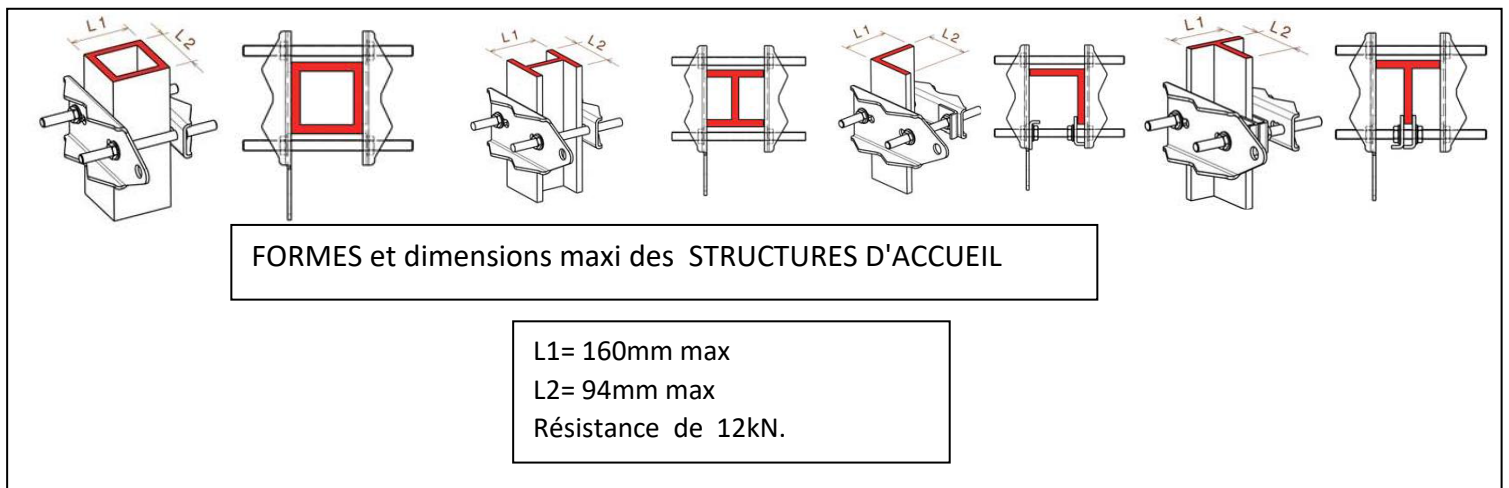
Le support d'assurage rigide vertical ne peut être utilisé que par une seule personne à la fois.

Un système global de support d'assurage rigide vertical est constitué de plusieurs éléments. Ces éléments peuvent avoir des interactions entre eux susceptibles d'affecter la fonction de sécurité des autres éléments.

Pour écarter tout danger, l'utilisateur doit s'assurer de la mise en œuvre correcte de chacun des éléments du système global de support d'assurage.

L'installateur doit prendre toutes les mesures de protection contre les chutes de hauteur afin de procéder à une installation en toute sécurité des éléments en hauteur.

Selon le type de structure d'accueil (échelle, tourelle mécano-soudée, ...), il existe différentes solutions d'installation des ancrages structurels



DESCRIPTION : Le système antichute se compose de :

- 1 système antichute mobile coulissant sur support assurage rigide (AMSAR) composé de :
 - 1 antichute mobile coulissant sur support assurage rigide (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Seul cet antichute peut être utilisé avec cette « ligne de vie ».
 - 1 support d'assurage rigide vertical à câble avec son équipement de serrage des extrémités (1 AN024 + des AN025 : câble inoxydable de diamètre 8 mm)
- 1 kit d'ancrage sur structure composé de:
 - 1 ancrage supérieur AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 attache inférieure AN801UNI (ancrage EN795:2012-A certification non obligatoire)
 - 1 système de mise en tension AN801TEN du câble (AN024 + AN025).
- 1 kit d'attache intermédiaire sur structure composé de:
 - 1 attache intermédiaire repositionnable AN802 (option). Lorsque la longueur de la « ligne de vie » est supérieure à 8m, il est indispensable de rajouter une attache intermédiaire AN802. Le nombre d'ancrages intermédiaires (AN802) se répètent autant de fois qu'il y a de multiples de 8 dans la longueur du support d'assurage.

2/ PROCEDURE DE L'INSTALLATION DU SUPPORT D'ASSURAGE RIGIDE VERTICAL

LIRE IMPERATIVEMENT LES « GUIDES D'ASSEMBLAGE » DE CHACUNES DES ATTACHES AN801UNI + AN802 + AN801TEN DU SUPPORT D'ASSURAGE RIGIDE VERTICAL GLOBAL

Impératifs d'installation :

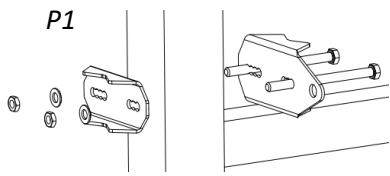
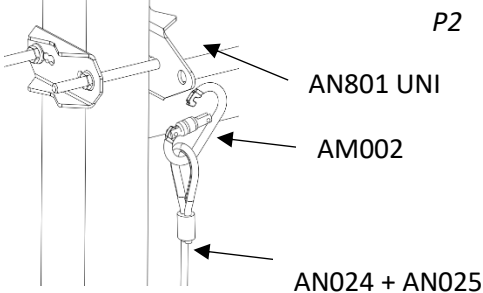
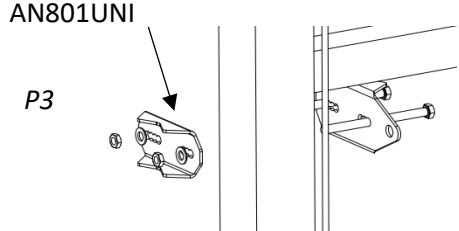
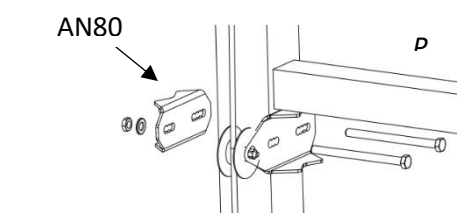
- Il est impératif de vérifier le nombre d'ancrages intermédiaires (AN802) nécessaire, afin que le guidage du support d'assurance rigide vertical se fasse correctement. Un ancrage intermédiaire AN802 doit être positionné dès lors que la longueur du support d'assurance vertical est supérieure à 8 mètres. Le nombre d'ancrages intermédiaires (AN802) se répètent autant de fois qu'il y a de multiples de 8 dans la longueur du support d'assurance.
- Il est impératif de définir au préalable la position des éléments d'ancrage (AN801UNI) et des éléments intermédiaires (AN802) afin d'avoir un support d'assurance totalement vertical.
- Il est impératif de vérifier qu'aucun élément extérieur au système antichute ne vienne gêner son installation ou son utilisation.
- Il est impératif de vérifier que la longueur du support d'assurance (câble) soit suffisante et supérieure (le support d'assurance liant les 2 extrémités nécessite une sur-longueur de câble), pour relier l'ancrage supérieur (AN801UNI) à l'attache inférieure (AN801UNI) et donc couvrir tout l'espace de travail.

Outils et matériels nécessaires pour l'installation:

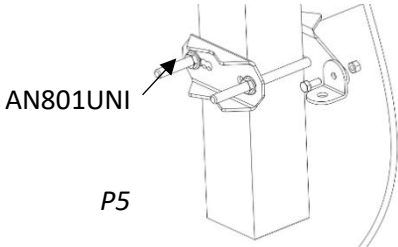
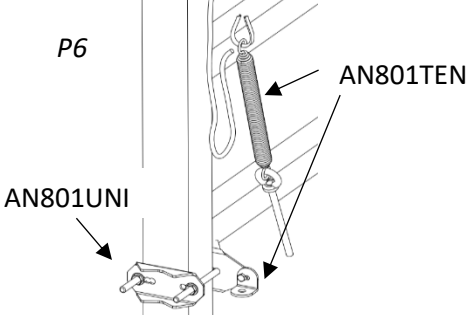
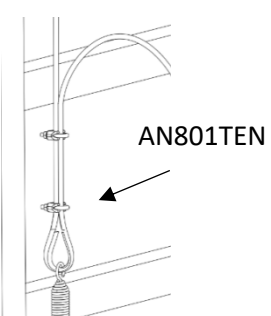
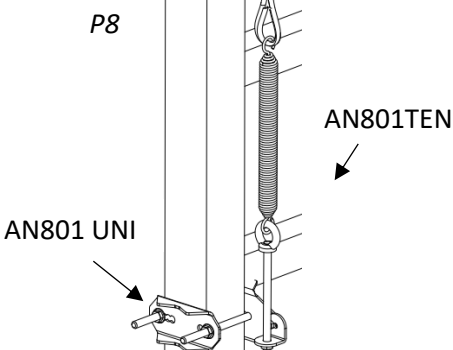
- 2 clefs de taille 19 (1 des 2 clefs coudée pour plus d'efficacité dans les manipulations d'assemblage)
- 1 clef de taille 17
- 1 clef de taille 13
- 1 clef Allen (hexagonale) de taille 6
- 1 clef dynamométrique avec douille de tailles 19 et 17 pour vérifier les couples de serrage
- 1 tenaille adaptée à la découpe de câble de diamètre 8mm
- 1 ruban adhésif

IMPORTANT : La présente NOTICE D'INSTALLATION doit être lue conjointement avec les GUIDES D'ASSEMBLAGE des ATTACHES AN801UNI/AN801TEN/AN802, afin de s'assurer des bons assemblages et serrages de chaque attache et du point d'ancrage haut.

Installation du système antichute

1	En accord avec le GUIDE d'ASSEMBLAGE du point d'ancrage AN801UNI, procéder à l'installation de l'ancrage supérieur AN801UNI sur la position la plus haute de la structure à sécuriser. P1	 <p style="text-align: center;">AN801 UNI</p>
2	Accrocher sur l'ancrage supérieur AN801UNI, le support d'assurance à câble AN024/025, à l'aide du connecteur AM002. Sécuriser le connecteur AM002 grâce à sa vis de verrouillage. « Laisser tomber » le câble (en vérifiant que personne ne soit en dessous). P2	 <p style="text-align: right;">P2</p> <p style="text-align: right;">AN801 UNI</p> <p style="text-align: right;">AM002</p> <p style="text-align: right;">AN024 + AN025</p>
3	Procéder à l'installation de l'attache inférieure AN801UNI, sur la position la plus basse de la structure à sécuriser. Choisir la position du câble la plus adéquate afin d'obtenir un support d'assurance totalement vertical. P3	 <p style="text-align: center;">AN801UNI</p> <p style="text-align: center;">P3</p>
4	Si nécessaire, et à l'aide du GUIDE d'ASSEMBLAGE, procéder à l'installation des poulies de guidages intermédiaires AN802. Ils doivent être positionnés de manière à obtenir des sections de câble équidistantes et inférieures à 8m d'entraxe. P4	 <p style="text-align: center;">AN802</p> <p style="text-align: right;">P4</p>



5	<p>Procéder à la mise en position du système de tension AN801TEN sur l'attache inférieure AN801UNI. La plaquette de positionnement de la tige de tension du ressort doit être fixée à l'attache inférieure AN801UNI à l'aide des éléments boulon M16 et écrou M16. P5</p>	
6	<p>Vérifier que le câble passe bien par toutes les poulies de guidages intermédiaires AN802, et positionner l'extrémité basse du câble avec le ressort de tension, en utilisant la cosse cœur (cette cosse évitera des dommages sur le câble). P6</p>	
7	<p>Fixer le câble avec le ressort de tension, à l'aide des serre-câbles. Les serre câble doivent être positionnés et orientés comme l'indique le schéma. P7</p>	
8	<p>Procéder à la mise sous tension du « support d'assurage », par serrage de la vis de mise en tension.P8 Procéder comme indiqué sur les GUIDES d'ASSEMBLAGE AN801UNI/AN801TEN/AN802 afin d'obtenir un câble tendu.</p>	
9	<p>Une fois le câble positionné, fixé et la tension réalisée dans le câble, le supplément de longueur de câble peut être coupé. Faire attention à ne pas laisser de brin coupant, pouvant blesser l'utilisateur (le brin coupé peut être couvert par un morceau de ruban adhésif résistant)</p>	



Vérification d'installation avant mise en service du support d'assurage vertical

ATTENTION! Une fois le support d'assurage et le système d'ancrage installés, et avant chaque utilisation, il est nécessaire de procéder à une vérification complète du système afin de s'assurer de la sécurité d'utilisation. Procéder à la vérification des points suivants :

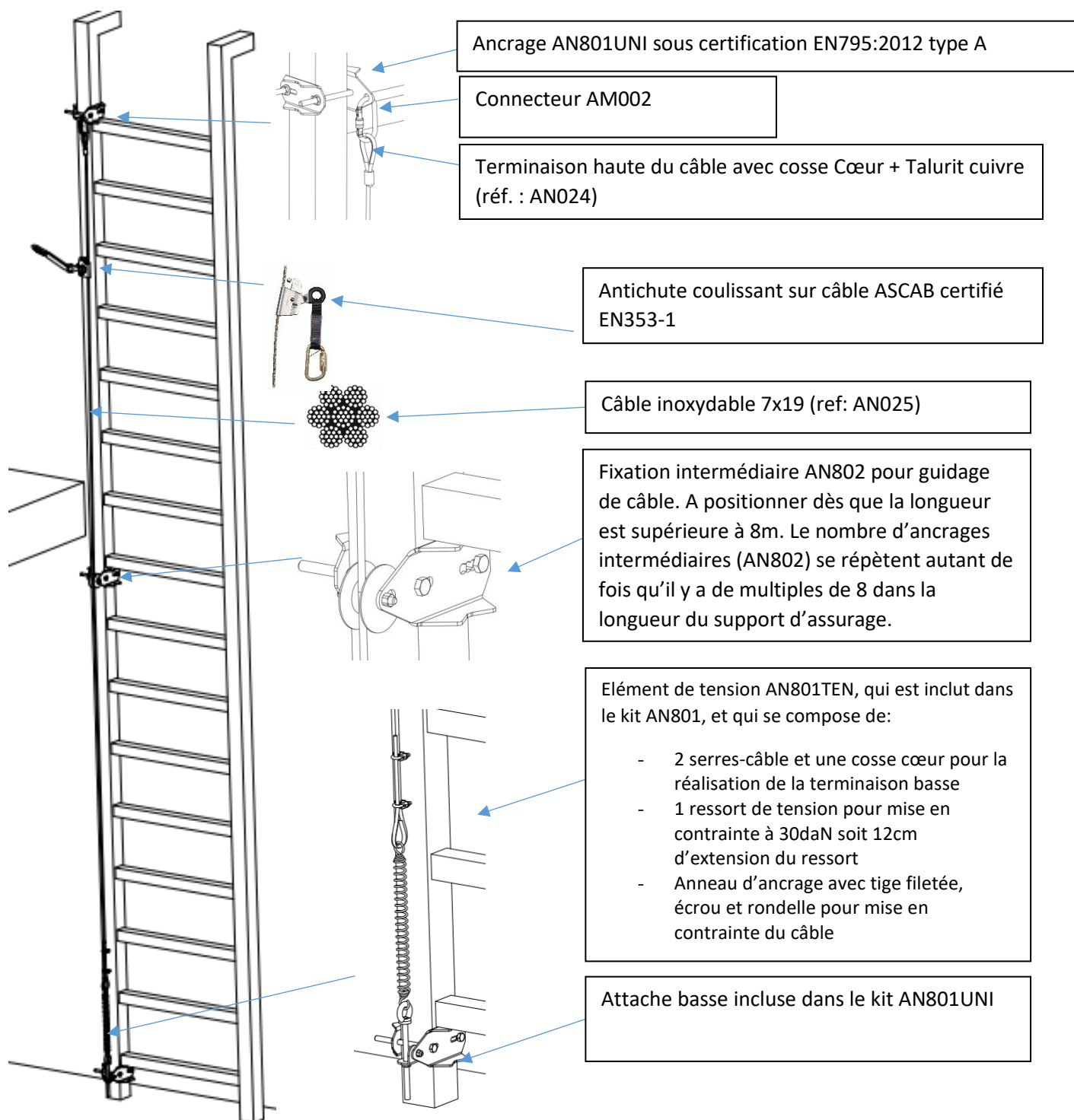
- Tous les composants attachés à la structure doivent être correctement fixés, positionnés et orientés de manière à avoir un support d'assurage totalement vertical.
- Le câble doit être correctement attaché de manière sécurisée, en haut et en bas, et sa tension doit respecter les couples de serrages indiqués.
- Tous les éléments de fixation, tel que les vis, boulons, écrous, doivent respecter les couples de serrages indiqués. En cas de doute procéder à la vérification des couples de serrage grâce à la clef dynamométrique.

Mise en service et utilisation du support d'assurage vertical

Lorsque le support d'assurage vertical est totalement mis en place et correctement vérifié, mettre en place l'« antichute mobile sur support d'assurage rigide vertical (AMSAR) » sur le câble, en respectant les consignes de sa propre notice d'utilisation (EN353-1) et l'utiliser sur le support d'assurage vertical (ligne de vie verticale).

(Seulement pour produits DELTAPLUS), fourni avec chaque dispositif d'ancrage permanent.

Exemple de schéma : Montage de support d'Assurance Rigide d'une échelle pour ASCAB avec kit AN801, câble AN024/AN025 et fixation intermédiaire (optionnelle) AN802 - NB : la structure d'accueil doit résister à 12kN



En Résumé:

- Le kit AN801 est composé d'un ancrage AN801UNI (ancrage supérieur) + AN801TEN (système de tension) + AN801UNI ancrage inférieur (identique à l'ancrage supérieur).
- L' AN802 est une fixation intermédiaire avec poulie de guidage. Cette option ne s'utilise que pour des longueurs de la ligne de vie supérieures à 8 m
- L'ensemble AN024/AN025 est un câble Ø8mm en acier inoxydable, avec sa terminaison haute et 1 connecteur AM002.
- L'ASCAB est un antichute mobile couissant sur support assurance rigide (ou AMSAR).

USER INSTALLATION

FOR VERTICAL LIFELINE

OF A MOBILE FALL ARRESTER ON VERTICAL RIGID BELAY SUPPORT (AMSAR)

(universal "vertical lifeline")

REFERENCES LIST:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ DESCRIPTION OF PRODUIT & IMPORTANT POINTS:

Choose a sufficiently strong anchor structure (min. 12 kN).

All the upper anchor point installed must be positioned over the user.

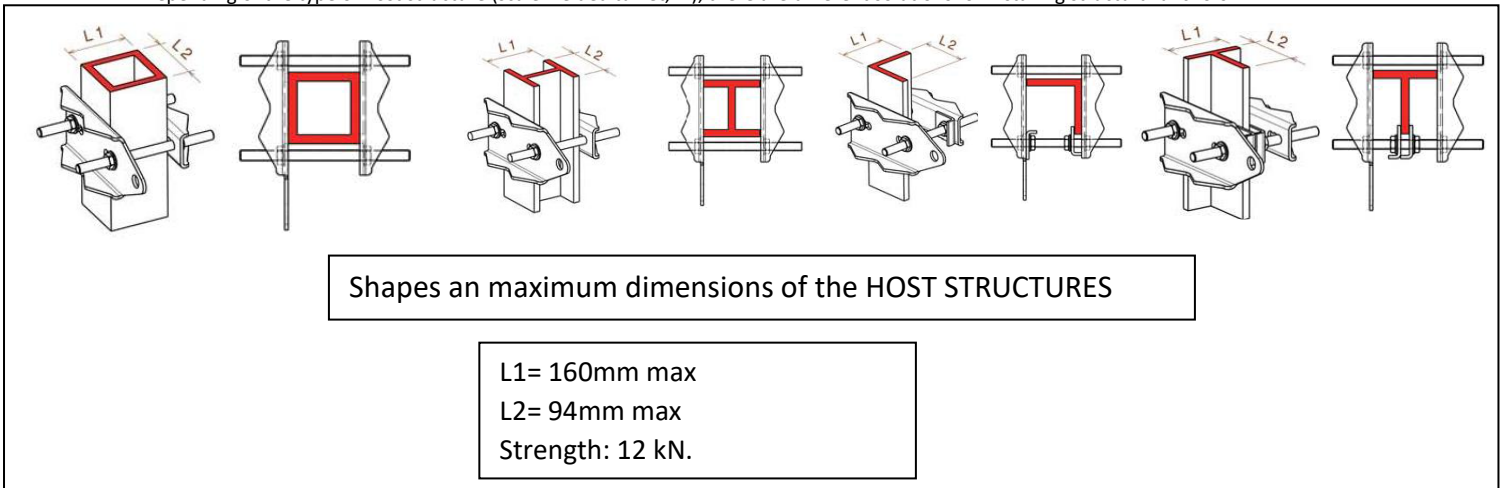
The vertical lifeline has to be used by one person only.

An overall support belay system consists of several elements. These elements may be interactions between them may affect the safety function of the other elements.

To avoid danger, the user must ensure the proper implementation of each element of the overall system safety support.

The installer must take all measures to protect against falls from a height in order to make a safe installation elements in height.

Depending of the type of host structure (scale welded turret, ...), there are different solutions for installing structural anchors



DESCRIPTION: The fall arrest system is composed by:

- 1 slider system composed by :
 - 1 slider fall arrester ASCAB (EN353-1) (AMSAR). This device only can be used with the "vertical lifeline".
 - 1 anchorage line with extremity AN024/025 (stainless steel cable with Ø8mm)
- 1 anchorage structure by :
 - 1 upper anchorage AN801UNI (EN795:2012/A)
 - 1 lower anchorage AN801UNI + tension system (EN795:2012/A)
 - A system for tensioning AN801TEN the cable (AN024 + AN025).
- 1 set of intermediate holding on structure composed of:
 - 1 intermediate attachment repositionable AN802 (optional). When the length of the lifeline is more than 8m, it's necessary to add an intermediary anchorage AN802. The number of intermediate anchorages are repeated as many times as there are multiples of 8 in the length of the lifeline.

2/ INSTALLATION DESCRIPTION FOR VERTICAL LIFELINE

MUST READ THE GUIDE ASSEMBLY FOR EACH STEP OF THE INSTALLATION SYSTEM
AN801UNI + AN802 + AN801TEN

Installation requirements :

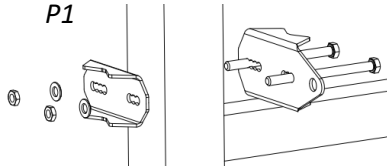
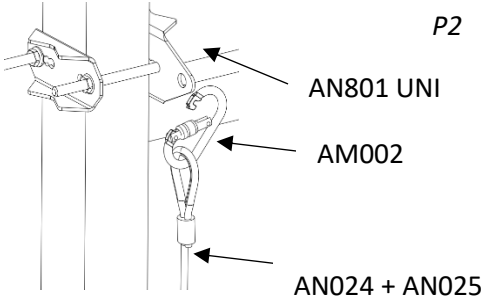
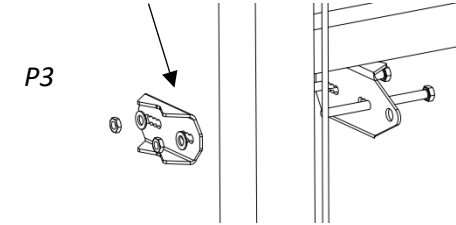
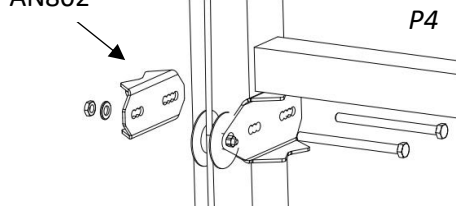
- It's imperative to check the number of intermediate anchors to obtain the guidance of the anchor bracket is done correctly. An intermediate anchoring AN802 should be positioned when the length of the life line is greater than 8 meters. The number of intermediate anchorages are repeated as many times as there are multiples of 8 in the length of the lifeline.
- It's imperative in first time to define the position of anchors and intermediate elements to have a completely vertical support.
- It's imperative to ensure that no element outside the system come fall hinder the installation or use.
- It is imperative to check that the length of the anchor line (cable) is sufficient to reach the upper anchorage to the lower anchorage and thus cover the whole workspace.

Tools necessary for the installation:

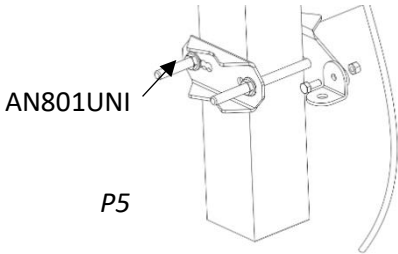
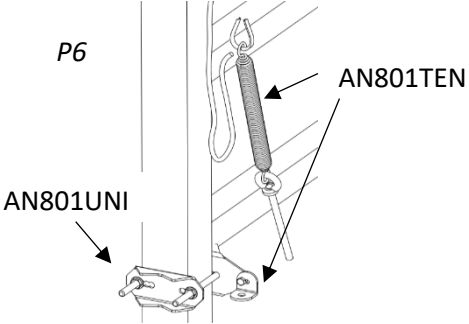
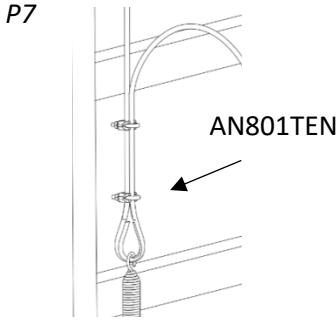
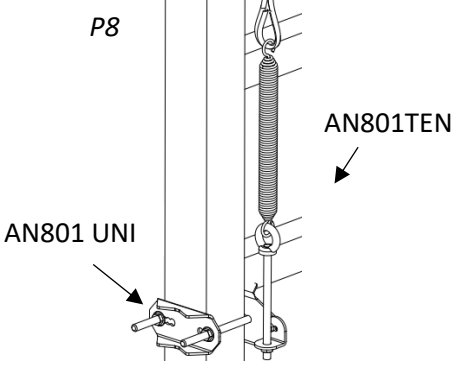
- 2 wrench size 19
- 1 wrench size 17
- 1 wrench size 13
- 1 wrench Allen size 6
- 1 wrench Torque size 19 & 17
- 1 cable nipper
- 1 adhesive tape

IMPORTANT: The following installation procedure must be seen with the installation instructions AN801UNI/AN802 to ensure correct installation of the various anchorages.

Installation of fall arrest system

1	In accordance with the method of installation of the anchor point AN801UNI proceed the installation of the upper anchorage AN801UNI on the highest position of the structure to be protected. <i>P1</i>	 <p>AN801 UNI</p>
2	Hook the upper anchorage AN801UNI with the anchorage line AN024/025 support using the AM002 connector. Secure the connector AM002 with its locking screw. Drop cable (making sure no one is below). <i>P2</i>	 <p>AN801 UNI AM002 AN024 + AN025</p>
3	In using the cable hanging, installation the anchoring AN801UNI lower on the lowest position of the structure and to secure the most suitable position to obtain an anchor line completely vertical. <i>P3</i>	 <p>AN801UNI</p>
4	If it is necessary and with the same method of installation anchors AN801UNI, installing intermediate guides AN802. They must be positioned to get cable sections equidistant spacing of less than 8m. <i>P4</i>	 <p>AN802</p>



5	<p>Proceed to the positioning tension system on the lower anchor AN801UNI. The positioning plate screw spring tension should be set at the lower anchor AN801UNI using elements M16 bolt and nut M16. P5</p>	
6	<p>Ensuring that the cable goes through all the pulleys intermediate guides, position the cable with the spring tension using the thimble sleeve loop to prevent damage to the cable. P6</p>	
7	<p>Thanks to cable clamps, fix cable with the tension spring. The cable clamp must be positioned and orient as shown in the draw P7.</p>	
8	<p>Put on tension the anchor line grâce thanks to screw connected with the spring plate. P8 Proceed as indicated on the notice AN801UNI/AN802 to get the perfect pre load using the product.</p>	
9	<p>After to have put the tension, the extra length of the cable can be cut. Be careful not to let strand cutting could harm the user (the blade cut can be covered by a piece of tape)</p>	



Checking of the installation before to use the vertical lifeline

BE CARREFUL! Before to use, it is necessary to perform a complete system check to ensure the safe use. To audit the following:

- All components attached to the fixed structure are properly positioned and oriented so as to have an entirely vertical support anchor line.
- The cable is properly attached and secured top and bottom way, and tension is correct.
- All fasteners, such as screws, bolts, nuts are properly tightened. If in doubt, carry checking torque with a torque wrench.

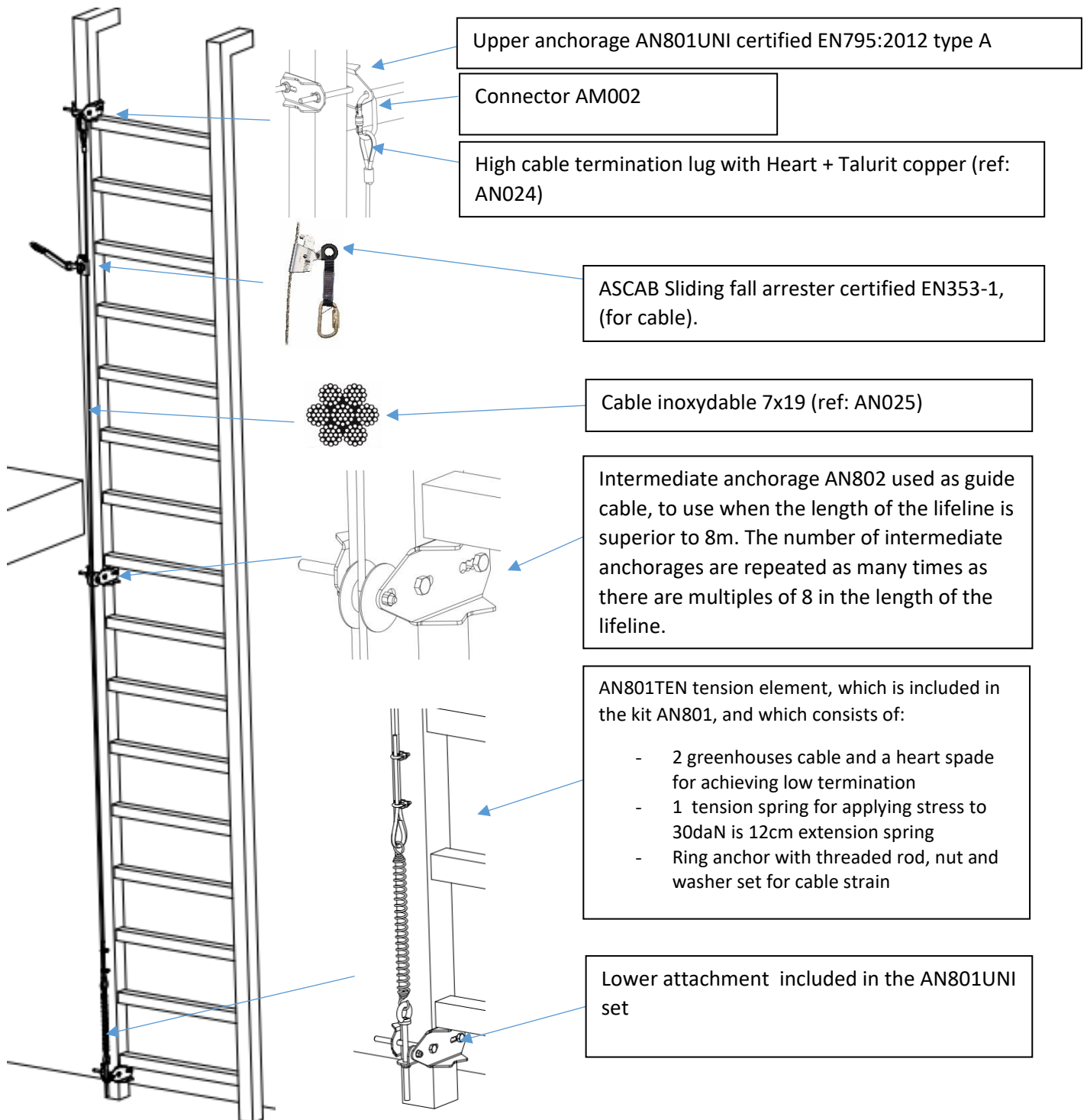
First using of the vertical lifeline

When the vertical anchor line is fully in place and correctly checked, place the "guided type fall arrester on vertical rigid anchor line (AMSAR)" on the cable, following the instructions in its own user manual (EN353-1) and use it on the vertical anchor line (*vertical lifeline*).

EXAMPLE of ASSEMBLING

(for DELTAPLUS products only), is provided with each Permanent anchor device.

Example of diagram: Mounting bracket of Belaying Rigid a ladder to ASCAB with AN801 kit, AN024/AN025 cable through bracket (optional) AN802 - NB: the host structure must withstand 12kN



Conclusion:

- The kit AN801 is composed by anchorage AN801UNI (upper anchorage) + AN801TEN (tension system) + Lower anchorage AN801UNI (same than the upper anchorage).
- The AN802 is an intermediate attachment with guide pulley. This option is only used for lifeline lengths above 8 m
- The AN024/AN025 set is an Ø8mm stainless steel cable, with its high termination and 1 AM002 connector.
- The ASCAB is a mobile fall arrest sliding on rigid safety line (or AMSAR).

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
**PER SUPPORTO DI FISSAGGIO RIGIDO VERTICALE A CAVO
ANTICADUTA MOBILE SU SUPPORTO DI FISSAGGIO RIGIDO VERTICALE (AMSAR)
("Guardacorpo verticale" universale)**
LISTA DEI RIFERIMENTI:

- Rif. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Rif. AN802
- Rif. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Rif. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Rif. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Rif. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Rif. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Rif. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Rif. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Rif. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ DESCRIZIONE DEL PRODOTTO & PUNTI IMPORTANTI :

Scegliere una struttura portante sufficientemente resistente: minimo 12KN.

Il dispositivo di ancoraggio superiore deve essere situato sopra l'utilizzatore.

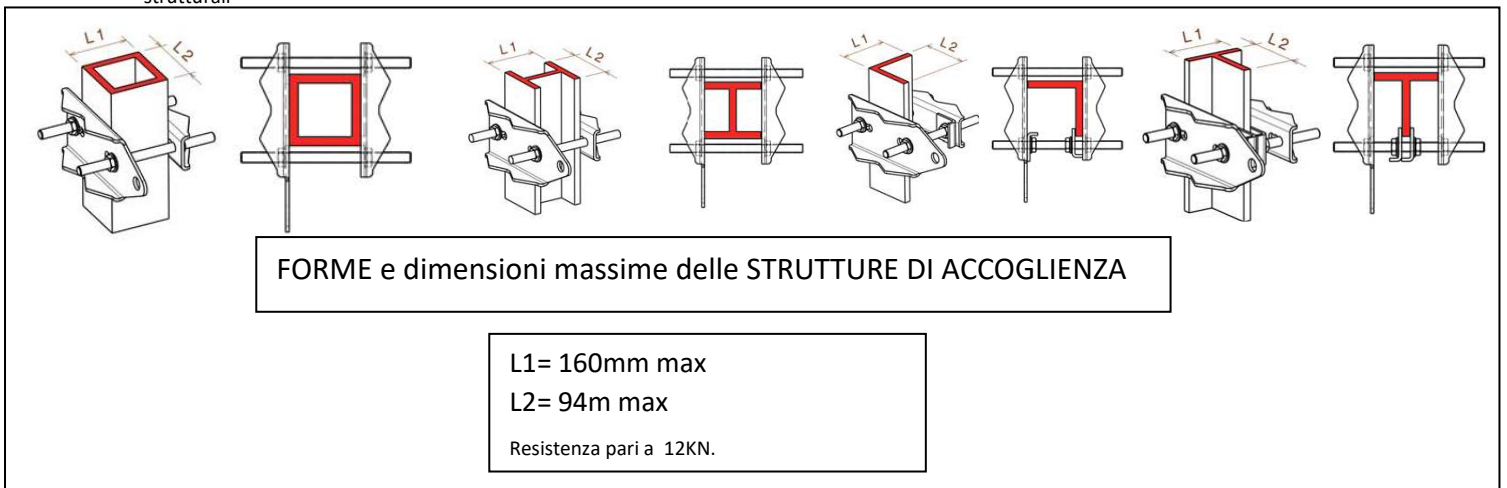
Il supporto di fissaggio rigido verticale può essere utilizzato da una sola persona per volta.

Un sistema globale di supporto di fissaggio rigido verticale è costituito da diversi elementi. Questi elementi potrebbero avere interazioni tra loro, tanto da inficiare la funzione di sicurezza degli altri elementi.

Per evitare qualsiasi pericolo, l'utilizzatore deve assicurarsi che ogni elemento del sistema globale di supporto di fissaggio sia montato ed installato correttamente.

L'installatore deve adottare tutte le misure di protezione contro le cadute dall'alto per procedere ad un'installazione in sicurezza degli elementi in altezza.

In base al tipo di struttura di accoglienza (scala, torretta mecano-saldata, ...), esistono diverse soluzioni di installazione degli ancoraggi strutturali


DESCRIZIONE : Il sistema anticaduta è composto da :

- 1 sistema anticaduta mobile su supporto di fissaggio rigido (AMSAR) composto da :
 - 1 anticaduta mobile scorrevole su supporto di fissaggio rigido (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Solo questo anticaduta può essere utilizzato con una "linea vita".
 - 1 supporto di fissaggio rigido verticale a cavo con i suoi dispositivi di serraggio alle estremità (1 AN024 + alcuni AN025 : cavo inossidabile, diametro 8 mm)
- 1 kit di ancoraggio su struttura costituita da:
 - 1 ancoraggio superiore AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 attacco inferiore AN801UNI (ancoraggio EN795:2012-A certificazione non obbligatoria)
 - 1 sistema di tensionamento AN801TEN del cavo (AN024 + AN025).
- 1 kit di attacco intermedio su struttura composta da:
 - 1 attacco intermedio riposizionabile AN802 (opzione). Quando la lunghezza del "guardacorpo" è superiore a 8 metri, è indispensabile aggiungere un attacco intermedio AN802. Il numero di ancoraggi intermedi (AN802) si ripete quando ci sono multipli di 8 a livello della lunghezza del supporto di fissaggio.

2/ PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DEL SUPPORTO DI FISSAGGIO RIGIDO VERTICALE

LEGGERE ATTENTAMENTE LE "GUIDE DI ASSEMBLAGGIO" DI OGNUNO DEGLI ATTACCHI AN801UNI + AN802 + AN801TEN DEL SUPPORTO DI FISSAGGIO VERTICALE GLOBALE

Imperativi per l'installazione:

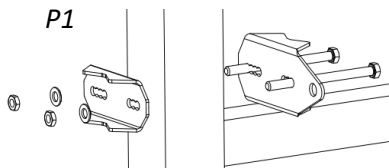
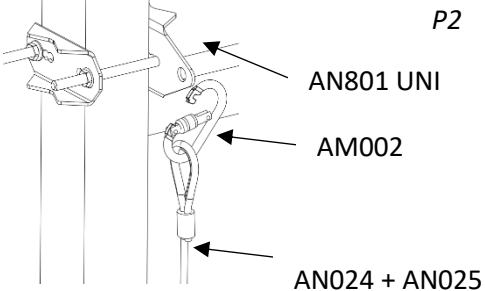
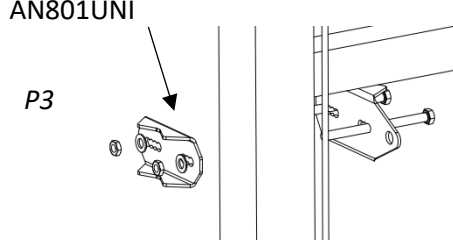
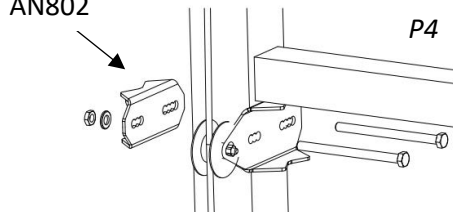
- E' essenziale verificare il numero di ancoraggi intermedi (AN802) necessario affinché la guida di supporto di fissaggio rigido verticale sia fissata corretta. Deve essere posizionato un ancoraggio intermedio AN802 quando la lunghezza del fissaggio verticale è superiore a 8 metri. Il numero di ancoraggi intermedi (AN802) si ripete quando ci sono multipli di 8 a livello della lunghezza del supporto di fissaggio.
- E' essenziale definire anticipatamente la posizione degli elementi di ancoraggio (AN801UNI) e degli elementi intermedi (AN802) per garantire un supporto di fissaggio interamente verticale.
- E' essenziale verificare che ogni elemento esterno al sistema anticaduta non impedisca la sua installazione o utilizzo corretto.
- E' essenziale verificare che la lunghezza del supporto di fissaggio (cavo) sia sufficiente e superiore (il supporto di fissaggio che lega le 2 estremità necessita un lunghezza superiore del cavo) per collegare l'ancoraggio superiore (AN801UNI) all'attacco inferiore (AN801UNI) e coprire dunque tutto lo spazio di lavoro.

Utensili e materiali necessari per l'installazione:

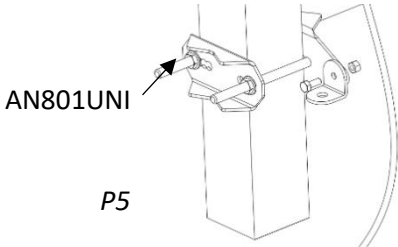
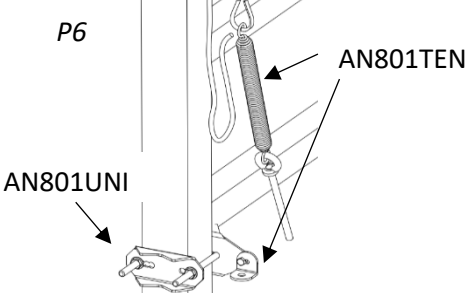
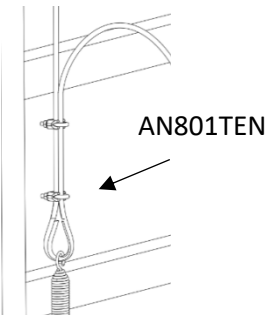
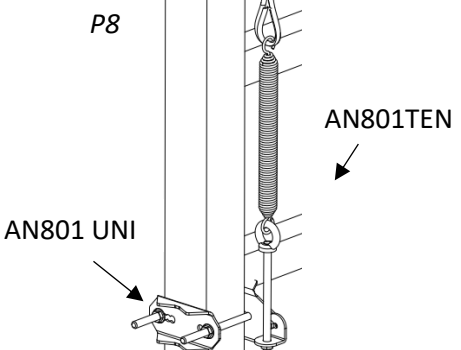
- 2 chiavi misura 19 (1 delle 2 chiavi deve essere fissa a tubo per garantire maggiore efficacia nelle manipolazione durante il montaggio)
- 1 chiave misura 17
- 1 chiave misura 13
- 1 chiave Allen (esagonale) dimensione 6
- 1 chiave dinamometrica con boccola dimensione 19 e 17 per verificare le coppie di serraggio
- 1 tenaglia adatta al taglio di un cavo, diametro 8 mm
- 1 nastro adesivo

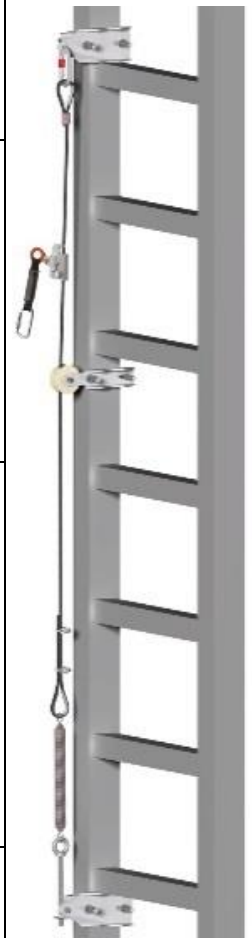
IMPORTANTE: Le presenti ISTRUZIONI DI MONTAGGIO devono essere lette insieme alle GUIDE DI MONTAGGIO degli ATTACCHI AN801UNI/AN801TEN/AN802, per garantire un assemblaggio ed un serraggio corretto di ogni attacco e punto di ancoraggio alto.

Installazione del sistema anticaduta

1	Conformemente con la GUIDA DI ASSEMBLAGGIO del punto di ancoraggio AN801UNI, procedere all'installazione dell'ancoraggio superiore AN801UNI nella posizione più alta della struttura da fissare. P1	 <p style="text-align: center;">AN801 UNI</p>
2	Agganciare sull'ancoraggio superiore AN801UNI, il supporto di fissaggio a cavo AN024/025, attraverso il connettore AM002. Fissare il connettore AM002 grazie alla vite di blocco. "Lasciare cadere" il cavo (verificando che non ci sia nessuno sotto). P2	 <p style="text-align: right;">P2</p> <p style="text-align: right;">AN801 UNI</p> <p style="text-align: right;">AM002</p> <p style="text-align: right;">AN024 + AN025</p>
3	Procedere all'installazione dell'attacco inferiore AN801UNI, nella posizione più bassa della struttura da fissare. Scegliere la posizione del cavo più adeguata per ottenere un supporto di fissaggio totalmente verticale. P3	 <p style="text-align: center;">AN801UNI</p> <p style="text-align: center;">P3</p>
4	Se necessario, con il supporto della GUIDA DI MONTAGGIO, procedere all'installazione della puleggia delle guide intermedie AN802. Devono essere posizionate in modo da ottenere sezioni di cavi equidistanti ed inferiori a 8 m di interasse. P4	 <p style="text-align: center;">AN802</p> <p style="text-align: right;">P4</p>



5	<p>Procedere al posizionamento del sistema di tensionamento AN801TEN sull'attacco inferiore AN801UNI. La placchetta di posizionamento dell'asta di tensionamento della molla deve essere fissata all'attacco inferiore AN801UNI con il supporto degli elementi bullone M16 e dado M16. P5</p>	
6	<p>Controllare che il cavo attraversi tutte le pulegge delle guide intermedie AN802 e posizionare l'estremità bassa del cavo con la molla di tensionamento, utilizzando la radancia (eviterà danni sul cavo). P6</p>	
7	<p>Fissare il cavo con la molla di tensionamento, con un serra cavo. Il serra cavo deve essere posizionato e orientato come lo indica lo schema. P7</p>	
8	<p>Procedere al tensionamento del "supporto di fissaggio" con serraggio della vite di tensionamento. P8 Procedere come indicato nelle GUIDE DI ASSEMBLAGGIO AN801UNI/AN801TEN/AN802 per ottenere un cavo teso.</p>	
9	<p>Non appena il cavo è posizionato e fissato oltre che messo in tensione, la lunghezza restante del cavo può essere tagliata. Fare attenzione a non lasciare un'estremità del cavo tagliente, visto che c'è il rischio di ferire l'utilizzatore (l'estremità tagliata può essere isolata con un pezzo di nastro adesivo resistente)</p>	



Verifica dell'installazione prima della messa in servizio del supporto di fissaggio verticale

ATTENZION! Non appena il supporto di fissaggio ed il sistema di ancoraggio sono stati installati e prima di ogni utilizzo, è necessario procedere ad una verifica completa del sistema per garantire la sicurezza di utilizzo. Procedere alla verifica dei punti seguenti:

- Tutti i componenti ancorati alla struttura devono essere fissati correttamente, posizionati ed orientati in modo da avere un supporto di fissaggio totalmente verticale.
- Il cavo deve essere correttamente fissato in maniera sicura, in alto ed in basso, e la sua tensione deve rispettare le coppie di serraggio indicate.
- Tutti gli elementi di fissaggio, quali viti, bulloni, dadi devono rispettare le coppie di serraggio indicate. In caso di dubbio procedere alla verifica delle coppie di serraggio grazie alla chiave dinamometrica.

Installazione ed utilizzo del supporto di fissaggio verticale

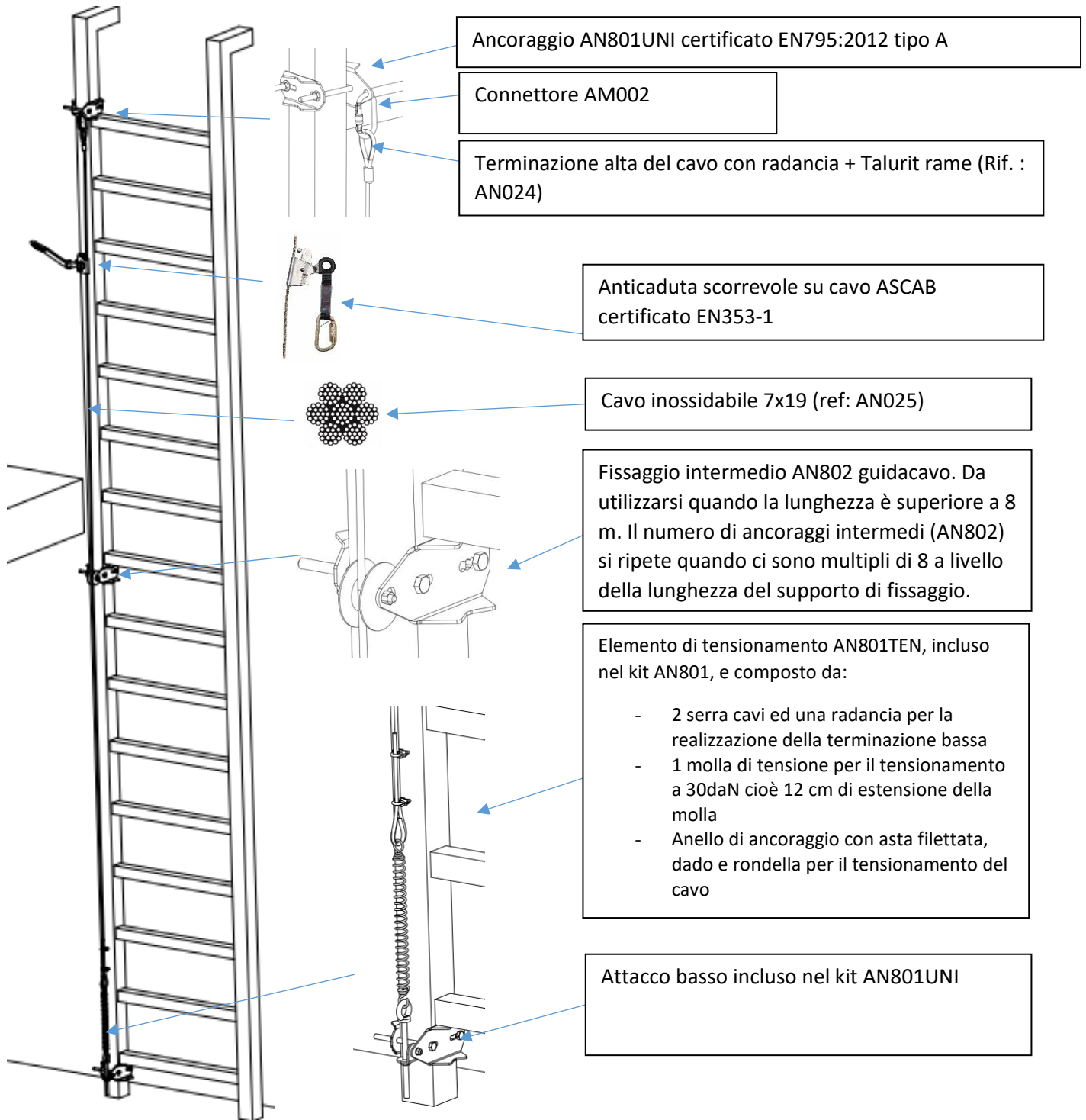
Quando il supporto di fissaggio verticale è stato posizionato e verificato correttamente, posizionare "l'anticaduta mobile su supporto di fissaggio rigido verticale (AMSAR)" sul cavo, rispettando le istruzioni della specifica istruzione di utilizzo (EN353-1) ed utilizzarlo sul supporto di fissaggio verticale (guardacorpo verticale).

ESEMPIO DI ASSEMBLAGGIO

(Solo per prodotti DELTAPLUS),

fornito per ogni dispositivo di ancoraggio permanente.

Esempio di schema : Montaggio di supporto del fissaggio rigido di una scala per ASCAB con kit AN801, cavo AN024/AN025 e fissaggio intermedio (opzionale) AN802 - NB : la struttura di accoglienza deve resistere a 12kN



Riassumendo:

- Il kit AN801 è composto da un ancoraggio AN801UNI (ancoraggio superiore) + AN801TEN (sistema di tensione) + AN801UNI ancoraggio inferiore (identico all'ancoraggio superiore).
- L' AN802 è un fissaggio intermedio con puleggia guida. Tale opzione si utilizza solo per lunghezze del guardacorpo superiori a 8 m
- Il gruppo AN024/AN025 è un cavo da Ø 8 mm in acciaio inossidabile con una terminazione alta ed 1 connettore AM002.
- ASCAB è un anticaduta mobile scorrevole su supporto di fissaggio rigido (o AMSAR).

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
PARA RÍGIDO CABLE SUPPORT aseguramiento VERTICAL
UNA CAÍDA EN SOPORTE MÓVIL aseguramiento RÍGIDO VERTICAL (AMSAR)
("Línea de vida vertical" universal)

Listado de las referencias

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y PUNTOS CLAVE:

Elegir una estructura de recepción lo suficientemente resistente, mínimo 12KN.

El dispositivo de anclaje superior debe estar encima del usuario.

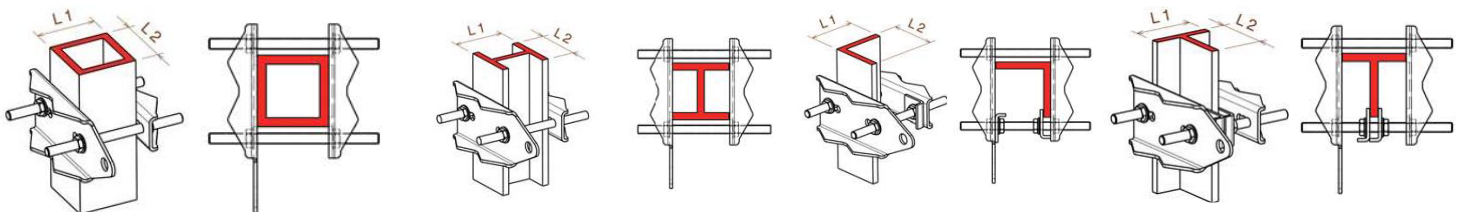
Soporte de anclaje vertical rígido sólo puede ser utilizado por una persona a la vez.

Un sistema de apoyo integral anclaje vertical rígido se compone de varios elementos. Estos elementos pueden tener interacciones entre ellos y pueden afectar la función de seguridad de los otros elementos.

Para evitar el peligro, el usuario debe asegurarse de la correcta ejecución de cada elemento de la ayuda global de la seguridad del sistema.

El instalador debe tomar todas las medidas de protección contra caídas de altura con el fin de hacer un seguro elementos de la instalación de altura.

En función del tipo de estructura de acogida (escala torreta soldada, ...), hay diferentes soluciones para la instalación de anclajes estructurales.



Formas y dimensiones de las estructuras

L1= 160mm max
 L2= 94mm max
 Résistencia de 12kN.

DESCRIPCIÓN : El sistema de detención de caídas consiste en:

- limitador 1 sistema móvil deslizante sobre aseguramiento soportes rígidos (AMSAR) que consiste en:
 - 1 anticaídas móvil deslizante sobre una línea de seguridad rígida (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Solo se puede utilizar este anticaídas con esta "línea de vida".
 - 1 cable rígido vertical de la línea de anclaje con los extremos de la abrazadera equipos (1 AN024 AN025 +: diámetro de cable de acero de 8 mm)
- Un kit de anclaje para estructura compuesto:
 - Un anclaje superior AN801UNI (EN795 :2012-A)
 - Una fijación inferior AN801UNI (anclaje EN795 :2012-Una certificación no obligatorio)
 - 1 sistema AN801TEN para tensar el cable (AN024 + AN025).
- Un kit de presilla intermedia de estructura compuesto:
 - 1 intermedio AN802 reposicionable apego (opcional). Cuando la longitud de la "línea de vida" es mayor que 8 m, es necesario añadir un AN802 accesorio intermedio. El número de anclajes intermedios (AN802) se repiten tantas veces como múltiplos de 8 en la longitud del soporte de seguridad.

2/ DESARROLLO DE LA INSTALACIÓN DE LA VERTICAL

DEBE LEER LA "ASAMBLEA GUÍA" DE AN801UNI + AN802 + AN801TEN ASEGURAMIENTO SOPORTE RIGIDO VERTICAL

soporte rígido de aseguramiento:

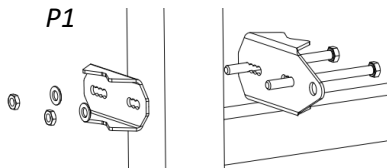
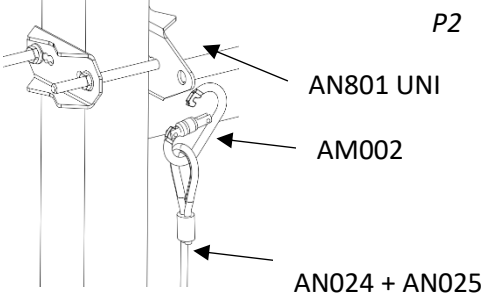
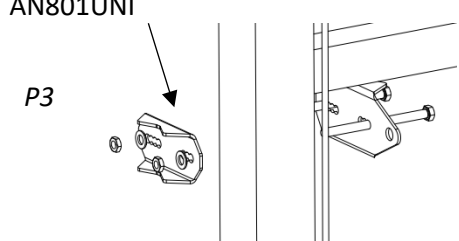
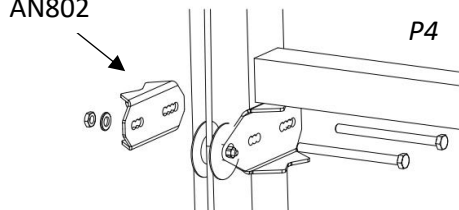
- Es importante de comprobar el número de anclajes intermedios (AN802) necesarios para guiar el cable. Un AN802 de anclaje intermedio debe colocarse cuando la longitud de la línea de anclaje vertical es mayor que 8 metros. El número de anclajes intermedios (AN802) se repiten tantas veces como múltiplos de 8 en la longitud del soporte de seguridad.
- Es imprescindible definir primero la posición de los elementos de anclaje (AN801UNI) y elementos intermedios (AN802) para tener una línea de anclaje totalmente vertical.
- Es imperativo asegurarse de que ningún elemento fuera del sistema viene caída impedir su instalación o uso.
- Es imprescindible de verificar que la longitud del cable es suficiente y superior (la línea de anclaje que une los dos extremos requiere una longitud de cable) para conectar el anclaje superior (AN801UNI) para el soporte inferior (AN801UNI) y así cubrir toda el área de trabajo.

Herramientas y materiales necesarios para la instalación:

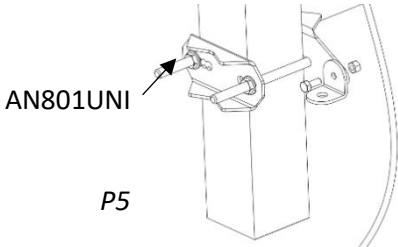
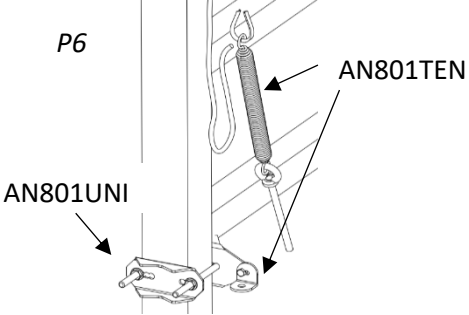
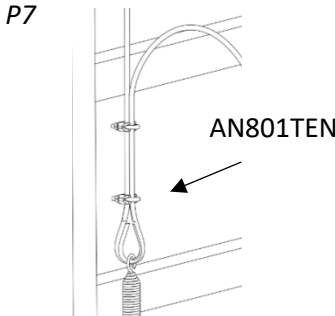
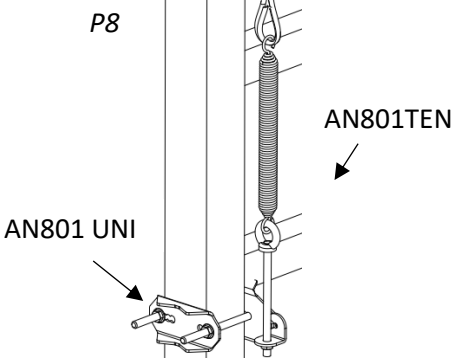
- 2 teclas de tamaño 19 (1 de 2 llaves angulares para una mayor eficiencia en la manipulación de montaje)
- 1 tamaño de la clave 17
- 1 tamaño de la clave 13
- 1 llave Allen (hexagonal) Tamaño 6
- 1 llave dynamometrica de tamaños de 19 y 17 para comprobar los pares de apriete
- 1 Una pinza de 8 mm para cortar el cable de diametro 8mm.
- 1 cinta adhesiva

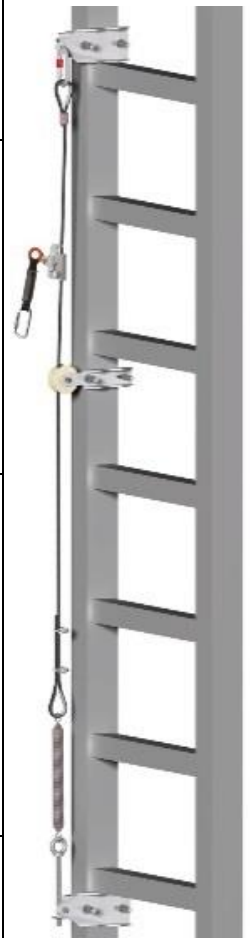
IMPORTANTE: Esta instalación INSTRUCCIONES deben ser leídas conjunto con la guía de montaje de SUJETADORES AN801UNI/AN801TEN/AN802, para asegurar buenas conexiones y apriete cada correa y punto de anclaje superior.

Instalación de sistema de detención de caídas.

1	En acuerdo con la guía del AN801UNI punto de anclaje, instale el AN801UNI del anclaje superior en la posición más alta de la estructura a proteger. P1	 <p style="text-align: center;">AN801 UNI</p>
2	Colgar la AN801UNI anclaje superior del AN024/025 cable de línea de anclaje, utilizando el conector AM002. Asegure el conector AM002 con su tornillo de bloqueo. "Drop" del cable (asegurándose de que no hay nadie debajo). P2	
3	Hacer la instalación del AN801UNI sujetador inferior en la posición más baja de la estructura de sujeción. Seleccionar la posición más adecuada del cable con el fin de obtener un soporte de aseguramiento completamente vertical. P3	
4	Si es necesario, y con el conjunto de la guía, la instalación de poleas guías intermedias AN802. Deben ser colocados para conseguir las secciones de cable espaciado equidistante de menos de 8 m. P4	



5	<p>Hacer la tensión del sistema de posicionamiento AN801TEN la fijación inferior AN801UNI. La placa de posicionamiento de la varilla de tensión del resorte se debe adjuntar a la AN801UNI fijación inferior con elementos de los pernos M16 y la tuerca M16. P5</p>	
6	<p>Verificar que el cable va a través de todas las guías AN802 intermedios poleas, y colocar el extremo inferior del cable con la tensión del muelle, con el Pod (esta vaina se evitarán daños en el cable). P6</p>	
7	<p>Asegure el cable con la tensión del muelle, mediante bridas. La abrazadera de cable debe ser posicionado y orientado como se muestra en el diagrama. P7</p>	
8	<p>El poder completo de "aseguramiento de apoyo", apretando el tornillo formato tensión. P8 Hacer como se indica en la guía AN801UNI/AN801TEN/AN802 para obtener un cable estirado.</p>	
9	<p>Una vez el cable colocado, fija y la tensión transportada en el cable, la longitud extra de cable se puede cortar. Tenga cuidado de no dejar hebra de corte, que podría perjudicar al usuario (la cadena de corte puede ser cubierto por un trozo de cinta fuerte)</p>	



Verificación de la instalación antes de usar el soporte de seguridad verticales :

¡ATENCIÓN! Una vez que la línea de anclaje y el sistema de anclaje instalados, y antes la utilización, es necesario realizar una comprobación completa del sistema para garantizar un uso seguro. Se debe verificar los siguientes:

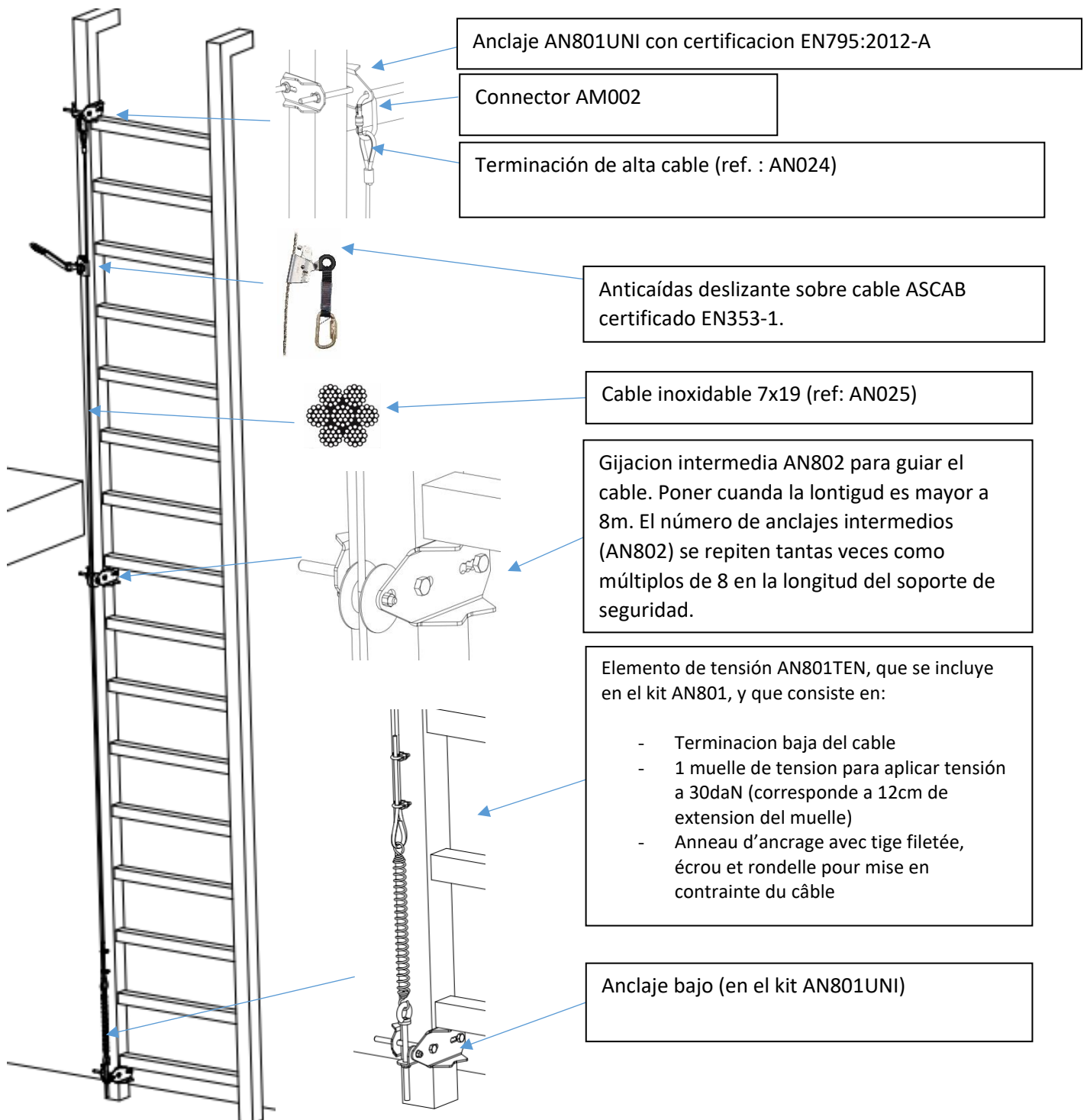
- Todos los componentes unidos a la estructura se deben establecer correctamente posicionadas y orientadas a fin de tener una línea de anclaje totalmente vertical.
- El cable debe estar bien sujeta de manera segura, de arriba abajo, y su tensión debe cumplir con los pares de apriete especificados.
- Todos los elementos de fijación, tales como tornillos, pernos, tuercas, deben cumplir con los pares de apriete especificados. En caso de duda, se puede usar una llave dynamometrica .

Poner en funcionamiento y usar el soporte de seguridad vertical :

Cuando el soporte de aseguramiento vertical esta correctamente posicionado y debidamente verificada, implementar la "caída móvil sobre soporte de seguridad rígido vertical (AMSAR)" en el cable, de acuerdo con las directrices de su propio usuario (EN353-1) y utilizarlo en la línea de anclaje vertical (línea de vida vertical).

(Solo para productos DELTAPLUS), se provee con cada dispositivo de anclaje permanente.

Ejemplo de diagrama: Montaje de soporte de aseguramiento rígido de una escala para ASCAB con el kit AN801, cable AN024/AN025 y fijación intermedia (opcional) AN802 - NB : la estructura de recepción debe resistir 12kN



En resumen:

- AN801 El kit se compone de un AN801UNI anclaje (Top Tether) + AN801TEN (tensión del sistema) + AN801UNI anclajes inferiores (idénticos al anclaje superior).
- El AN802 es una fijación intermedia con polea de guía. Esta opción sólo se utiliza para las longitudes de la línea de vida por encima de 8 m
- AN024/AN025 Ø8mm es un cable de acero inoxidable, con su conector de alta y que termina 1 AM002.
- ASCAB es un anticaídas móvil que se desliza sobre una línea de seguridad rígida (o AMSAR).

LISTA DAS REFERÊNCIAS:

- Ref.^a AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref.^a AN802
- Ref.^a LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref.^a LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref.^a LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref.^a LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref.^a LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref.^a LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref.^a LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref.^a LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ DESCRIÇÃO DO PRODUTO E PONTOS IMPORTANTES :

Escolher uma estrutura de acolhimento suficientemente resistente, com o mínimo de 12 kN.

O dispositivo de ancoragem superior deve encontrar-se por cima do utilizador.

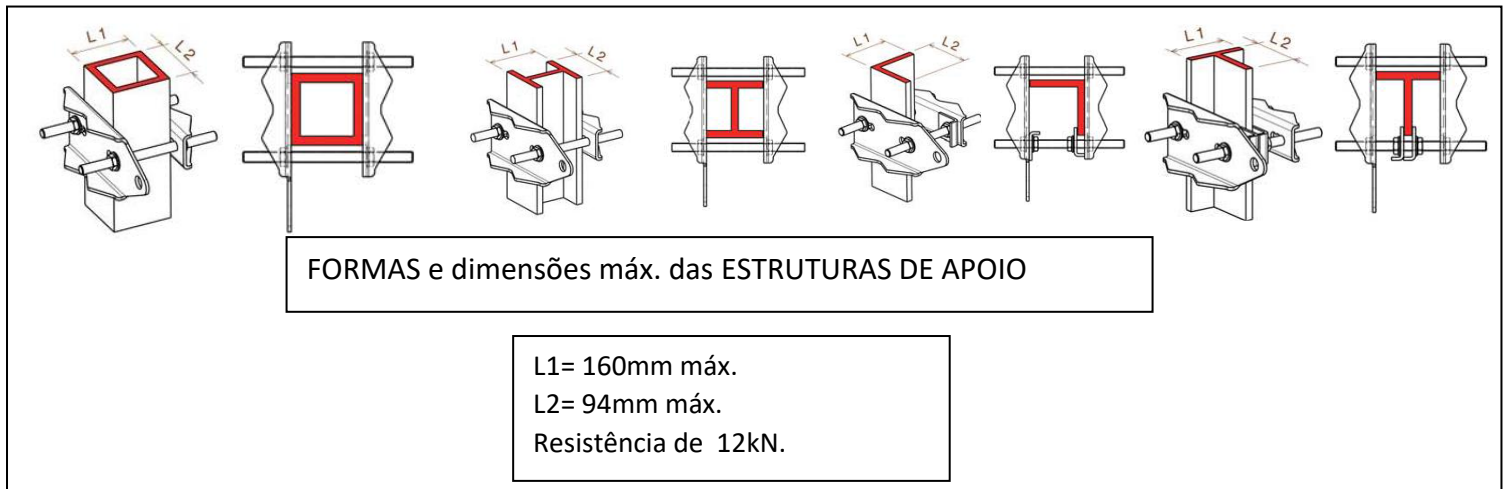
O suporte de ancoragem rígido vertical apenas pode ser utilizado por uma pessoa de cada vez.

Um sistema global de suporte de segurança rígido vertical é constituído por vários elementos. Estes elementos podem interagir entre si, podendo ainda afectar a função de segurança dos restantes elementos.

Para afastar qualquer perigo, o utilizador deve certificar-se de que cada um dos elementos do sistema global de suporte de segurança foi devidamente implementado.

O instalador deve tomar todas as medidas de protecção contra as quedas de altura, com vista a proceder à instalação segura dos elementos em altura.

Existem várias soluções de instalação das ancoragens estruturais em função do tipo de estrutura de apoio (escada, torreta mecânica-soldada, etc.)



DESCRIÇÃO : O sistema anti-queda é constituído por :

- 1 sistema anti-queda móvel deslizante sobre suporte de segurança rígido (AMSAR), constituído por:
 - 1 dispositivo anti-queda móvel que desliza sobre a linha de segurança rígida (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Este dispositivo apenas pode ser utilizado com este cabo vaivém.
 - 1 suporte de segurança rígido vertical com cabo e equipamento de aperto das extremidades (1 AN024 + AN025: cabo inoxidável de 8 mm de diâmetro)
- 1 kit de ancoragem sobre estrutura constituído por:
 - 1 ancoragem superior AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 fixação inferior AN801UNI (ancoragem EN795:2012-A certificação não obrigatória)
 - 1 sistema de colocação sob tensão AN801TEN do cabo (AN024 + AN025).
- 1 kit de fixação intermédia sobre estrutura, constituído por:
 - 1 fixação intermédia reposicionável AN802 (opção). Sempre que o comprimento do "cabo vaivém" for superior a 8m, torna-se necessário acrescentar uma fixação intermédia AN802. O número de ancoragens intermédias (AN802) deverá ser repetido sempre que houver múltiplos de 8 no comprimento do suporte de segurança.

2/ PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO DO SUPORTE DE SEGURANÇA RÍGIDO VERTICAL

LER IMPERATIVAMENTE AS "INSTRUÇÕES DE MONTAGEM" DE CADA UMA DAS FIXAÇÕES AN801UNI + AN802 + AN801TEN DO SUPORTE DE SEGURANÇA RÍGIDO VERTICAL GLOBAL

Requisitos para a instalação:

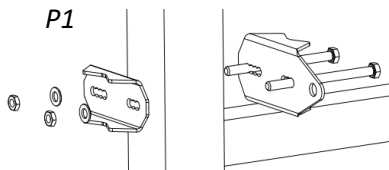
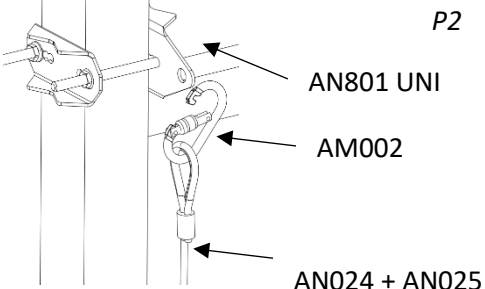
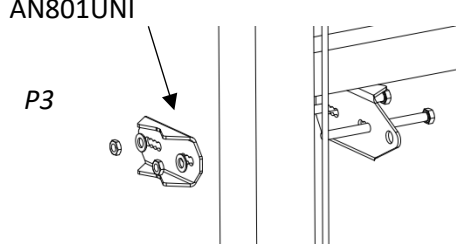
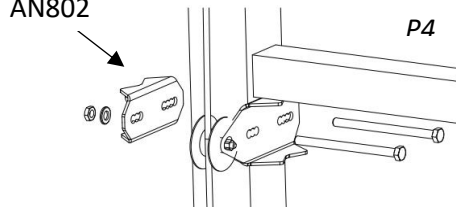
- É imprescindível verificar o número de ancoragens intermédias (AN802) necessárias para que a orientação do suporte de segurança rígido vertical seja correctamente efectuada. Deverá ser instalada uma ancoragem intermédia AN802 assim que o comprimento do suporte de segurança vertical for superior a 8 metros. O número de ancoragens intermédias (AN802) deverá ser repetido sempre que houver múltiplos de 8 no comprimento do suporte de segurança.
- É imprescindível definir previamente a posição dos elementos de ancoragem (AN801UNI) e dos elementos intermédios (AN802) para que o suporte de segurança fique completamente vertical.
- É imprescindível verificar que nenhum elemento exterior do sistema anti-queda obstrui a sua instalação ou utilização.
- É imprescindível verificar que o comprimento do suporte de segurança (cabo) é suficiente e superior (o suporte de segurança que liga as 2 extremidades requer um comprimento adicional de cabo) para ligar a ancoragem superior (AN801UNI) à fixação inferior (AN801UNI), abrangendo deste modo todo o espaço de trabalho.

Ferramentas e materiais necessários para a instalação:

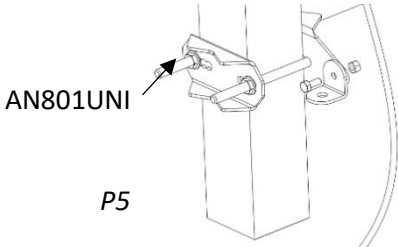
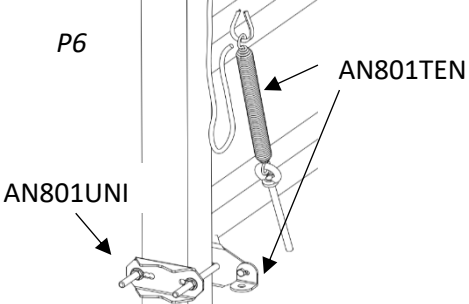
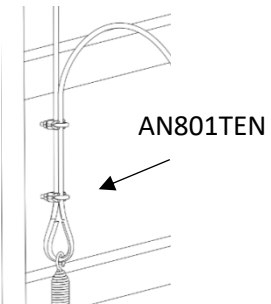
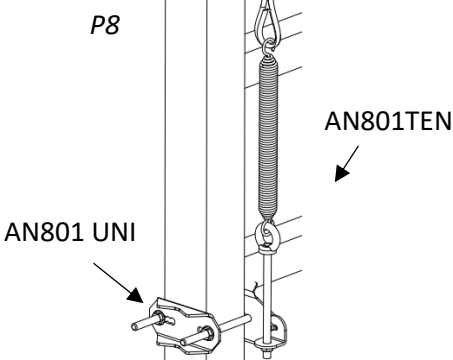
- 2 chaves de 19 (1 das 2 chaves deverá ser de tubo curvo para uma maior eficiência nas manipulações de montagem)
- 1 chave de 17
- 1 chave de 13
- 1 chave Allen (hexagonal) de 6
- 1 chave dinamométrica tubular de 19 e 17 para verificar os binários de aperto
- 1 tenazes adaptadas ao corte do cabo de 8mm de diâmetro
- 1 fita adesiva

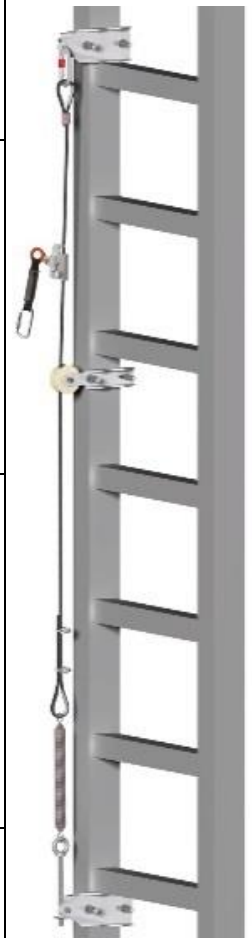
IMPORTANTE: As presentes INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO devem ser lidas juntamente com os GUIAS DE MONTAGEM e das FIXAÇÕES AN801UNI/AN801TEN/AN802, com vista a garantir montagens e apertos correctos de cada fixação e do ponto de ancoragem alto.

Instalação do sistema anti-queda

1	De acordo com o GUIA DE MONTAGEM do ponto de ancoragem AN801UNI, proceder à instalação da ancoragem superior AN801UNI na posição mais alta da estrutura a tornar segura. P1	 <p>P1</p> <p>AN801 UNI</p>
2	Fixar na ancoragem superior AN801UNI o suporte de segurança com cabo AN024/025 com o auxílio do conector AM002. Tornar seguro o conector AM002 graças ao parafuso de bloqueio. "Deixar cair" o cabo (certificando-se de que não se encontra ninguém por baixo). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Proceder à instalação da fixação inferior AN801 na posição mais baixa da estrutura a tornar segura. Escolher a posição mais adequada do cabo para obter um suporte de segurança completamente vertical. P3	 <p>P3</p> <p>AN801UNI</p>
4	Se necessário, e com o auxílio do GUIA DE MONTAGEM, proceder à instalação das polias de orientação intermédias AN802. Devem ser colocadas de modo a obter secções de cabo equidistantes e entreixo inferior a 8m. P4	 <p>P4</p> <p>AN802</p>



5	<p>Proceder ao posicionamento do sistema de tensão AN801TEN sobre a fixação inferior AN801UNI. A placa de posicionamento da haste de tensão da mola deve ser presa à fixação inferior AN801UNI, com o auxílio dos elementos cavilha M16 e porca M16. P5</p>	
6	<p>Verificar se o cabo passa devidamente em todas as polias de orientação intermédias AN802, e posicionar a extremidade baixa do cabo com a mola de tensão, utilizando o guarda-cabos de coração (o guarda-cabos irá evitar a deterioração do cabo). P6</p>	
7	<p>Fixar o cabo com a mola de tensão, com o auxílio das mandíbulas de cabo. As mandíbulas de cabo devem ser posicionadas e orientadas conforme indicado no esquema. P7</p>	
8	<p>Colocar sob tensão o "suporte de segurança", apertando o parafuso de colocação sob tensão. P8</p> <p>Proceder conforme indicado nos GUIAS DE MONTAGEM AN801UNI/AN801TEN/AN802 com vista a obter um cabo tenso.</p>	
9	<p>Assim que o cabo tiver sido posicionado, fixado e que tiver sido feita a tensão no cabo, poderá cortar o comprimento excessivo de cabo. Certifique-se de que não deixa nenhuma extremidade cortante que possa lesar o utilizador (a extremidade cortada pode ser aberta por um pedaço de fita adesiva resistente)</p>	



Verificação da instalação antes da colocação em serviço do suporte de segurança vertical

CUIDADO! Assim que o suporte de segurança e sistema de ancoragem tiverem sido instalados, e antes de cada utilização, terá de proceder à verificação completa do sistema, com vista a certificar-se da segurança da utilização. Proceder à verificação dos seguintes pontos:

- Todos os componentes fixos à estrutura devem ser fixos, posicionados e orientados correctamente, de modo a ter um suporte de segurança completamente vertical.
- O cabo deve ser correctamente preso de modo seguro, na parte superior e inferior, sendo que a sua tensão deve cumprir os binários de aperto indicados.
- Todos os elementos de fixação, como os parafusos, cavilhas e porcas devem cumprir os binários de aperto indicados. Em caso de dúvida, proceder à verificação dos binários de aperto com o auxílio da chave dinamométrica.

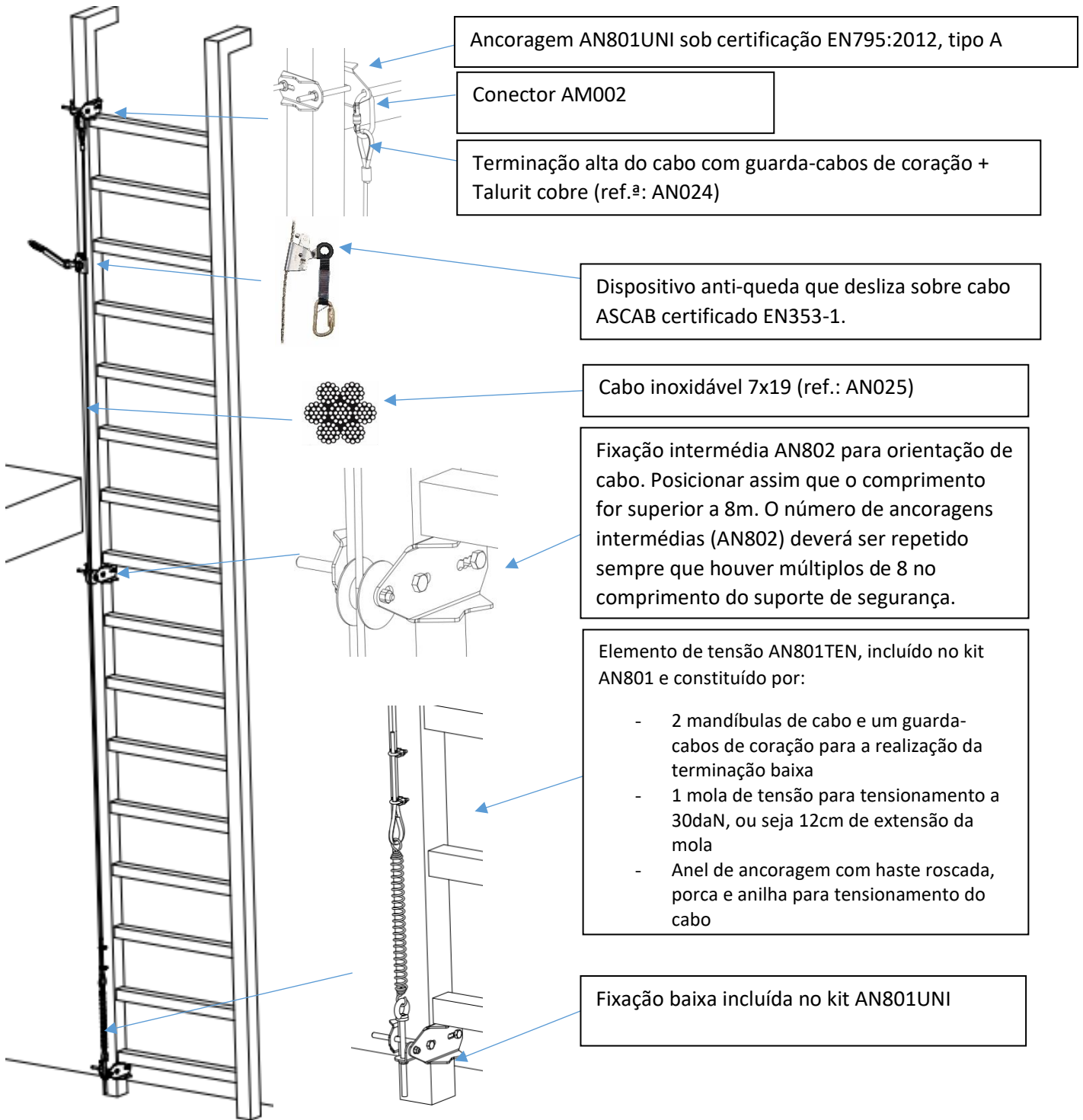
Colocação em serviço e utilização do suporte de segurança vertical

Quando o suporte de segurança vertical estiver devidamente instalado e verificado, posicionar o sistema "anti-queda móvel sobre suporte de segurança rígido vertical (AMSAR)" no cabo, seguindo as instruções do manual de utilização (EN353-1) e utilizá-lo no suporte de segurança vertical (cabo vaivém vertical).

EXEMPLO DE MONTAGEM

(Apenas para os produtos DELTAPLUS),
entregue com cada dispositivo de ancoragem permanente.

Exemplo de esquema: Montagem de suporte de segurança rígido de uma escada para ASCAB com kit AN801, cabo AN024/AN025 e fixação intermédia (opcional) AN802 - NB: a estrutura de apoio deve resistir a 12kN



Resumindo:

- O kit AN801 é constituído por uma ancoragem AN801UNI (ancoragem superior) + AN801TEN (sistema de tensão) + AN801UNI ancoragem inferior (idêntica à ancoragem superior).
- A AN802 é uma fixação intermédia com polia de orientação. Esta opção apenas deve ser utilizada para comprimentos do cabo vão-vém superiores a 8 m
- O conjunto AN024/AN025 é constituído por um cabo de Ø8mm em aço inoxidável, com a sua terminação alta e 1 conector AM002.
- O ASCAB é um dispositivo anti-queda móvel que desliza sobre a linha de segurança rígida (ou AMSAR).

INSTRUCTIES VOOR DE INSTALLATIE

 VOOR STARRE VERTICALE ANKERLIJN TYPE KABEL
 VAN EEN MEELOPENDE VALBEVEILIGER VOOR STARRE VERTICALE ANKERLIJN (AMSAR)
 (*Universele 'verticale veiligheidslijn'*)

LIJST MET REFERENTIES:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT EN BELANGRIJKE PUNTEN:

Kies een werkomgeving met een voldoende weerstandsvermogen, minimaal 12 kN.

Het bevestigingspunt aan de bovenkant moet zich boven de gebruiker bevinden.

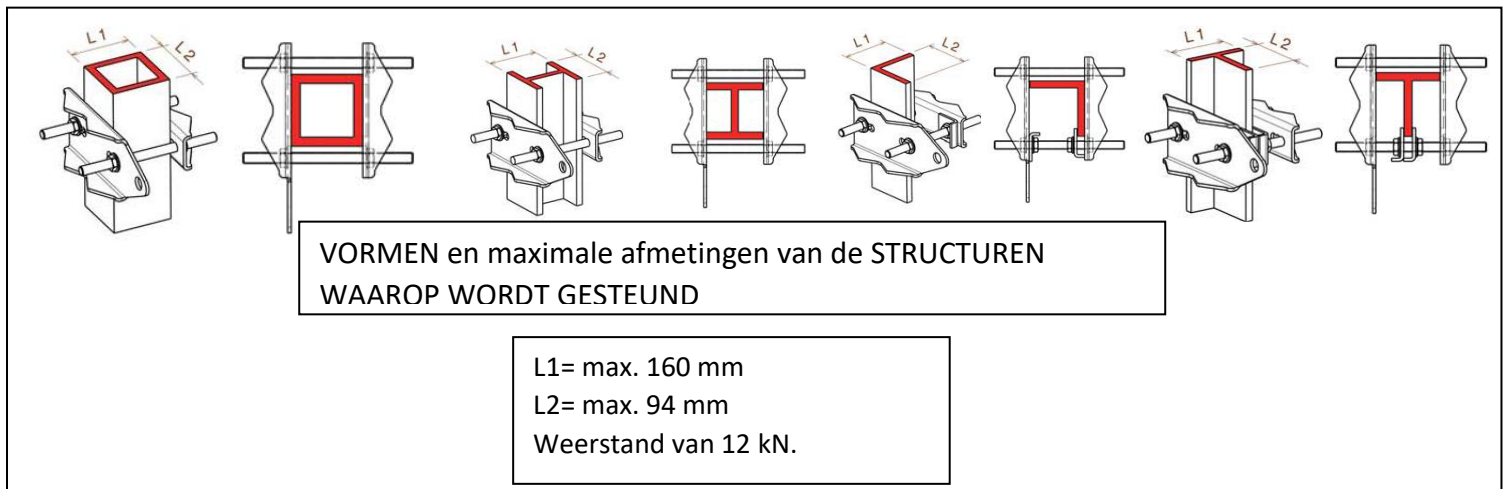
De starre verticale ankerlijn mag maar door één persoon tegelijk worden gebruikt.

Een globaal systeem voor starre verticale verankering bestaat uit meerdere elementen. Deze elementen kunnen een onderlinge wisselwerking hebben die de beveiligingsfunctie van de andere elementen kunnen aantasten.

Om ieder gevaar uit te sluiten moet de gebruiker zorgen voor een correct gebruik van elk van de elementen van het globale systeem voor verankering.

De installateur moet alle maatregelen treffen voor bescherming tegen het vallen van hoogtes om de elementen in alle veiligheid in de hoogte te installeren.

Volgens het soort structuur waarop wordt gesteund (ladder, mechanisch gelaste toren...) bestaan er verschillende oplossingen voor het installeren van structurele bevestigingen


BESCHRIJVING: Het valbeschermingssysteem bestaat uit :

- 1 meelopende lijnklem op starre ankerlijn (AMSAR) bestaande uit :
 - 1 ASCAB (EN353-1) mobiele valbeveiliging die op een rigide veiligheidslijn (AMSAR) glijdt. Deze valbeveiliging kan alleen gebruikt worden met deze reddingslijn.
 - 1 starre verticale ankerlijn type kabel met systeem voor de fixatie van de uiteinden (1 AN024 + AN025: kabel van roestvrij staal met een doorsnede van 8 mm)
- 1 kit voor bevestiging op de structuur bestaande uit :
 - 1 bevestiging bovenaan AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 bevestiging onderaan AN801UNI (bevestiging EN795:2012-A certificering niet verplicht)
 - 1 systeem voor het onder spanning zetten AN801TEN van de kabel (AN024 + AN025).
- 1 kit voor bevestiging in het midden van de structuur bestaande uit:
 - 1 bevestiging in het midden die kan worden geherpositioneerd AN802 (optie). Als de 'veiligheidslijn' langer is dan 8 m, dan moet er een bevestiging in het midden AN802 worden toegevoegd. Om te weten hoeveel bevestigingen in het midden (AN802) moeten worden gebruikt, deelt u de totale lengte van de ankerlijn door 8.

2/ PROCEDURE VOOR DE INSTALLATIE VAN DE STARRE VERTICALE ANKERLIJN

LET OP: LEES DE 'HANDLEIDINGEN VOOR MONTAGE' VAN ELK VAN DE BEVESTIGINGEN AN801UNI + AN802 + AN801TEN VAN DE GLOBALE STARRE VERTICALE VERANKERING

Verplichte handelingen bij de installatie:

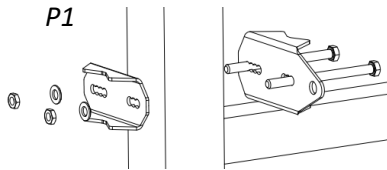
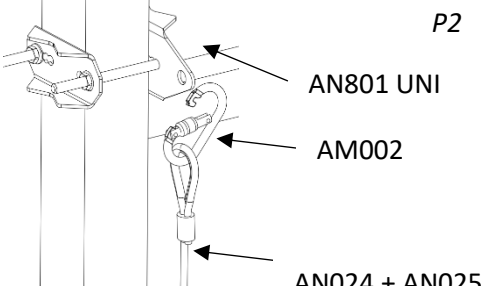
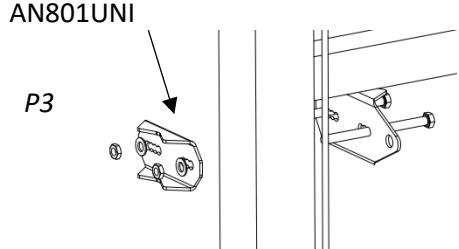
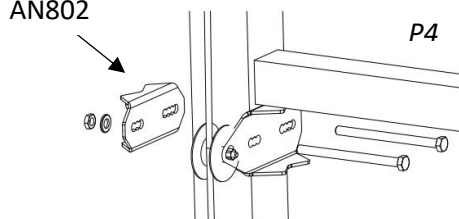
- Het is verplicht om na te gaan hoeveel bevestigingen in het midden (AN802) er nodig zijn opdat de starre verticale ankerlijn op een correcte manier wordt geleid. Er moet een bevestiging in het midden AN802 worden geplaatst zodra de verticale ankerlijn langer is dan 8 meter. Om te weten hoeveel bevestigingen in het midden (AN802) moeten worden gebruikt, deelt u de totale lengte van de ankerlijn door 8.
- Het is verplicht om van tevoren de positie van de bevestigingselementen (AN801UNI) en van de middelste elementen (AN802) te bepalen om een geheel verticale ankerlijn te verkrijgen.
- Het is verplicht om na te gaan of er geen elementen buiten het valbeschermingssysteem zijn die de installatie of het gebruik ervan belemmeren.
- et is verplicht om na te gaan of de ankerlijn (kabel) iets langer is dan nodig (de ankerlijn die de 2 uiteinden verbindt moet een kabel hebben die iets te lang is), om de bevestiging bovenaan (AN801UNI) te verbinden met de bevestiging onderaan (AN801UNI) en zo het hele werkgebied te dekken.

Hulpmiddelen en materialen die nodig zijn voor de installatie:

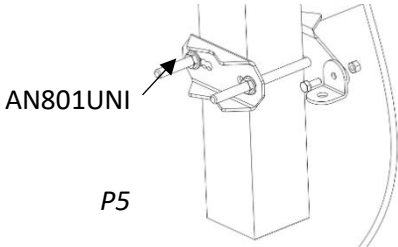
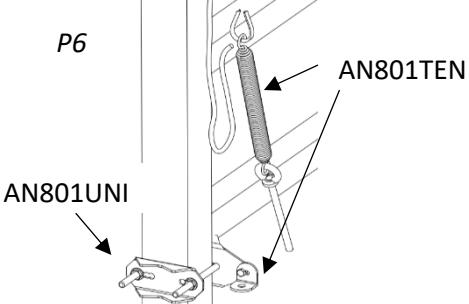
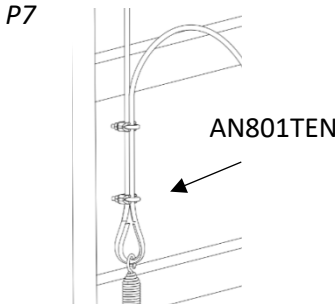
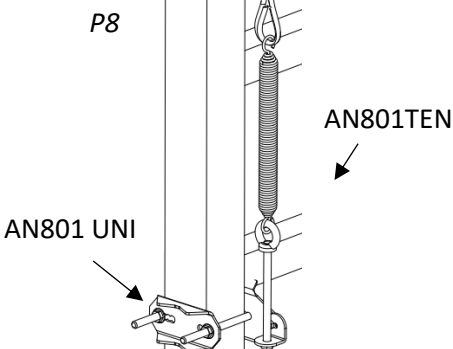
- 2 sleutels in maat 19 (1 van de 2 sleutels moet een ringsleutel zijn voor meer efficiëntie bij het monteren)
- 1 sleutel in maat 17
- 1 sleutel in maat 13
- 1 inbussleutel in maat 6
- 1 dopsleutel in maat 19 en 17 om de spanmomenten te controleren
- 1 tang waarmee een kabel van 8 mm kan worden doorgeknipt
- 1 rol tape

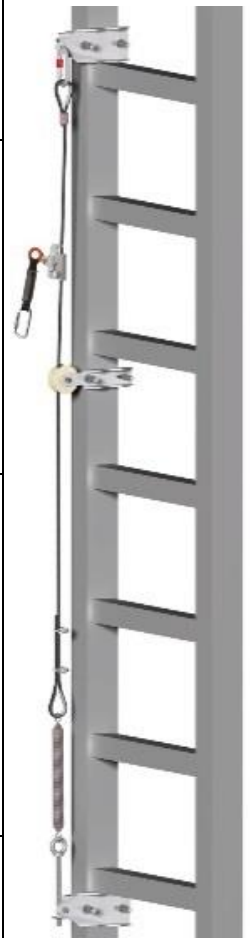
BELANGRIJK: Deze INSTRUCTIES VOOR DE INSTALLATIE moeten samen met de HANDLEIDINGEN VOOR MONTAGE voor de BEVESTIGINGEN AN801UNI/AN801TEN/AN802 worden gelezen om ervoor te zorgen dat de montage correct verloopt en dat elke bevestiging en het hoge bevestigingspunt goed vast worden gezet.

Installatie van het valbeschermingssysteem

1	In overeenstemming met de HANDLEIDING VOOR MONTAGE van het bevestigingspunt AN801UNI gaat u over tot installatie van de bevestiging bovenaan AN801UNI op de hoogste positie van de te beveiligen structuur. <i>P1</i>	 <p style="text-align: center;">AN801 UNI</p>
2	Zet de ankerlijn type kabel AN024/025 vast aan de bevestiging bovenaan AN801UNI met behulp van verbindingsstuk AM002. Zet het verbindingsstuk AM002 vast met behulp van de borgschroef. 'Laat de kabel vallen' (na te hebben gekeken of er niemand onder staat). <i>P2</i>	
3	Ga over tot de installatie van de bevestiging onderaan AN801UNI, op de laagste positie van de te beveiligen structuur. Kies de meest geschikte positie voor de kabel om een geheel verticale ankerlijn te verkrijgen. <i>P3</i>	
4	Ga indien nodig, en met behulp van de HANDLEIDING VOOR MONTAGE, over tot de installatie van de katrollen in het midden AN802. Deze moeten zo worden geplaatst dat er stukken kabel worden verkregen die op gelijke afstand van elkaar liggen. De stukken kabel mogen niet langer zijn dan 8 m. <i>P4</i>	



5	<p>Ga over tot de plaatsing van het systeem voor het onder spanning zetten AN801TEN op de bevestiging onderaan AN801UNI. Het positioneringsplaatje van het stuk van de veer waar de spanning op staat, moet worden bevestigd aan de bevestiging onderaan AN801UNI met behulp van de elementen bout M16 en moer M16. P5</p>	
6	<p>Controleer of de kabel goed door alle katrollen in het midden AN802 loopt en plaats het onderste uiteinde van de kabel met de spanveer door gebruik te maken van de kabelkous (deze kabelkous voorkomt dat de kabel beschadigd raakt). P6</p>	
7	<p>Bevestig de kabel met de spanveer met behulp van de kabelklemmen.. De kabelklemmen moeten worden geplaatst op de plek en in de richting die in het schema worden aangegeven. P7</p>	
8	<p>Ga over tot het onder spanning zetten van de 'ankerlijn' door de schroef die hiertoe dient aan te draaien. P8 Doe dit zoals vermeld staat in de HANDLEIDINGEN VOOR MONTAGE AN801UNI/AN801TEN/AN802 om een goed gespannen kabel te verkrijgen.</p>	
9	<p>Als de kabel eenmaal op zijn plek zit, bevestigd en aangespannen is, kan het extra stuk kabel worden afgeknipt. Zorg ervoor dat er geen scherp uiteinde achterblijft waaraan de gebruiker zich kan verwonden (het afgeknipte deel kan worden bedekt met een stukje stevig tape)</p>	



Controle van de installatie voor het eerste gebruik van de verticale ankerlijn

LET OP! Als de ankerlijn en het bevestigingssysteem eenmaal zijn geïnstalleerd, moet het systeem volledig worden gecontroleerd om voor het gebruik ervan zeker te zijn dat het veilig is. Controleer de volgende punten:

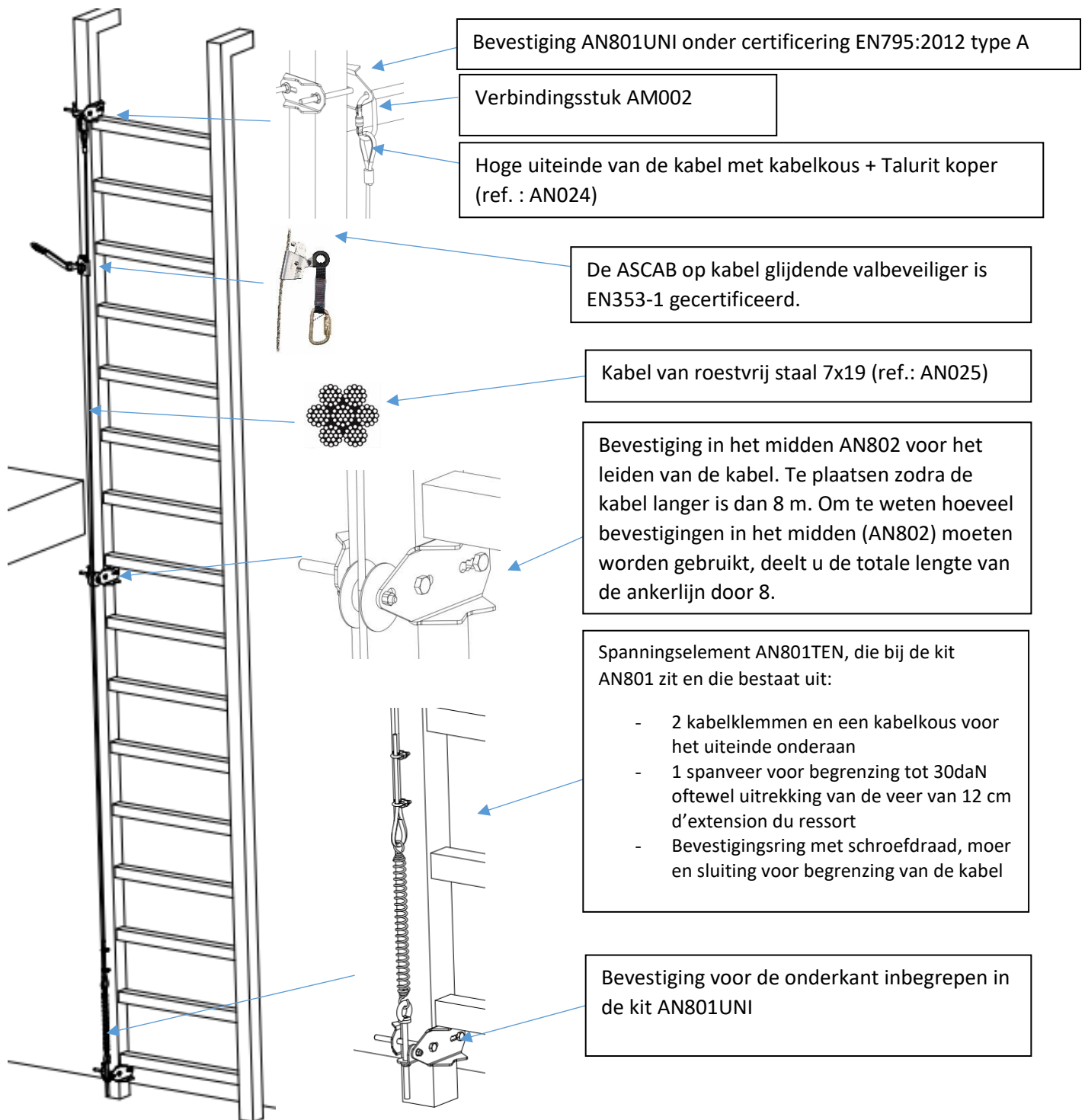
- Alle onderdelen die aan de structuur zijn bevestigd moeten correct worden vastgezet en in de goede richting worden geplaatst zodat een geheel verticale ankerlijn wordt verkregen.
- De kabel moet op een correcte en veilige manier worden bevestigd, zowel aan de boven- als onderkant, en de spanning moet de aangegeven spanmomenten respecteren.
- Alle bevestigingselementen, zoals de schroeven, bouten en moeren, moeten de aangegeven spanmomenten respecteren. Controleer bij twijfel de spanmomenten met behulp van de momentsleutel.

Eerste en verdere gebruik van de verticale ankerlijn

Als de verticale ankerlijn geheel op zijn plaats zit en correct is gecontroleerd, bevestig dan de 'meelopende valbeveiliging voor starre verticale ankerlijn (AMSAR)' op de kabel en respecteer hierbij de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de valbeveiliging (EN353-1) en gebruik hem op de verticale ankerlijn (verticale veiligheidslijn).

(Alleen voor DELTAPLUS producten), geleverd met elk permanent bevestigingspunt.

Voorbeeld van een schema: Montage van starre ankerlijn van een ladder voor ASCAB met kit AN801, kabel AN024/AN025 en bevestiging in het midden (optioneel) AN802 - NB: de structuur waarop wordt gesteund moet een weerstand hebben van 12kN



Samengevat:

- De kit AN801 bestaat uit een bevestiging AN801UNI (bevestiging bovenaan) + AN801TEN (spanningssysteem) + AN801UNI bevestiging onderaan (gelijk aan de bevestiging onderaan).
- AN802 is een bevestiging in het midden met leirol. Deze optie wordt alleen gebruikt als de veiligheidslijn langer is dan 8 m
- Het geheel AN024/AN025 is een kabel met \varnothing 8 mm van roestvrij staal met zijn hoge uiteinde en 1 verbindingsstuk AM002.
- De ASCAB is een mobiele valbeveiliging die op een rigide veiligheidslijn (of AMSAR) glijdt.

**FÜR FESTE VERTIKALE KABELSICHERUNGSHALTERUNG
EINER MOBILEN ABSTURZSICHERUNG MIT FESTER VERTIKALER SICHERUNGSHALTERUNG
(AMSAR)
(« Universelles „vertikales Sicherungsseil“)**

REFERENZLISTE:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ PRODUKTBESCHREIBUNG UND WICHTIGE HINWEISE :

Wählen Sie eine ausreichend tragfähige Aufnahmevorrichtung, mind. 12 kN.

Die obere Verankerungsvorrichtung muss sich oberhalb des Benutzers befinden.

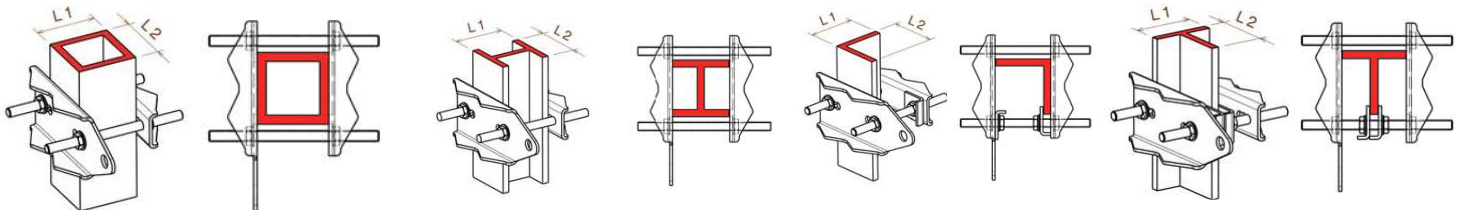
Diese feste vertikale Sicherungshalterung darf nur von einer Person gleichzeitig benutzt werden.

Ein allgemeines festes vertikales Sicherungshalterungssystem setzt sich aus mehreren Elementen zusammen. Diese Elemente können untereinander Wechselwirkungen ausüben, die sich auf die Sicherheitsfunktion der anderen Elemente auswirken können.

Um Gefahren zu vermeiden, muss sich der Anwender der ordnungsgemäßen Montage jedes Elements des allgemeinen Sicherungshalterungssystems vergewissern.

Der Installateur muss alle erforderlichen Schutzmaßnahmen zur Absturzsicherung treffen, um in uneingeschränkter Sicherheit Elemente in der Höhe zu montieren.

Je nach Typ der Tragstruktur (Leiter, Stahlbauturm usw.) stehen verschiedene Montagelösungen für Verankerungsvorrichtungen zur Verfügung.



FORMEN und maximale Abmessungen der TRAGSTRUKTUREN

L1= 160mm max
L2= 94mm max
Widerstand: 12kN.

BESCHREIBUNG : Die Absturzsicherung setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:

- 1 mobile mitlaufende Absturzsicherung mit fester Sicherungshalterung (AMSAR), bestehend aus:
 - 1 mobile mitlaufende Absturzsicherung mit fester Sicherungshalterung (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Nur diese Absturzsicherung ist für den Einsatz mit diesem „Sicherungsseil“ zulässig.
 - 1 feste vertikale Kabelsicherungshalterung mit eigener Spannvorrichtung (1 AN024 + AN025 : Edelstahlkabel mit einem Durchmesser von 8 mm)
- 1 Strukturbefestigungskit, bestehend aus:
 - 1 obere Verankerung AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 untere Befestigung AN801UNI (Verankerung EN795:2012-A Zertifikation nicht vorgeschrieben)
 - 1 Spannsystem AN801TEN für das Kabel (AN024 + AN025).
- 1 zwischengeschaltetes Strukturbefestigungskit, bestehend aus:
 - 1 zwischengeschaltete wiederpositionierbare Befestigung AN802 (Option). Wenn das „Sicherungsseil“ länger als 8m ist, muss unbedingt eine zwischengeschaltete Befestigung AN802 angebracht werden. Die Anzahl der zwischengeschalteten Befestigungen (AN802) ergibt sich aus der Anzahl der sich wiederholenden 8-Meterabstände in der Länge der Sicherungshalterung.

2/ MONTAGE DER FESTEN VERTIKALEN SICHERUNGSHALTERUNG

LESEN SIE IMMER DIE „MONTAGEANLEITUNGEN“ ALLER BEFESTIGUNGEN AN801UNI + AN802 + AN801TEN DER ALLGEMEINEN FESTEN VERTIKALEN SICHERUNGSHALTERUNG DURCH

Montageanforderungen:

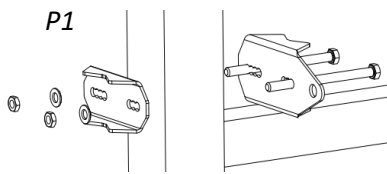
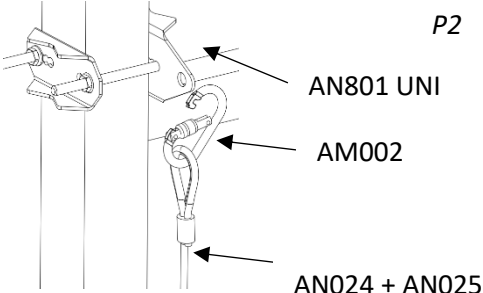
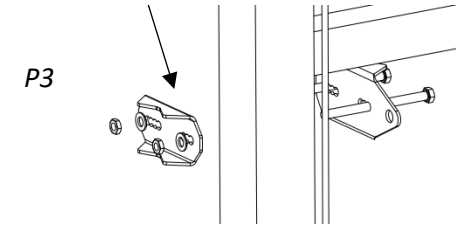
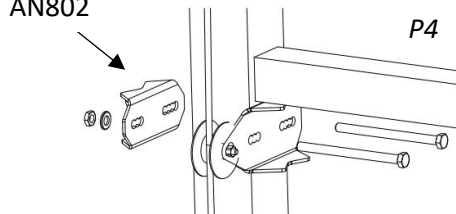
- Zur ordnungsgemäßen Führung der festen vertikalen Sicherungshalterung müssen Sie immer die erforderliche Anzahl an zwischengeschalteten Befestigungen (AN802) überprüfen. Immer wenn die vertikale Sicherungshalterung länger als 8 Meter ist, muss eine zwischengeschaltete Befestigung AN802 angebracht werden. Die Anzahl der zwischengeschalteten Befestigungen (AN802) ergibt sich aus der Anzahl der sich wiederholenden 8-Meterabstände in der Länge der Sicherungshalterung.
- Die Position der Verankerungselemente (AN801UNI) und der zwischengeschalteten Befestigungen (AN802) sind stets im Vorfeld zu bestimmen, um eine vollständig vertikale Sicherungshalterung zu gewährleisten.
- Überprüfen Sie immer, dass keine externen Faktoren die Montage bzw. den Einsatz der Absturzsicherung stören.
- Überprüfen Sie immer, ob die Länge der Sicherungshalterung (Kabel) ausreichend bzw. überlang ist (die Sicherungshalterung, die die 2 Anschlagösen verbindet, erfordert eine Überlänge des Kabels), um die obere Verankerung(AN801UNI) mit der unteren Befestigung (AN801UNI) zu verbinden und so den gesamten Arbeitsbereich abzudecken.

Erforderliches Werkzeug und Geräte für die Montage:

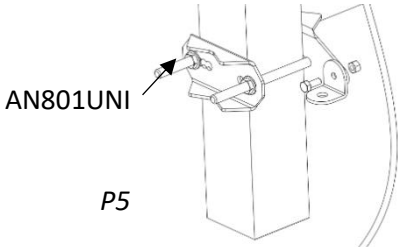
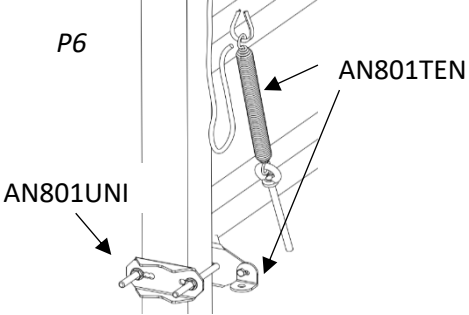
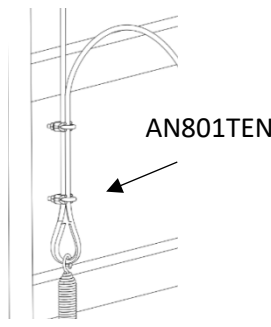
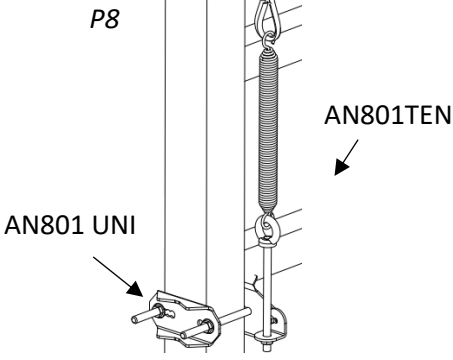
- 2 Schlüssel Größe 19 (1 der beiden als Winkelschlüssel, für eine verbesserte Effizienz bei der Montage)
- 1 Schlüssel Größe 17
- 1 Schlüssel Größe 13
- 1 Sechskantschlüssel
- 1 Drehmomentschlüssel mit Stecknüssen 19 und 17 zur Überprüfung des Anzugsmoments
- 1 Beißzange zum Zuschneiden von 8mm Kabeln
- 1 Klebeband

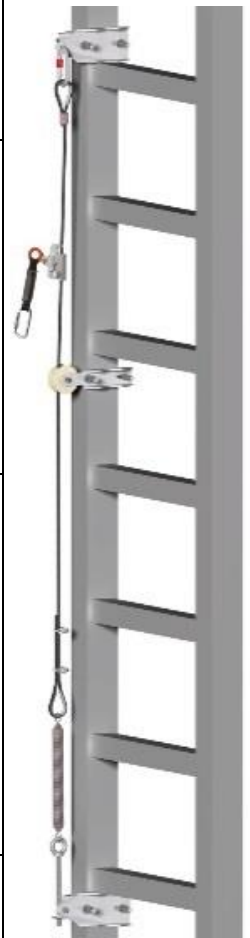
WICHTIG: Die vorliegende MONTAGEANLEITUNG ist gemeinsam mit den MONTAGEANLEITUNGEN der BEFESTIGUNGEN AN801UNI/AN801TEN/AN802 zu lesen, um die ordnungsgemäße Montage und das Festziehen jeder Verankerung und des oberen Anschlagpunkts sicherzustellen.

Montage der Absturzsicherung

1	Positionieren Sie die obere Befestigung AN801UNI in Übereinstimmung mit der MONTAGEANLEITUNG des Anschlagpunkts AN801UNI an der höchsten Stelle der zu sichernden Struktur. P1	 <p>AN801 UNI</p>
2	Bringen Sie die Kabelsicherungshalterung AN024/025 mithilfe des Verbindungsmittels AM002 an der oberen Befestigung AN801UNI an. Sichern Sie das Verbindungsmittel AM002 mit seinen Feststellschrauben. „Lassen Sie das Kabel nach unten fallen“ (geben Sie dabei Acht, dass sich niemand unter Ihnen befindet). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Bringen Sie an der tiefsten Stelle der zu sichernden Struktur die untere Befestigung AN801UNI an. Wählen Sie die passendste Kabelposition für eine vollkommen vertikale Sicherungshalterung. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	Bringen Sie gegebenenfalls mithilfe der MONTAGEANLEITUNG die zwischengeschalteten Umlenkrollen AN802 an. Sie sind so zu positionieren, dass die Kabelabschnitte jeweils gleiche Längen aufweisen und einen Achsabstand von weniger als 8m einhalten. P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	<p>Bringen Sie das Spannsystem AN801TEN an der unteren Befestigung AN801UNI an. Die Fixierungsplatte der Spannstange der Feder muss mithilfe der Bolzen M16 und Muttern M16 mit der unteren Befestigung AN801UNI verbunden werden. P5</p>	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	<p>Überprüfen Sie, dass das Kabel wirklich durch alle zwischengeschalteten Umlenkrollen AN802 geführt wird und positionieren Sie mithilfe des Kabelschuhs das untere Kabelende mit der Spannfeder (dieser Kabelschuh verhindert zukünftige Schäden am Kabel). P6</p>	 <p>P6</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
7	<p>Befestigen Sie mithilfe der Kabelklemmen das Kabel mit der Spannfeder. Die Kabelklemmen müssen in Übereinstimmung mit dem Schema positioniert und ausgerichtet werden. P7</p>	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	<p>Spannen Sie die „Sicherungshalterung“, indem Sie die Spannschraube anziehen. P8 Folgen Sie für eine korrekte Kabelspannung den Anweisungen der MONTAGEANLEITUNGEN AN801UNI/AN801TEN/AN802.</p>	 <p>P8</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AN801TEN</p>
9	<p>Nach der Positionierung, Befestigung und Spannung des Kabels kann die Überlänge des Kabels gekappt werden. Geben Sie Acht, keine scharfen Stränge zu hinterlassen, die zu Verletzungen des Anwenders führen können (der abgeschnittene Strang kann mit einem Stück strapazierfähigem Klebeband abgedeckt werden)</p>	



Überprüfung der Installation vor der Inbetriebnahme der vertikalen Sicherungshalterung

ACHTUNG! Nach der Montage der Sicherungshalterung und des Verankerungssystems und vor jedem Einsatz ist eine vollständige Überprüfung des Systems erforderlich, um die sichere Verwendung zu gewährleisten. Überprüfen Sie die folgenden Punkte:

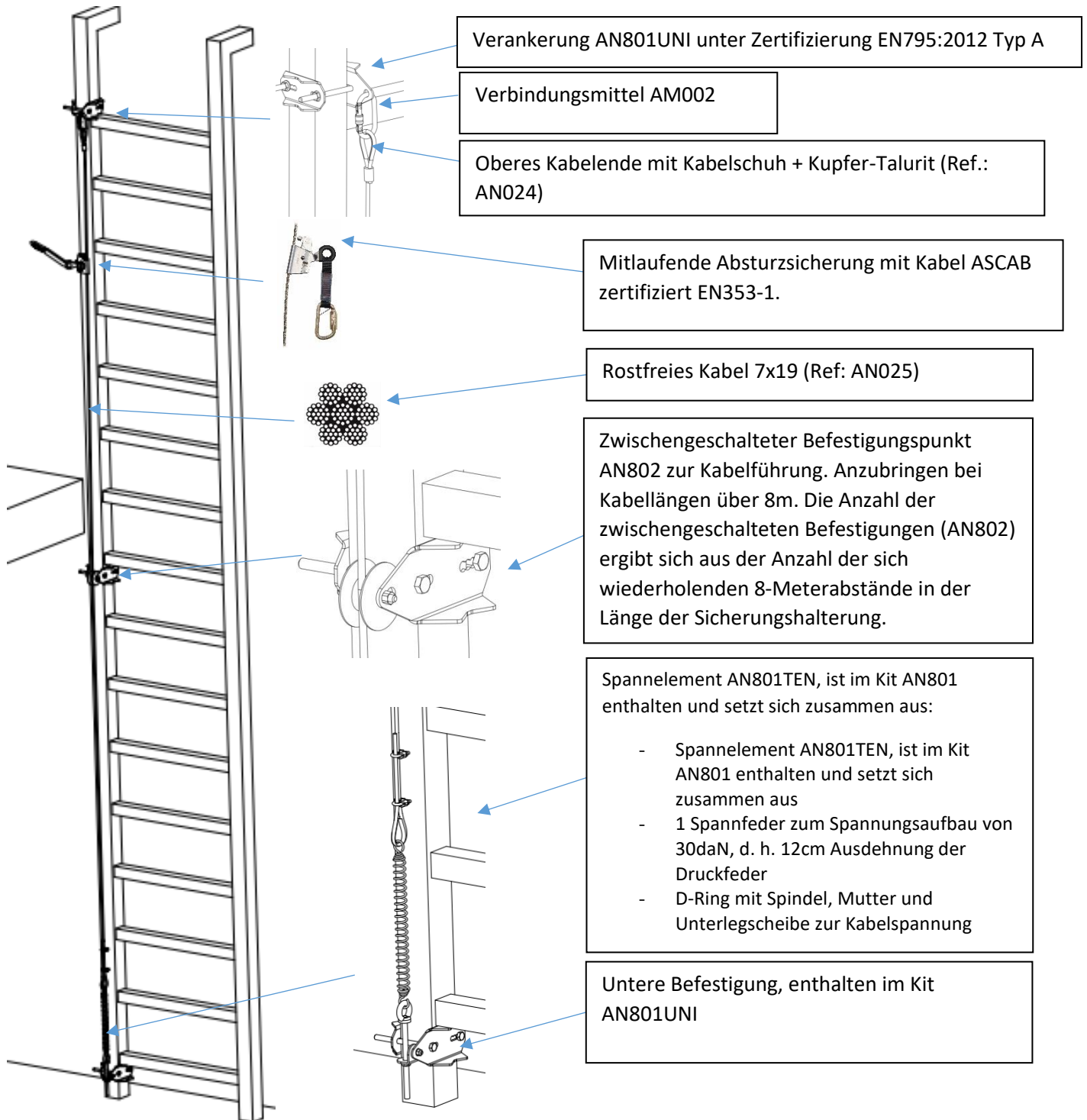
- Alle an der Struktur befestigten Komponenten müssen ordnungsgemäß fixiert und positioniert und so ausgerichtet sein, dass sie eine vollkommen vertikale Sicherungshalterung ergeben.
- Das Kabel muss oben und unten ordnungsgemäß und sicher befestigt sein und seine Spannung muss die vorschrittmäßigen Anzugsmomente einhalten.
- Alle Befestigungselemente, wie Schrauben, Bolzen und Muttern müssen den vorschrittmäßigen Anzugsmomenten entsprechen. Im Zweifelsfall überprüfen Sie bitte die Anzugsmomente mit dem Drehmomentschlüssel.

Inbetriebnahme und Verwendung der vertikalen Sicherungshalterung

Wenn die vertikale Sicherungshalterung vollständig installiert und ordnungsgemäß überprüft ist, bringen Sie die „mobile Absturzsicherung mit fester Sicherungshalterung (AMSAR)“ an dem Kabel an. Bitte halten Sie sich hierbei an die Anweisungen der beiliegenden Gebrauchsanleitung (EN353-1) und verwenden Sie diese auf der vertikalen Sicherungshalterung (vertikales Sicherungsseil).

(Nur für DELTAPLUS Produkte), liegt jeder permanenten Verankerungsvorrichtung bei.

Schematisches Beispiel: Montage einer festen Sicherungshalterung mit Leiter für ASCAB mit Kit AN801,
Schematisches Beispiel: Montage einer festen Sicherungshalterung mit Leiter für ASCAB mit Kit AN801, Kabel AN024/AN025 und
zwischen geschaltetem Befestigungspunkt (Option) AN802 - NB: die Tragestruktur muss einem Widerstand von 12kN standhalten



Verankerung AN801UNI unter Zertifizierung EN795:2012 Typ A

Verbindungs mittel AM002

Oberes Kabelende mit Kabelschuh + Kupfer-Talurit (Ref.: AN024)

Mitlaufende Absturzsicherung mit Kabel ASCAB zertifiziert EN353-1.

Rostfreies Kabel 7x19 (Ref: AN025)

Zwischengeschalteter Befestigungspunkt AN802 zur Kabelführung. Anzubringen bei Kabellängen über 8m. Die Anzahl der zwischengeschalteten Befestigungen (AN802) ergibt sich aus der Anzahl der sich wiederholenden 8-Meterabstände in der Länge der Sicherungshalterung.

Spannelement AN801TEN, ist im Kit AN801 enthalten und setzt sich zusammen aus:

- Spannelement AN801TEN, ist im Kit AN801 enthalten und setzt sich zusammen aus
- 1 Spannfeder zum Spannungsaufbau von 30daN, d. h. 12cm Ausdehnung der Druckfeder
- D-Ring mit Spindel, Mutter und Unterlegscheibe zur Kabelspannung

Untere Befestigung, enthalten im Kit AN801UNI

Zusammenfassend:

- Das Kit AN801 setzt sich zusammen aus einer Verankerung AN801UNI (obere Verankerung) + AN801TEN (Spannsystem) + AN801UNI untere Verankerung (identisch mit der oberen Verankerung).
- AN802 ist ein zwischengeschalteter Befestigungspunkt mit Umlenkkrolle. Diese Option findet nur Anwendung bei Längen des Sicherungsseils über 8 m
- Die Vorrichtung AN024/AN025 besteht aus einem Kabel Ø8mm aus Edelstahl, mit einem oberen Ende und 1 Verbindungsmittel AM002.
- ASCAB ist eine mobile mitlaufende Absturzsicherung mit fester Sicherungshalterung (oder AMSAR).

SZTYWNEJ PROWADNICY STALOWEJ DZIAŁAJĄCEJ W PIONIE.
RUCHOMEGO URZĄDZENIA SAMOHAMOWNEGO NA SZTYWNEJ PROWADNICY PIONOWEJ
(AMSAR)
(uniwersalna „pionowa linia życia”)

LISTA NUMERÓW KATALOGOWYCH:

- Nr kat. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Nr kat. AN802
- Nr kat. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Nr kat. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Nr kat. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Nr kat. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Nr kat. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Nr kat. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Nr kat. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Nr kat. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ OPIS PRODUKTU ORAZ ISTOTNE INFORMACJE :

Lina powinna być zawieszona na konstrukcji o wytrzymałości min. 12KN.

Górne urządzenie kotwiczące powinno znajdować się powyżej użytkownika.

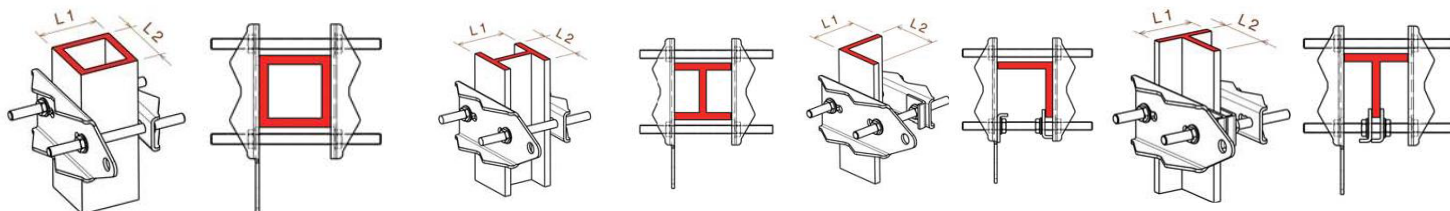
Sztywne prowadnica działająca w pionie może być użytkowana tylko przez jedną osobę jednocześnie.

Całość systemu prowadnicy sztywnej działającej w pionie składa się z wielu elementów. Działanie tych elementów może się nakładać, co może mieć wpływ na bezpieczeństwo zapewniane przez inne elementy.

Aby uniknąć niebezpieczeństwa, użytkownik powinien zapewnić prawidłowe działanie każdego z elementów systemu prowadnicy.

Osoba instalująca musi podjąć wszelkie środki chroniące przed upadkami z wysokości, by móc przystąpić do bezpiecznej instalacji elementów na wysokości.

W zależności od struktury nośnej (drabina, przyspawana drabina koszowa itp), istnieje wiele różnych rozwiązań w zakresie instalacji zakotwień w w strukturze bazowej.



KSZTAŁTY oraz maks. rozmiary STRUKTUR NOŚNYCH

L1= maks. 160 mm

L2= maks. 94 mm

Wytrzymałość 12KN.

OPIS : System chroniący przed upadkami z wysokości składa się z :

- 1 systemu przesuwne autoasekuracyjnego na prowadnicy sztywnej (AMSAR) składającego się z :
 - 1 przesuwne urządzenie autoasekuracyjne na prowadnicy sztywnej (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Wyłącznie takie urządzenie asekuracyjne może być używane z tą „linią życia”.
 - 1 urządzenie przesuwne autoasekuracyjne na prowadnicy sztywnej w postaci liny stalowej z wyposażeniem zaciskającym na końcach (1 AN024 + des AN025: lina ze stali nierdzewnej o średnicy 8 mm)
- 1 zestaw kotwienia na strukturze nośnej złożony z:
 - 1 urządzenia kotwiącego na górze AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 mocowania dolnego AN801UNI (kotwienie EN795:2012-A certyfikacja nie jest obowiązkowa)
 - 1 systemu naprężenia AN801TEN liny stalowej (AN024 + AN025).
- 1 zestaw mocowania pośredniczącego na strukturze nośnej, składający się z następujących elementów:
 - 1 mocowanie pośredniczące z możliwością przemieszczenia AN802 (opcja). Jeśli długość linii życia przekracza 8 m, konieczne jest dodanie mocowania pośredniczącego AN802. Liczba pośredniczących kotwień (AN802) powtarza się przy każdej wielokrotności 8 na długości prowadnicy.

2/ PROCEDURA INSTALACJI PROWADNICY SZTYWNEJ DZIAŁAJĄCEJ W PIONIE

NALEŻY KONIECZNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z „INSTRUKCJAMI MONTAŻU” KAŻDEGO Z MOCOWAŃ AN801UNI + AN802 + AN801TEN OGÓLNEGO SYSTEMU PROWADNICY SZTYWNEJ DZIAŁAJĄCEJ W PIONIE

Istotne punkty dotyczące instalacji :

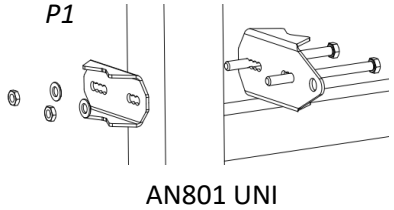
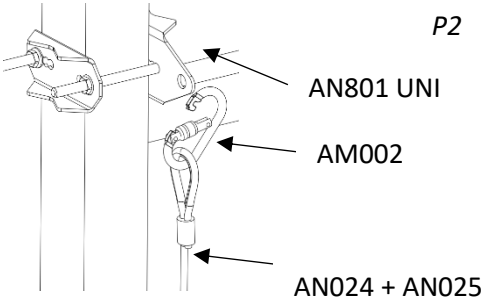
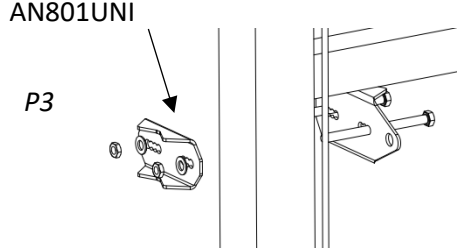
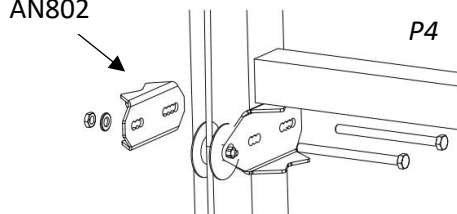
- Należy koniecznie sprawdzić konieczną liczbę zakotwień pośredniczących (AN802), aby prowadnica sztywna pionowa umożliwiała prawidłowe prowadzenie. Zakotwienie pośredniczące AN802 musi zostać ustawione, gdy długość prowadnicy pionowej przekracza 8 metrów. Liczba pośredniczących kotwień (AN802) powtarza się przy każdej wielokrotności 8 na długości prowadnicy.
- Należy koniecznie określić uprzednio położenie elementów kotwiących (AN801UNI) oraz elementów pośredniczących (AN802), by uzyskać idealnie pionową prowadnicę.
- Należy koniecznie upewnić się, że żaden element zewnętrzny poza systemem zapobiegającym upadkom z wysokości nie przeszkadza w jego działaniu lub instalacji.
- Należy koniecznie upewnić się, że długość prowadnicy stalowej jest wystarczająca i wyższa (prowadnica łącząca dwa końce wymaga nadkładu długości liny stalowej, by połączyć górne zakotwienie (AN801UNI) z mocowaniem dolnym (AN801UNI), pokrywając tym samym cały obszar roboczy.

Narzędzia i materiały konieczne do instalacji:

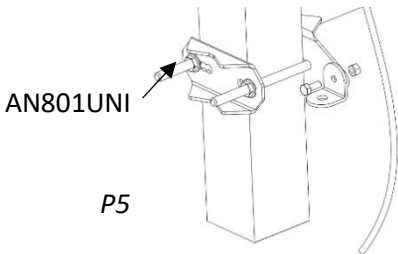
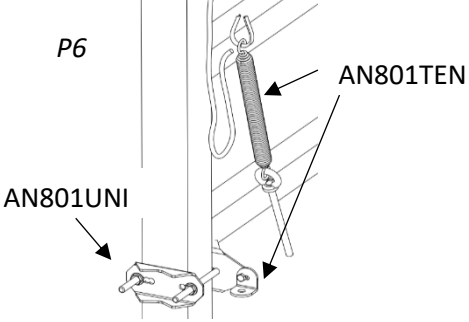
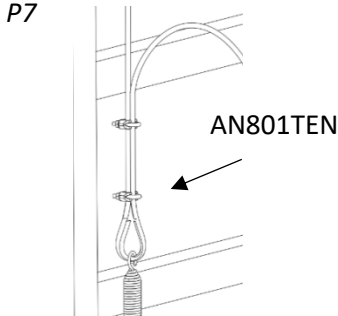
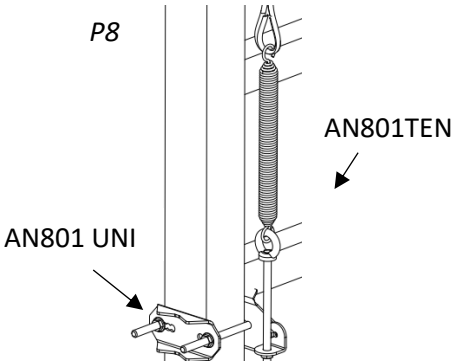
- 2 klucze w rozmiarze 19 (1 z kluczy fajkowy dla większej skuteczności przy pracach montażowych)
- 1 klucz 17
- 1 klucz 13
- 1 klucz imbusowy 6
- 1 klucz dynamometryczny z nasadką w rozmiarze 19 i 17 do celu sprawdzenia momentu dokręcenia
- 1 obcegi przystosowane do obciążenia liny stalowej o średnicy 8 mm
- 1 taśma samoprzylepna

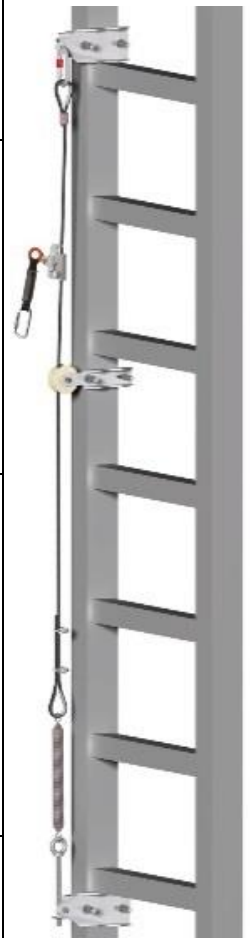
WAŻNE: Niniejsza INSTRUKCJA INSTALACJA powinna być czytana wraz z INSTRUKCJAMI MONTAŻU MOCOWAŃ AN801UNI/AN801TEN/AN802, by zapewnić prawidłowość montażu oraz dokręcenia każdego mocowania oraz punktu kotwienia górnego.

Instalacja systemu zabezpieczającego przed upadkiem

1	Zgodnie z INSTRUKCJĄ MONTAŻU punktu mocowania AN801UNI, należy przejść do instalacji górnego zakotwienia AN801UNI w najwyższym punkcie zabezpieczanej struktury nośnej. P1	 <p>P1</p> <p>AN801 UNI</p>
2	Przymocować na górnym zakotwieniu AN801UNI linę asekuracyjną stalową AN024/025 za pomocą łącznika AM002. Zabezpieczyć łącznik AM002 za pomocą jego śruby blokującej. Spuścić linę w dół (upewniwszy się przedtem, że nikogo nie ma na dole). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Przeprowadzić instalację dolnego mocowania AN801UNI w najniższej pozycji zabezpieczanej struktury. Wybrać najbardziej odpowiednią pozycję liny stalowej, by uzyskać idealnie pionową pozycję prowadnicy. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	W razie potrzeby, z pomocą INSTRUKCJI MONTAŻU przeprowadzić instalację pośredniczących kół prowadzących AN802. Muszą być ustawione tak, by uzyskać równoodległe sekcje liny stalowej oraz poniżej 8 m rozstawu. P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	Przeprowadzić ustawienie systemu naprężania AN801TEN na mocowaniu dolnym AN801UNI. Płytki ustawiania pręta naprężania sprężyny musi być przymocowania do mocowania dolnego AN801UNI za pomocą śruby i nakrętki. P5	
6	Upewnić się, że lina stalowa przechodzi przez wszystkie pośrednie koła prowadzące AN802 oraz ustawić dolną końcówkę liny ze sprężyną naprężającą, za pomocą sercówki (pozwoli ona uniknąć uszkodzeń liny). P6	
7	Przymocować linę stalową ze sprężyną naprężającą za pomocą zacisków. Zacisk musi być ustawiony i skierowany w sposób zgodny ze schematem. P7	
8	Przeprowadzić naprężenie prowadnicy dokręcając śrubę naprężającą. P8 Postępować zgodnie z procedurami zawartymi w INSTRUKCJACH MONTAŻU AN801UNI/AN801TEN/AN802 w celu naprężenia liny stalowej.	
9	Po ustawieniu, przymocowaniu oraz naprężeniu liny stalowej, można odciąć jej naddatek. Należy uważać, by nie pozostawić ostrego kawałka drutu, który mógłby zranić użytkownika (odcięty drut można zakryć kawałkiem wytrzymałej taśmy samoprzylepnej)	



Weryfikacja instalacji przed wprowadzeniem do użytku prowadnicy pionowej

UWAGA! Po zainstalowaniu prowadnicy oraz systemu kotwiczącego, a także przed każdym użyciem, należy koniecznie przeprowadzić pełną weryfikację systemu, by zapewnić bezpieczeństwo użytkownika. Przeprowadzić weryfikację następujących punktów:

- Wszystkie elementy przymocowane do struktury nośnej muszą być prawidłowo zamocowane, ustawione oraz skierowane tak, by zapewnić idealny pion prowadnicy.
- Lina stalowa musi być prawidłowo zamocowana, na górze i w dole, a jej naprężenie musi odpowiadać wskazanym momentom dokręcenia.
- Wszelkie elementy mocujące, takie jak śruby i nakrętki, muszą przestrzegać wskazanych momentów dokręcenia. W razie wątpliwości, należy sprawdzić momenty dokręcenia za pomocą klucza dynamometrycznego.

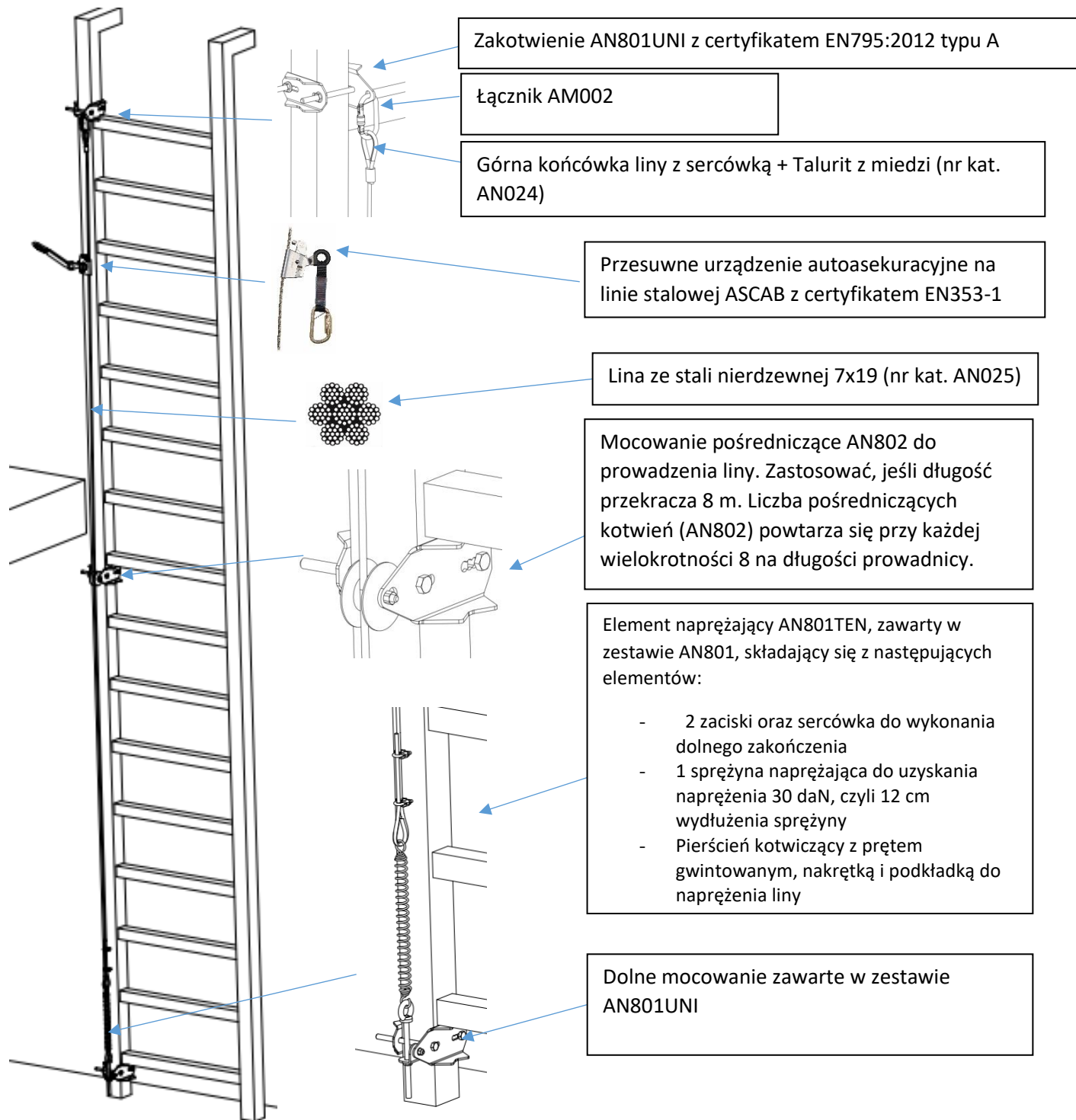
Wdrożenie oraz użytkowanie prowadnicy pionowej

Po zakończeniu ustawiania oraz weryfikacji prowadnicy pionowej, należy założyć „urządzenie przesuwne autoasekuracyjne na prowadnicy sztywnej (AMSAR)” na linie, przestrzegając wskazówek z jej instrukcji obsługi (EN353-1) oraz stosować je na prowadnicy pionowej (pionowa linia życia).

PRZYKŁADY MONTAŻU

(Dotyczy wyłącznie produktów DELTAPLUS),
dostarczony z każdym stałym urządzeniem kotwiczącym.

Przykład schematu: Montaż przewodnicy sztywnej na drabinie do ASCAB z zestawem AN801, lina stalowa AN024/AN025 oraz mocowanie pośredniczące (opcja) AN802 - Uwaga: struktura nośna musi wytrzymywać do 12kN



Zakotwienie AN801UNI z certyfikatem EN795:2012 typu A

Łącznik AM002

Górna końcówka liny z sercówką + Talurit z miedzi (nr kat. AN024)

Przesuwne urządzenie autoasekuracyjne na linie stalowej ASCAB z certyfikatem EN353-1

Lina ze stali nierdzewnej 7x19 (nr kat. AN025)

Mocowanie pośredniczące AN802 do prowadzenia liny. Zastosować, jeśli długość przekracza 8 m. Liczba pośredniczących kotwień (AN802) powtarza się przy każdej wielokrotności 8 na długości przewodnicy.

Element naprężający AN801TEN, zawarty w zestawie AN801, składający się z następujących elementów:

- 2 zaciski oraz sercówka do wykonania dolnego zakończenia
- 1 sprężyna naprężająca do uzyskania naprężenia 30 daN, czyli 12 cm wydłużenia sprężyny
- Pierścień kotwiczący z prętem gwintowanym, nakrętką i podkładką do naprężenia liny

Dolne mocowanie zawarte w zestawie AN801UNI

Reasumując:

- Zestaw AN801 składa się z zakotwienia AN801UNI (zakotwienie górne) + AN801TEN (system naprężający) + AN801UNI zakotwienie dolne (identyczne jak górne).
- AN802 to mocowanie pośredniczące z kołem prowadzącym. Opcja ta jest wykorzystywana tylko w przypadku linii życia o długości powyżej 8 m
- Zespół AN024/AN025 to lina stalowa $\varnothing 8$ mm ze stali nierdzewnej, z górnym zakończeniem oraz 1 łącznikiem AM002.
- ASCAB to przesuwne urządzenia autoasekuracyjne na sztywnej lub elastycznej przewodnicy (lub AMSAR).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

ΓΙΑ ΑΚΑΜΠΤΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΘΕΤΟ ΣΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ
ΕΝΟΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΟΠΗΣ ΤΗΣ ΠΤΩΣΗΣ ΠΑΝΩ ΣΕ ΚΑΘΕΤΟ ΑΚΑΜΠΤΟ ΡΕΛΕ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ (AM SAR)
(παγκόσμια "κάθετη γραμμή ζωής")

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΩΝ:

- Παραπομπή AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Παραπομπή AN802
- Παραπομπή LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Παραπομπή LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Παραπομπή LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Παραπομπή LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Παραπομπή LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Παραπομπή LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Παραπομπή LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Παραπομπή LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ & ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ:

Επιλέξτε μια δομή υποδοχής αρκετά ανθεκτική, μίνι. 12kN. Όλα τα εγκατεστημένα σημεία αγκύρωσης πρέπει να είναι τοποθετημένα πάνω από τον χρήστη.

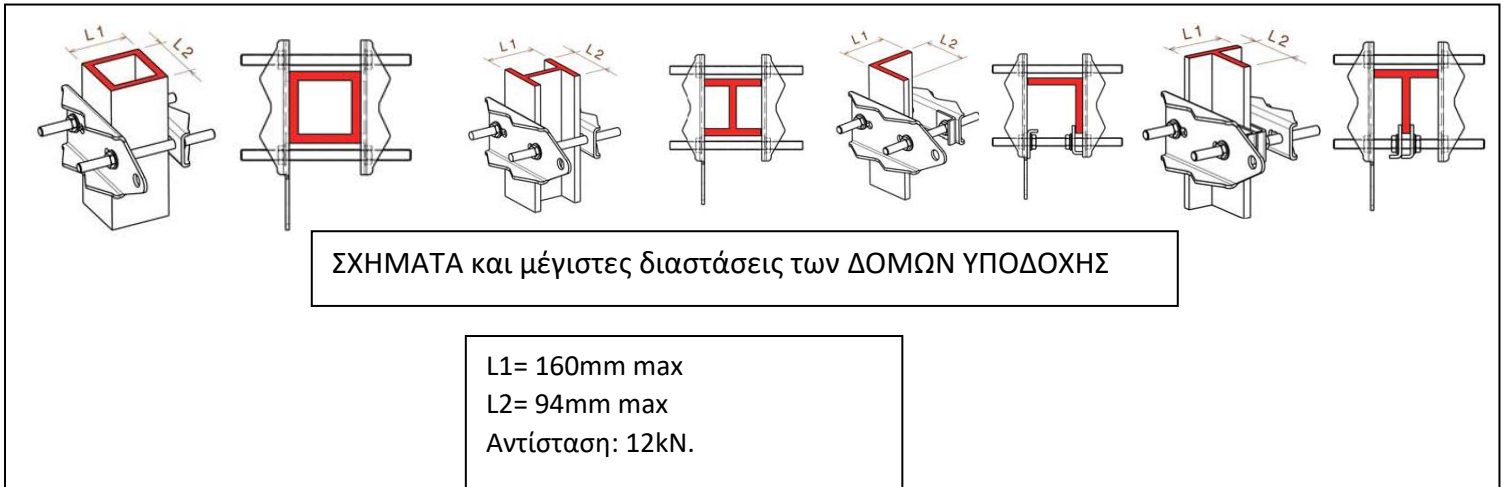
Το άκαμπτο κάθετο υποστήριγμα ασφάλισης πρέπει να χρησιμοποιείται από ένα άτομο και μόνο.

Ένα συνολικό σύστημα κάθετης υποστήριξης ασφαλείας αποτελείται από διάφορα στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά μπορεί να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους και να επηρεάσουν τη λειτουργία ασφαλείας των άλλων στοιχείων.

Για να αποφευχθεί ο οποιοσδήποτε κίνδυνος, ο χρήστης πρέπει να εξασφαλίσει τη σωστή εφαρμογή κάθε στοιχείου του ολικού συστήματος υποστήριξης ασφαλείας.

Ο υπεύθυνος εγκατάστασης πρέπει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προστασίας από πτώση έτσι ώστε να επιτύχει μια ασφαλή εγκατάσταση των στοιχείων σε ύψος.

Ανάλογα με τον τύπο της δομής υποδοχής (πυργίσκος συγκολλημένος σε κλίμακα,..), υπάρχουν διάφορες λύσεις για την εγκατάσταση δομικών αγκυρώσεων



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ : Το σύστημα ανακοπής της πτώσης συνίσταται από:

- 1 σύστημα ολίσθησης αποτελούμενο από (AM SAR) :
 - 1 αντιπυπτικό ολισθαίνον πάνω σε άκαμπτο υποστήριγμα ασφάλισης (AM SAR) ASCAB (EN353-1). Μόνο αυτό το αντιπυπτικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αυτή τη « γραμμή ζωής ».
 - 1 άκαμπτο κάθετο υποστήριγμα ασφάλισης με τον εξοπλισμό του σύσφιξης των άκρων (1 AN024 + AN025 (ανοξειδωτο καλώδιο διαμέτρου 8mm)
- 1 κιτ αγκύρωσης πάνω σε δομή συνιστάμενο από:
 - 1 άνω αγκύρωση AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 χαμηλός συνδετήρας AN801UNI (αγκύρωση EN795:2012-A πιστοποίηση μη υποχρεωτική)
 - 1 σύστημα τάνυσης AN801TEN του καλωδίου (AN024 + AN025).
- 1 κιτ ενδιάμεσης σύνδεσης πάνω σε δομή αποτελούμενο από:
 - 1 ενδιάμεσο επανατοποθετούμενο σύνδεσμο AN802 (κατ' επιλογή). Όταν το μήκος της "γραμμής ζωής" είναι μεγαλύτερο από 8m, χρειάζεται η προσθήκη ενός ενδιάμεσου συνδέσμου AN802. Ο αριθμός των ενδιάμεσων αγκυρώσεων (AN802) επαναλαμβάνεται όσες φορές όσο υπάρχουν πολλαπλάσια του 8 μέσα στο μήκος του υποστηρίγματος

2/ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΘΕΤΟΥ ΑΚΑΜΠΤΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΤΟΥΣ « ΟΔΗΓΟΥΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ » ΤΟΥ ΚΑΘΕΝΟΣ ΑΠΌ ΤΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ AN801UNI + AN802 + AN801TEN ΤΟΥ ΚΑΘΕΤΟΥ ΑΚΑΜΠΤΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Απαιτήσεις εγκατάστασης:

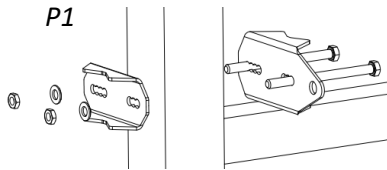
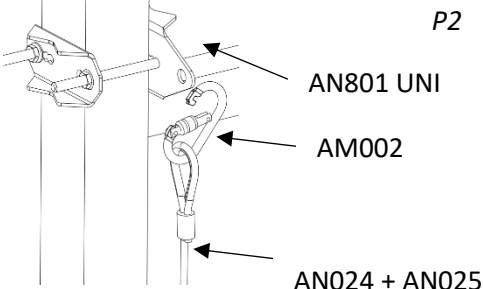
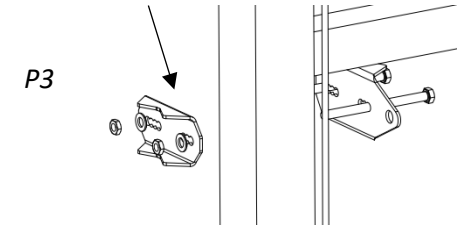
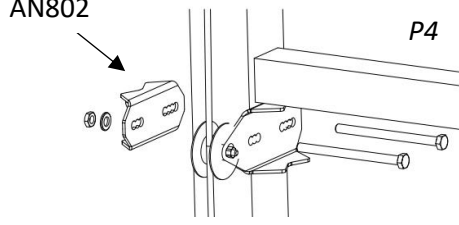
- Επιβάλλεται να επαληθεύσετε τον αναγκαίο αριθμό ενδιάμεσων αγκυρώσεων (AN802), έτσι ώστε η οδήγηση του κάθετου άκαμπτου υποστηρίγματος ασφάλισης να γίνει σωστά. Μια ενδιάμεση αγκύρωση AN802 πρέπει να τοποθετηθεί εφόσον το μήκος του άκαμπτου κάθετου υποστηρίγματος ασφάλισης υπερβαίνει τα 8 μέτρα. Ο αριθμός των ενδιάμεσων αγκυρώσεων (AN802) επαναλαμβάνεται όσες φορές όσο υπάρχουν πολλαπλάσια του 8 μέσα στο μήκος του υποστηρίγματος ασφάλισης.
- Επιβάλλεται ο εκ των προτέρων καθορισμός της θέσης των στοιχείων αγκύρωσης (AN801UNI) και των ενδιάμεσων στοιχείων (AN802) έτσι ώστε να έχουμε ένα υποστήριγμα ασφάλισης τελείως κάθετο.
- Επιβάλλεται η εξασφάλιση ότι κανένα στοιχείο εξωτερικό στο σύστημα κατά των πτώσεων δεν έρχεται να παρεμποδίσει την εγκατάστασή του ή τη χρήση του.
- Επιβάλλεται η επαλήθευση ότι το μήκος του υποστηρίγματος ασφάλισης (καλώδιο) είναι επαρκές και ανώτερο (το υποστήριγμα ασφάλισης που συνδέει τα 2 άκρα χρειάζεται ένα επιπλέον μήκος καλωδίου), για της σύνδεση της άνω αγκύρωσης (AN801UNI) με τον κάτω σύνδεσμο (AN801UNI) και να καλύπτει λοιπόν όλο το χώρο εργασίας.

Εργαλεία και υλικά αναγκαία για την εγκατάσταση:

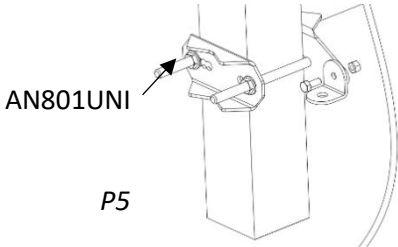
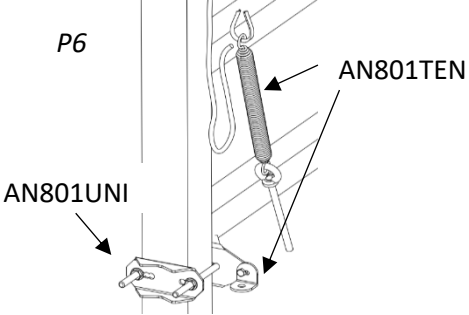
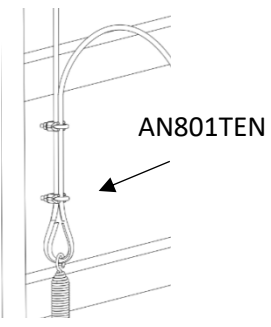
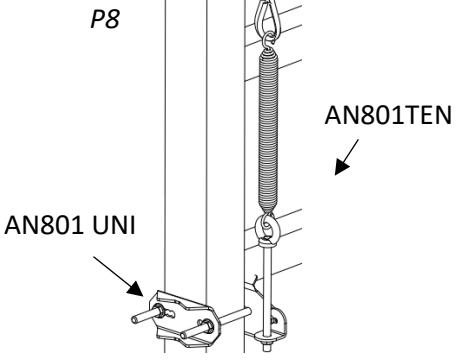
- 2 κλειδιά μεγέθους 19 (το 1 από τα 2 κλειδιά υπό μορφήν αγκίστρου για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στους χειρισμούς συναρμολόγησης)
- 1 κλειδί μεγέθους 17
- 1 κλειδί μεγέθους 13
- 1 κλειδί Allen μεγέθους 6
- 1 δυναμομετρικό κλειδί με υποδοχή μεγεθών 19 και 17 για επαλήθευση των ζευγών σύσφιξης
- 1 τανάλια προσαρμοσμένη στη κοπή καλωδίου διαμέτρου 8mm
- 1 συγκολλητική ταινία

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Οι παρούσες ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ πρέπει να διαβαστούν από κοινού με τους ΟΔΗΓΟΥΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ AN801UNI/AN801TEN/AN802, έτσι ώστε να εξασφαλίσετε καλές συναρμολογήσεις και συσφίξεις κάθε συνδέσμου και του υψηλού σημείου αγκύρωσης.

Εγκατάσταση του συστήματος ανακοπής της πτώσης

1	Σύμφωνα με τον ΟΔΗΓΟ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ του σημείου αγκυροβόλησης AN801UNI, προχωρήστε στην εγκατάσταση της ανώτερης αγκυροβόλησης AN801UNI πάνω στην πιο υψηλή θέση της προς ασφάλιση δομής. <i>P1</i>	 <p style="text-align: center;">AN801 UNI</p>
2	Συνδέστε στην ανώτερη αγκυροβόληση AN801UNI το υποστήριγμα ασφάλισης στο καλώδιο AN024/025 με τη βοήθεια του συνδέσμου AM002. Ασφαλίστε το σύνδεσμο AM002 χάρη στη βίδα ασφάλισης του. «Αφήστε να πέσει» το καλώδιο (επαληθεύοντας ότι κανένας δεν βρίσκεται από κάτω). <i>P2</i>	 <p style="text-align: right;">AN801 UNI AM002 AN024 + AN025</p>
3	Προχωρήστε στην εγκατάσταση του κάτω μέρους AN801UNI, πάνω στην πιο χαμηλή θέση της προς ασφάλιση δομής. Επιλέξτε την πιο κατάλληλη θέση του καλωδίου για να λάβετε ένα υποστήριγμα ασφάλισης τελείως κάθετο. <i>P3</i>	 <p style="text-align: center;">AN801UNI</p>
4	Εφόσον είναι αναγκαίο, και με τη βοήθεια του ΟΔΗΓΟΥ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ, προχωρήστε στην εγκατάσταση των ενδιάμεσων τροχαλιών οδήγησης AN802. Πρέπει να τοποθετηθούν κα'τα τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνονται ισαπέχοντα τμήματα καλωδίου και απόστασης μικρότερης των 8m. <i>P4</i>	 <p style="text-align: center;">AN802</p>



5	<p>Προχωρήστε στην τοποθέτηση του συστήματος τάνυσης AN801TEN πάνω στον κάτω σύνδεσμο AN801UNI. Η πλακέτα τοποθέτησης της ακίδας τάνυσης του ελατηρίου πρέπει να είναι τοποθετημένη σταθερά στον κάτω σύνδεσμο AN801UNI με τη βοήθεια των στοιχείων: μπουλόνι M16 και το παξιμάδι βίδας M16. P5</p>	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	<p>Επαληθεύστε ότι το καλώδιο διέρχεται καλά από όλες τις ενδιάμεσες τροχαλίες οδήγησης AN802, και τοποθετείστε το κάτω άκρο του καλωδίου με το ελατήριο τάνυσης, χρησιμοποιώντας τον αγωγό σύνδεσης με σφικτήρα σε σχήμα καρδιάς (με τον αγωγό αυτό αποφεύγονται οι ζημιές πάνω στο καλώδιο). P6</p>	 <p>P6</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801UNI</p>
7	<p>Σταθεροποιήστε το καλώδιο με το ελατήριο τάνυσης, με τη βοήθεια των σφικτήρων καλωδίου. Οι σφικτήρες καλωδίου πρέπει να είναι τοποθετημένοι και προσανατολισμένοι όπως υποδεικνύεται από το σχήμα. P7</p>	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	<p>Προχωρήστε στο να θέσετε το «υποστήριγμα ασφάλισης» υπό τάνυση, σφίγγοντας τη βίδα τοποθέτησης υπό τάνυση. P8</p> <p>Προχωρήστε όπως υποδεικνύεται στους ΟΔΗΓΟΥΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ AN801UNI/AN801TEN/AN802 έτσι ώστε να λάβετε ένα τεντωμένο καλώδιο.</p>	 <p>P8</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801 UNI</p>
9	<p>Μόλις τοποθετηθεί το καλώδιο, σταθεροποιηθεί και με υλοποιημένη την τάνυσή του μέσα σε αυτό, το επιπλέον μήκος καλωδίου μπορεί να κοπεί. Προσέξτε να μην αφήσετε κοφτερά άκρα που μπορούν να τραυματίσουν το χρήστη (το κομμένο άκρο μπορεί να καλυφθεί από ένα κομμάτι ανθεκτικής συγκολλητικής ταινίας)</p>	



Επαλήθευση της εγκατάστασης προτού τεθεί σε λειτουργία το κάθετο υποστήριγμα ασφάλισης

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μόλις εγκατασταθούν το υποστήριγμα ασφάλισης και το σύστημα αγκυροβόλησης, και πριν από κάθε χρήση, είναι αναγκαίο να προχωρήσετε σε μια πλήρη επαλήθευση του συστήματος έτσι ώστε να βεβαιωθείτε για την ασφάλεια χρήσης. Προχωρήστε στην επαλήθευση των επόμενων σημείων:

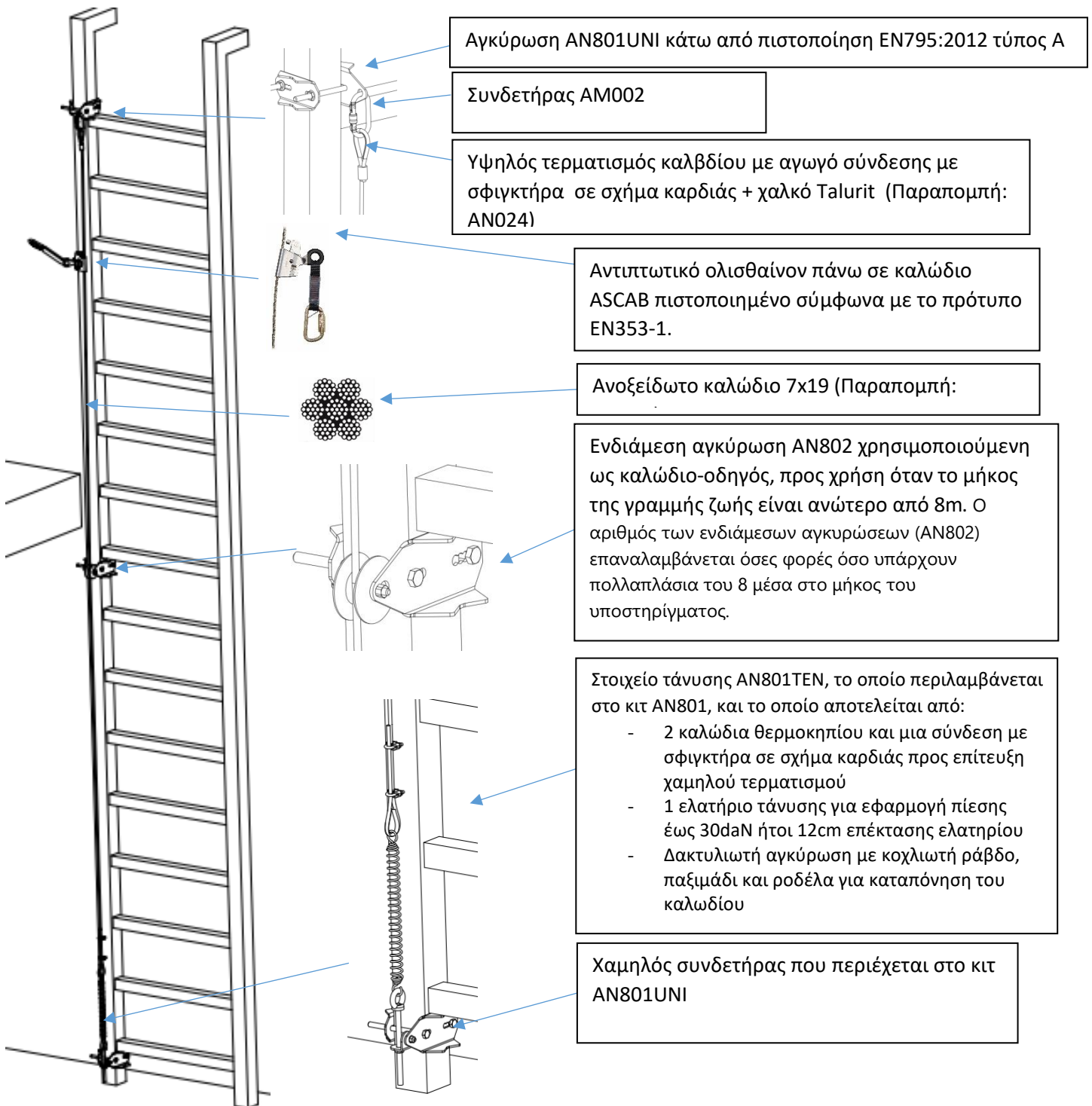
- Όλα τα συνδεδεμένα στη δομή συνιστώσα μέρη πρέπει να έχουν σωστά σταθεροποιηθεί, τοποθετηθεί και προσανατολιστεί κατά τρόπον ώστε να έχουν ένα υποστήριγμα ασφάλισης τελείως κάθετο.
- Το καλώδιο πρέπει να είναι σωστά και κατά ασφαλή τρόπο συνδεδεμένο, στο πάνω και κάτω μέρος, και η τάνυσή του πρέπει να αντιστοιχεί στα υποδεικνυόμενα ζεύγη συσφίξης.
- Όλα τα στοιχεία στέρεωσης, όπως οι βίδες, τα μπουλόνια, τα παξιμάδια, πρέπει να αντιστοιχούν στα υποδεικνυόμενα ζεύγη σύσφιξης. Σε περίπτωση αμφιβολίας προχωρήστε στην επαλήθευση των ζευγών σύσφιξης χάρη στο δυναμομετρικό κλειδί.

Θέση σε λειτουργία και χρήση του κάθετου υποστηρίγματος υποστήριξης

Μόλις το κάθετο υποστήριγμα ασφάλισης έχει μπει καλά στη θέση του και έχει σωστά ελεγχθεί, τοποθετήστε το «κινητό σύστημα κατά της πτώσης πάνω σε κάθετο άκαμπτο υποστήριγμα ασφάλισης (AMSTAR)» πάνω στο καλώδιο, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του δικού του φυλλαδίου οδηγιών για το χρήστη (EN353-1) και χρησιμοποιήστε το στο κάθετο υποστήριγμα ασφάλισης (κάθετη γραμμή ζωής).

(μόνο για προϊόντα DELTAPLUS), παρέχεται με κάθε μόνιμη διάταξη αγκύρωσης.

Παράδειγμα διαγράμματος: Συναρμολόγηση υποστήριξης Σταθερής Ασφάλισης μιας σκάλας για AN070 ASCAB 3 με κιτ AN801, καλώδιο AN024/AN025 και ενδιάμεση στερέωση (κατ' επιλογή) AN802 - ΣΗΜ.: Η δομή υποδοχής πρέπει να αντέχει σε 12kN



Συμπέρασμα:

- Το κιτ AN801 αποτελείται από την αγκύρωση AN801UNI (άνω αγκύρωση) + το AN801TEN (σύστημα τάνυσης) + Χαμηλή αγκύρωση AN801UNI (ίδια με την άνω αγκύρωση).
- Το AN802 είναι μια ενδιάμεση στερέωση με μια τροχαλία-οδηγό. Η επιλογή αυτή δεν χρησιμοποιείται παρά μόνο για μήκη της γραμμής ζωής άνω των 8 m
- Το σύνολο AN024/AN025 είναι ένα καλώδιο Ø8mm από ανοξείδωτο χάλυβα, με το άνω άκρο του και 1 σύνδεσμο AM002.
- Το ASCAB είναι ένα κινητό αντιπυπτικό ολισθαίνον πάνω σε άκαμπτο υποστήριγμα ασφάλισης (ή AMSAR).

对于垂直于电缆的硬质安全保护支撑
硬质垂直的安全保护支撑上的防坠落移动物件 (AMSTAR)
(通用型“垂直生命线”)

部件编号列表:

- 部件编号. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- 部件编号. AN802
- 部件编号. LDVV04 : 1 AN801 + 1 AN024 + 3 AN025
- 部件编号. LDVV06 : 1 AN801 + 1 AN024 + 5 AN025
- 部件编号. LDVV08 : 1 AN801 + 1 AN024 + 7 AN025
- 部件编号. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- 部件编号. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025.
- 部件编号. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025.
- 部件编号. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- 部件编号. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ 产品描述&要点:

选择足够坚固的固定点(能承受力最少为 12kN)。

上部锚固装置必须位于使用者的上方。

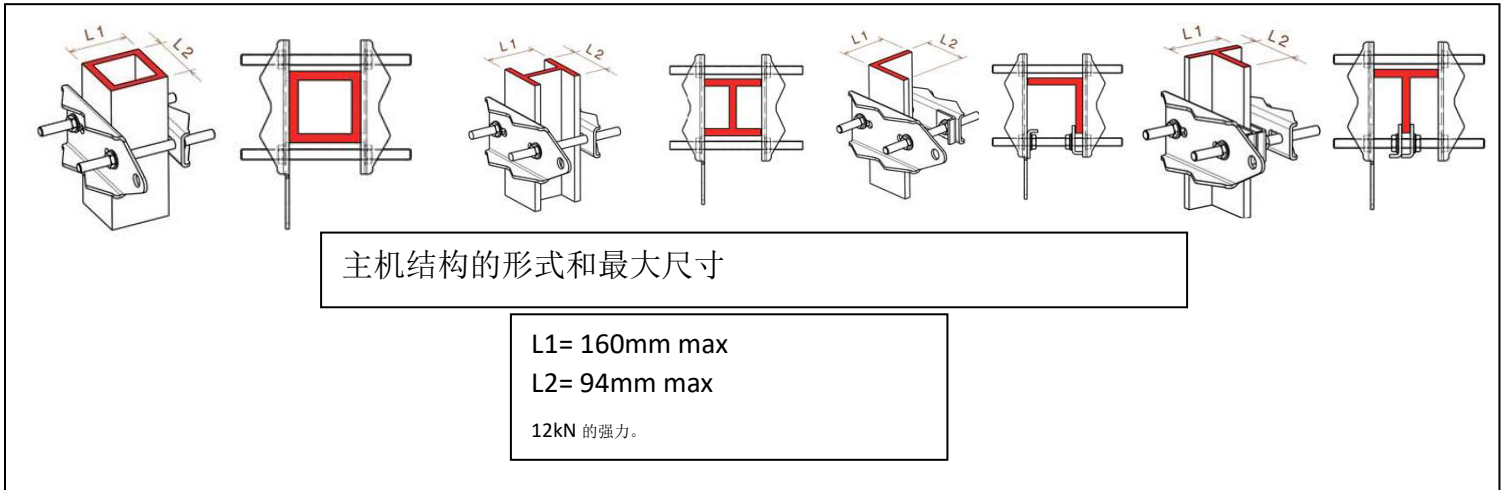
硬质垂直的安全保护支撑同时仅可同时供一人使用。

硬质垂直的安全保护支撑的一个全方位系统由若干元件构成。这些元件之间会互相影响,可能会影响到其它元件的安全功能。

为避免危险,使用者必须确保这个硬质垂直的安全保护支撑的全方位系统的每一个元件均正确安装。

安装人员必须采取保护措施防止从高处跌落,以此完成高处元件的安全安装。

根据不同的主机结构类型(梯子、机械焊接转塔、.....),结构锚栓的安装有不同的解决方案



描述: 防坠落系统包括:

- 滑动于硬质安全保护支撑上的移动防坠落系统 (AMSTAR) 由以下组成:
 - 供 ASCAB 韧绳索支撑 (AMSTAR) 使用的移动滑动防坠落装置 1 件 (EN353-1)。防坠落装置仅限与此款“安全绳”搭配使用。
 - 垂直于绳索的硬质安全保护支撑及其末端的紧固装置 (1 AN024 + des AN025: 直径 8 毫米的不锈钢绳索)
- 结构上的锚固套件由以下组成:
 - 上部锚固 AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 下部紧固件 AN801UNI (锚固 EN795:2012-A 非强制性认证)
 - 绳索的张紧系统 AN801TEN (AN024 + AN025)。
- 结构上的中部紧固套件由以下组成:
 - 可重新定位的中部紧固件 AN802 (可选)。

当“生命线”的长度大于 8 米时就有必要添加一个中部紧固件 AN802。中部锚固件(AN802)的数目可重复多次,安全保护支撑的长度为 8 的倍数。

2/ 硬质垂直的安全保护支撑的安装程序

务必阅读硬质垂直的全方位安全保护支撑上每一个紧固件 AN801UNI + AN802 + AN801TEN 的《组装指南》

安装要求:

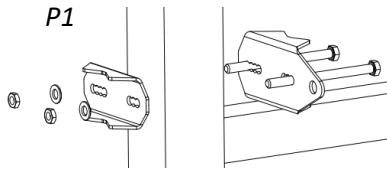
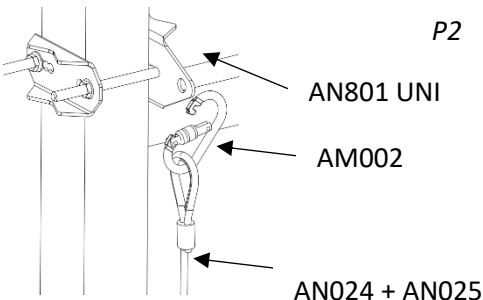
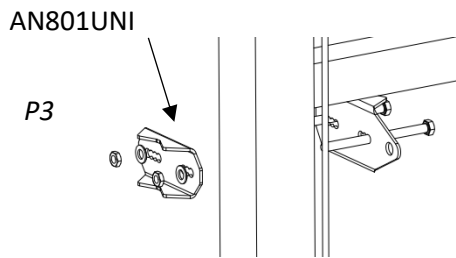
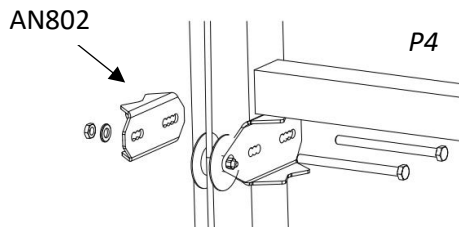
- 务必检查所需的中部锚固件(AN802)的数量以指引硬质垂直的安全保护支撑的正确安装。当垂直的安全保护支撑长度大于 8 米时, 中部锚固件 AN802 应被定位。中部锚固件(AN802)的数目可重复多次, 安全保护支撑的长度为 8 的倍数。
- 必须首先定义锚固元件 (AN801UNI) 和中部元件 (AN802) 的位置以完整获得垂直的安全保护支撑。
- 务必检查确认防坠落系统的任何外部元件都不会阻碍其安装或使用。
- 务必检查确认安全保护支撑 (绳索) 的长度足够且位于上方 (连接两端的安全保护支撑的长度需要超过绳索长度), 用以连接上部的锚固件 (AN801UNI)和下部的紧固件 (AN801UNI), 从而涵盖整个工作区域。

安装所需的工具和材料:

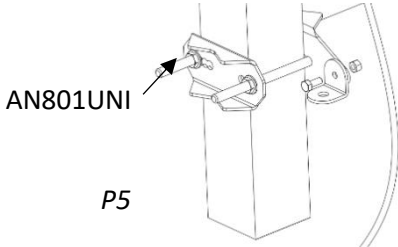
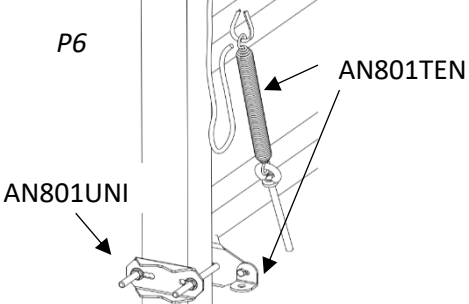
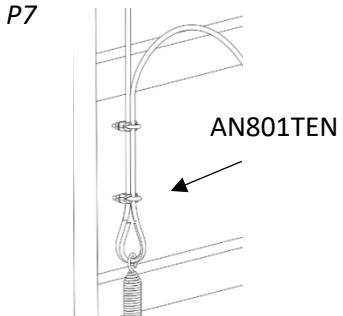
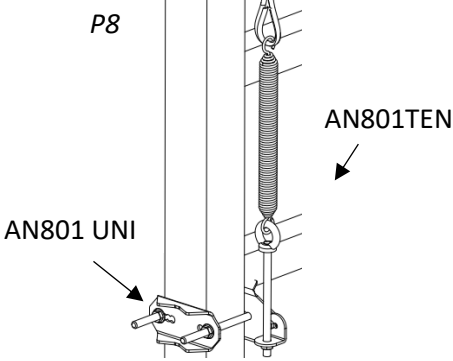
- 2 副 19 号扳手 (其中一副为弯型扳手以提高组装操作的效率)
- 1 副 17 号扳手
- 1 副 13 号扳手
- 1 副 6 号艾伦扳手 (内六角扳手)
- 1 副 19 号和 17 号带套筒的扭矩扳手用以检查紧固力矩
- 1 把适用于 8 毫米直径绳索的剪切钳
- 1 卷胶带

重要说明: 此安装说明应与紧固件 AN801UNI/AN801TEN/AN802 的安装指南同时阅读, 以确保每个紧固件和高处锚固点的良好组装和紧固。

防坠落系统的安装

1	依据锚固点 AN801UNI 的组装指南, 在固定结构的最高处进行上部锚固件 AN801UNI 的安装。P1	 <p>AN801 UNI</p>
2	借助连接器 AM002 将绳索型安全保护支撑 AN024/025 悬挂于上部的锚固件 AN801UNI。用锁紧螺丝固定连接器 AM002。使绳索“垂落” (确保下方无人)。P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	在固定结构的最下方位置进行下部紧固件 AN801UNI 的安装。选择最合适的绳索位置以获得全面的垂直安全保护支撑。P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	必要时借助组装指南来进行中部滑轮导轨 AN802 的安装。它们必须定位以获得间距等于或小于 8 米的绳索节段。P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	在下部的紧固件 AN801UNI 上对张紧系统 AN801TEN 进行定位。弹簧张力杆的定位板必须连接到下部的紧固件 AN801UNI，借助 M16 螺栓元件和 M16 螺母完成。P5	
6	检查确认绳索可顺利通过中部所有的滑轮导轨 AN802，并用张紧弹簧定位绳索下端，通过使用心形套管完成（该套管将能避免绳索上的损伤）。P6	
7	通过使用绳索紧固夹将绳索与张紧弹簧固定。绳索紧固夹的定位和朝向必须如图中所示。P7	
8	通过拧紧张紧螺丝以紧固“安全保护支撑”。P8 请按照 AN801UNI/AN801TEN/AN802 的组装指南进行以获得一条绷紧的绳索。	
9	一旦绳索定位固定且绳索施加了张力，绳索的额外长度可切割。注意请勿放任锐利的钢绞线，它可能会导致使用者受伤（切割后的钢绞线可用一段强力胶带进行包覆）	



垂直安全保护支撑运行前的安装验证

请注意！一旦安全保护支撑和锚固系统安装完毕，在每次使用前都需要对系统进行完整的安装验证—确保使用安全。根据以下要点进行验证：

- 连接到该结构的所有元件都必须正确安装、定位和定向以便获得一个全面的垂直安全保护支撑。
- 绳索必须以安全的方式正确固定于上部和下部，并且其张力必须符合规定的拧紧力矩。
- 所有的紧固元件，如螺钉、螺栓、螺母，都必须符合规定的拧紧力矩。如有疑问，请用扭矩扳手进行扭矩的验证。

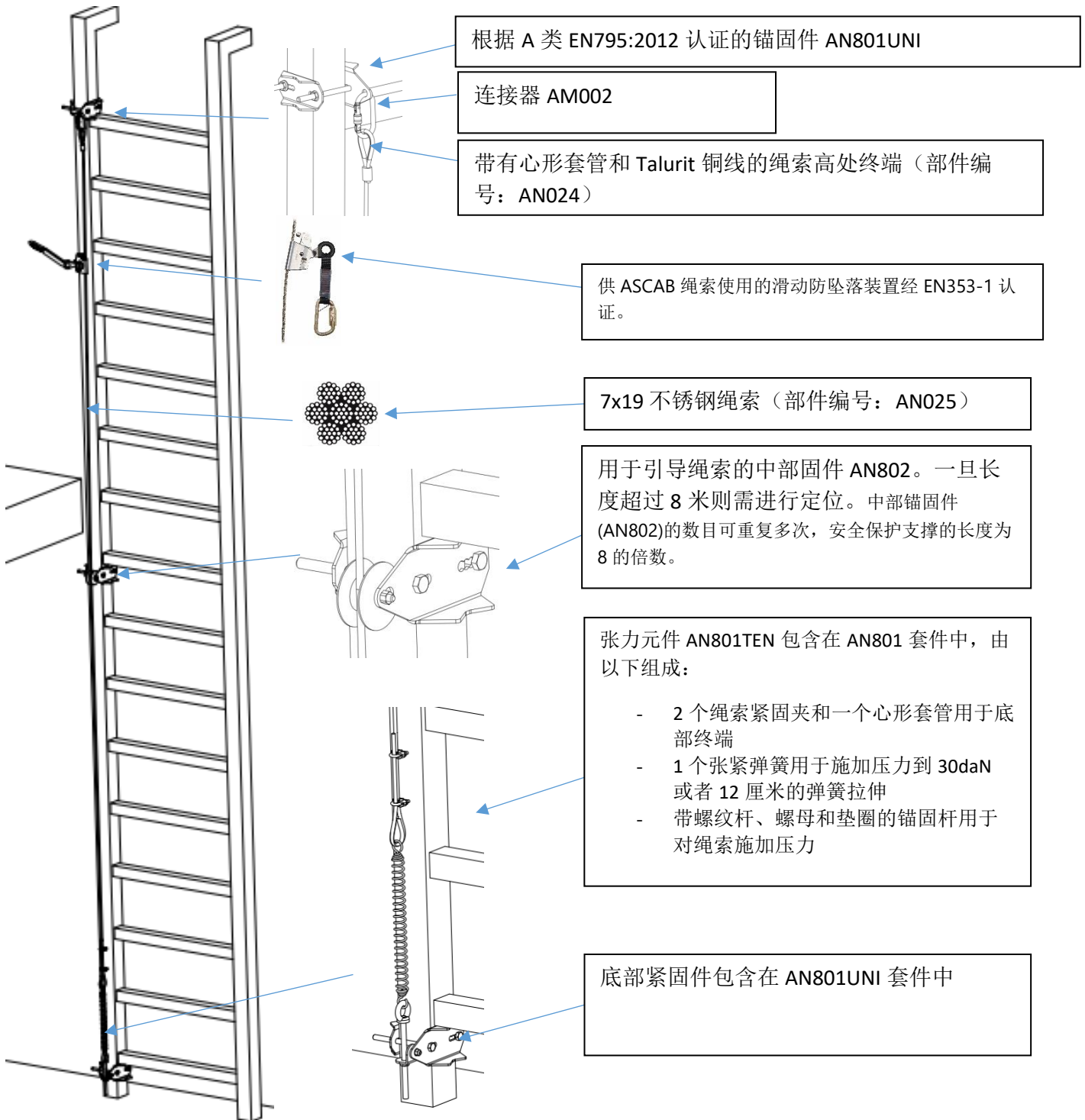
垂直安全保护支撑的运行和使用

当垂直安全保护支撑全面采用且正确验证后，在绳索上执行“硬质垂直安全保护支撑上的防坠落移动物件（AMSAR）”的安装，依照其自身的使用说明（EN353-1）进行，并在垂直安全保护支撑上使用（垂直生命线）。

组装示例

(仅适用于 DELTAPLUS 的产品),
每件永久性的锚固装置均有提供。

图标示例: ASCAB 的一架梯子的硬质安全保护支撑的安装, 带有 AN801 套件、AN024/AN025 绳索和中部固件 (可选) AN802 -
注意: 主机结构必须能承受 12kN。



总结:

- AN801 套件包括一个锚固件 AN801UNI (上部锚固) + AN801TEN (张紧系统) + AN801UNI 下部锚固 (与上部锚固相同)。
- AN802 是一个带有导向滑轮的中部固定件。此选项仅用于超过 8 米的生命线长度。
- AN024/AN025 组合是一种直径 8 毫米的不锈钢绳索, 带其高处终端和一个连接器 AM002。
- ASCAB 为供坚韧绳索支撑 (或 AMSAR) 使用的移动滑动防坠落装置。

SEZNAM REFERENCÍ:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025.
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025.
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ POPIS PRODUKTU A DŮLEŽITÝCH BODŮ:

Zvolte dostatečně silnou kotvicí konstrukci (min. 12 kN).

Horní kotvicí prostředek se musí nacházet nad uživatelem.

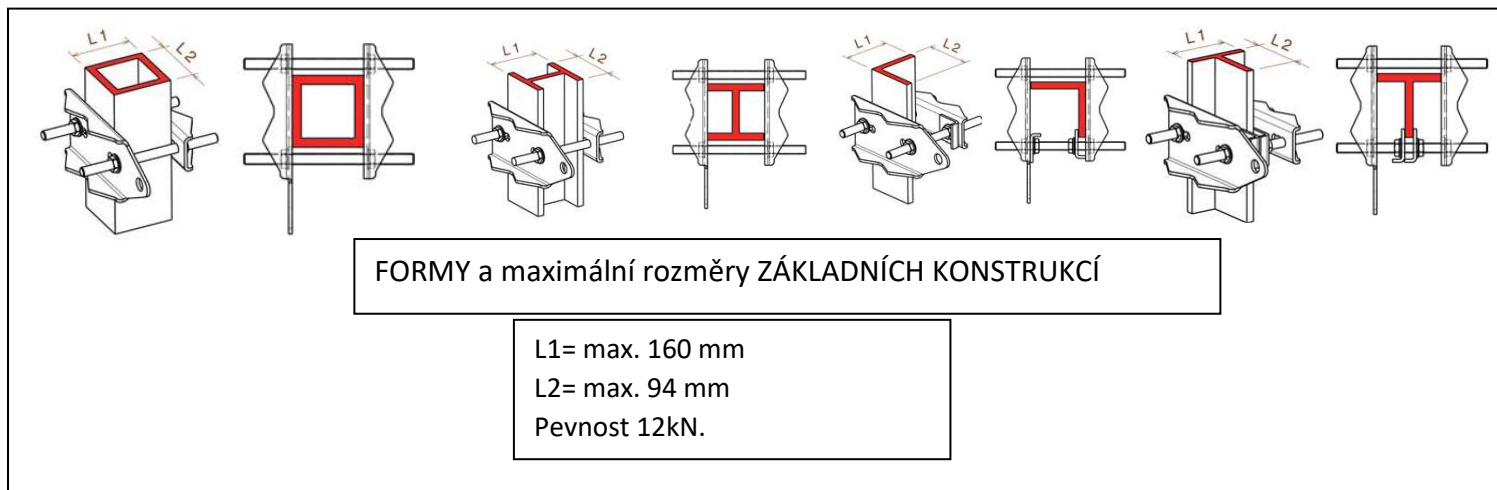
Svislé pevné zajišťovací vedení smí v jednom okamžiku používat vždy pouze jedna osoba.

Globální systém pevného zajišťovacího vedení ve svislém směru je tvořen několika prvky. Mezi prvky mohou existovat vzájemné interakce, které mohou mít vliv na bezpečnostní funkce ostatních prvků.

S cílem eliminovat veškerá rizika musí uživatel zkontrolovat správnou instalaci všech prvků globálního systému zajišťovacího vedení.

Instalující pracovník musí učinit veškerá opatření pro ochranu proti pádu z výšky, aby výsledná instalace i její prvky splňovaly všechny bezpečnostní požadavky pro práci ve výškách.

Podle typu základní konstrukce (žebřík, věž svařovaná z mechanických dílů atd.) existují různá řešení pro instalaci kotvicí konstrukce.


POPIS : Systém ochrany osob proti pádu se skládá z následujících prvků :

- 1 mobilní systém pro zachycení pádu posouvající se na pevném zajišťovacím vedení (AMSAR) je tvořen těmito prvky:
 - 1 mobilní systém pro zachycení pádu posouvající se na pevném zajišťovacím vedení (AMSAR) ASCAB (EN353-1). S tímto záchranným lanem smí být používán jedině tento zachycovač pádu.
 - 1 pevné zajišťovací vedení s lankem ve svislém směru, s vybavením pro napínání konců (1 AN024 + prvky AN025: nerezové lano o průměru 8 mm)
- 1 kotvicí sada pro ukotvení k základním konstrukcím; složení:
 - 1 horní kotvicí prostředek AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 dolní upevňovací prostředek AN801UNI (nepovinná certifikace pro kotvicí body EN795:2012-A)
 - 1 systém AN801TEN pro napínání lana (AN024 + AN025)
- 1 kotvicí sada pro ukotvení k základním konstrukcím v průchozích bodech; složení:
 - 1 průchozí upevňovací prostředek s možností přemístění AN802 (volitelné). Překročí-li délka záchranného lana délku 8 m, je nutné přidat průchozí upevňovací prostředek AN802. Průchozí kotvicí body (AN802) je nutné použít pro každý úsek, v němž délka zajišťovacího vedení překročí 8 metrů.

2/ POSTUP INSTALACE PEVNÉHO SVISLÉHO ZAJIŠŤOVACÍHO VEDENÍ

VŽDY SI POVINNĚ PŘEČTĚTE NÁVOD K MONTÁŽI PRO KAŽDÝ KOTVICÍ BOD AN801UNI + AN802 + AN801TEN, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ SYSTÉMU PEVNÉHO SVISLÉHO ZAJIŠŤOVACÍHO VEDENÍ

Povinné kroky při instalaci:

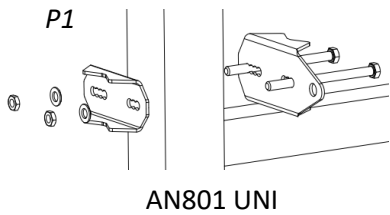
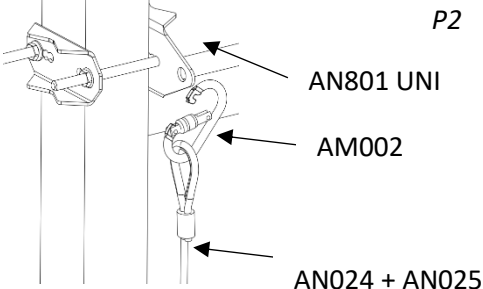
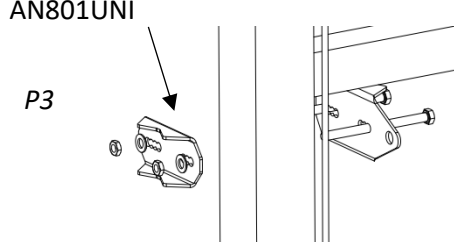
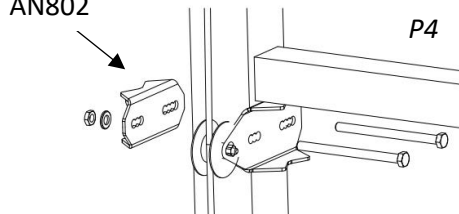
- Vždy je nutné řádně zkontrolovat počet průchozích kotvicích bodů (AN802). Tím se zajistí správná trasa pevného svislého zajišťovacího vedení. Když délka svislého zajišťovacího vedení překročí 8 metrů, je nutné nainstalovat průchozí kotvicí bod AN802. Průchozí kotvicí body (AN802) je nutné použít pro každý úsek, v němž délka zajišťovacího vedení překročí 8 metrů.
- Chcete-li dosáhnout zcela svislé trasy zajišťovacího vedení, je nutné určit umístění kotvicích prvků (AN801UNI) a průchozích prvků předem.
- Je nutné vždy zkontrolovat, že nic nenarušuje instalaci ani nepřekáží ve správné funkci a používání žádného vnějšího prvku systému ochrany proti pádu.
- Vždy je také nutné zkontrolovat, zda je délka zajišťovacího vedení (lanka) dostatečná a má určitou rezervu (zajišťovací vedení propojující 2 body vyžaduje o něco větší délku lana), aby bylo možné spojit horní kotvicí bod (AN801UNI) s dolním upevňovacím bodem (AN801UNI), a tím pokryt celý pracovní prostor.

Nástroje a prostředky potřebné k instalaci:

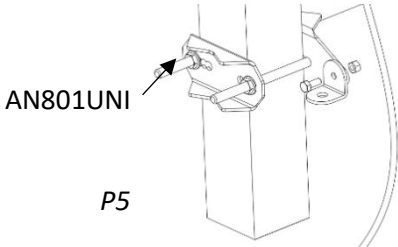
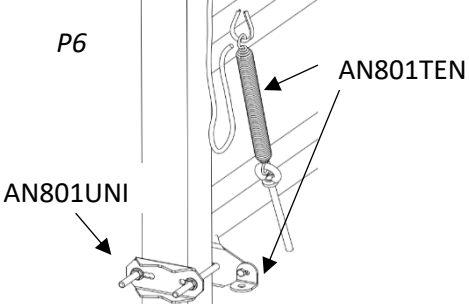
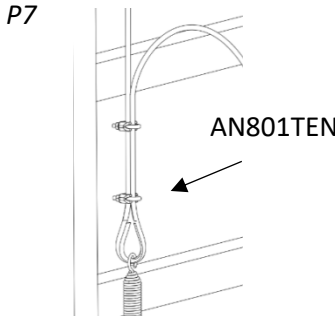
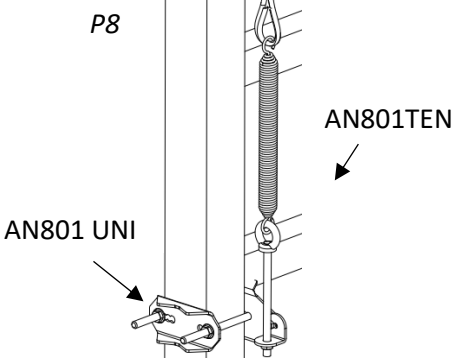
- 2 montážní klíče velikosti 19 (1 z nich vyhnuty kvůli lepší účinnosti při montáži)
- 1 montážní klíč velikosti 17
- 1 montážní klíč velikosti 13
- 1 inbusový (šestihranný) klíč velikosti 6
- 1 momentový klíč s nastavci velikosti 19 a 17, pomocí něj lze ověřit utahovací moment
- 1 štípací kleště uzpůsobené ke stříhání lana o průměru 8 mm
- 1 samolepicí páska

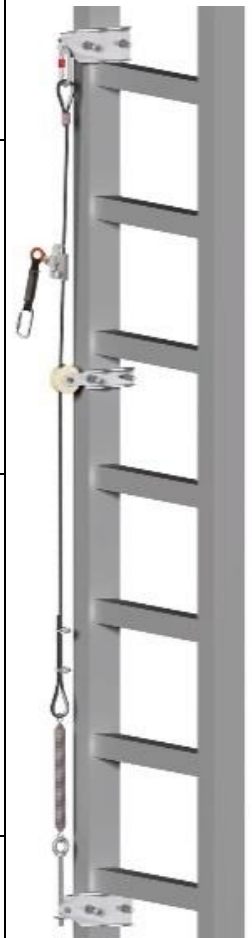
DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Aby byla zajištěna správná instalace a nastavení horního kotvicího bodu i všech upevňovacích bodů, je nutné se kromě tohoto NÁVODU K INSTALACI seznámit také s NÁVODEM K MONTÁŽI PRO UPEVŇOVACÍ PRVKY AN801UNI/AN801TEN/AN802.

Instalace systému ochrany osob proti pádu

1	Ve shodě s NÁVODEM K MONTÁŽI pro kotvicí bod AN801UNI pokračujte instalací vrchního kotvicího bodu AN801UNI v nejvyšší poloze na základní konstrukci, kterou je třeba zajistit. P1	 <p style="text-align: center;">AN801 UNI</p>
2	Za použití spojky AM002 zavěste na vrchní kotvicí bod AN801UNI zajišťovací vedení, tvořené lanem AN024/025. Spojku AM002 zajistěte pojistným šroubem. Pusťte lanko dolů (nejprve se však přesvědčte, že se dole nikdo nezdržuje). P2	 <p style="text-align: right;">AN024 + AN025</p>
3	Pokračujte instalací spodního upevňovacího bodu AN801UNI na nejnižší položeném místě na základní konstrukci, která má být zajištěna. Vyberte co nejvhodnější polohu lana tak, aby se dosáhlo zcela svislého zajišťovacího vedení. P3	 <p style="text-align: center;">AN801UNI</p>
4	V případě potřeby pokračujte podle pokynů v NÁVODU K MONTÁŽI instalací průchozích vodicích kladek AN802. Kladky je nutné rozmístit tak, aby vznikly úseky lana s rovnoměrnými rozestupy ne delšími než 8 m. P4	 <p style="text-align: center;">AN802</p>



5	Poté na spodní upevňovací bod AN801UNI nainstalujte napínací systém AN801TEN. Instalační deska napínací tyče pružiny T musí být ke spodnímu upevňovacímu bodu AN801UNI připevněna pomocí šroubu M16 a matice M16. P5	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	Zkontrolujte, zda lano správně prochází všemi průchozími vodicími kladkami AN802, a spodní konec lana opatřete napínací pružinou za použití srdcovky (tato srdcovka zabrání poškození lana). P6	 <p>P6</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
7	Upevněte lano s napínací pružinou pomocí lanových svorek. Umístění a orientace lanových svorek musí odpovídat uvedenému obrázku. P7	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	V dalším kroku se provádí napnutí zajišťovacího vedení utažením napínacích šroubů. P8 Při napínání lana postupujte podle pokynů v NÁVODU K MONTÁŽI pro prvky AN801UNI/AN801TEN/AN802.	 <p>P8</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AN801TEN</p>
9	Jakmile je lano správně umístěno, upevněno a napnuto, lze odříznout jeho přebývající část. Při zkracování dbejte na to, abyste neponechali ostrý konec, který by mohl zranit uživatele (odříznutý konec lze omotat kusem odolné samolepící pásky).	



Kontrola instalace před uvedením svislého zajišťovacího vedení do provozu

POZOR! Po dokončení instalace zajišťovacího vedení a kotvicího systému je před jeho uvedením do provozu bezpodmínečně nutné provést celkovou zkoušku systému, aby byla zajištěna bezpečnost uživatelů. Při provádění zkoušky postupně zkontrolujte následující prvky:

- Všechny komponenty ukotvené k základní konstrukci musí být řádně upevněny a rozmístěny se správnou orientací tak, aby zajišťovací vedení mělo dokonale svislý směr.
- Lano musí být správně a bezpečně upevněno v horním i spodním bodě a při jeho napnutí musí být dodrženy předepsané utahovací momenty.
- Při montáži všech upevňovacích prvků, jako jsou například šrouby, čepy či matice, musejí být dodrženy předepsané utahovací momenty. V případě pochybností zkontrolujte utahovací momenty pomocí momentového klíče.

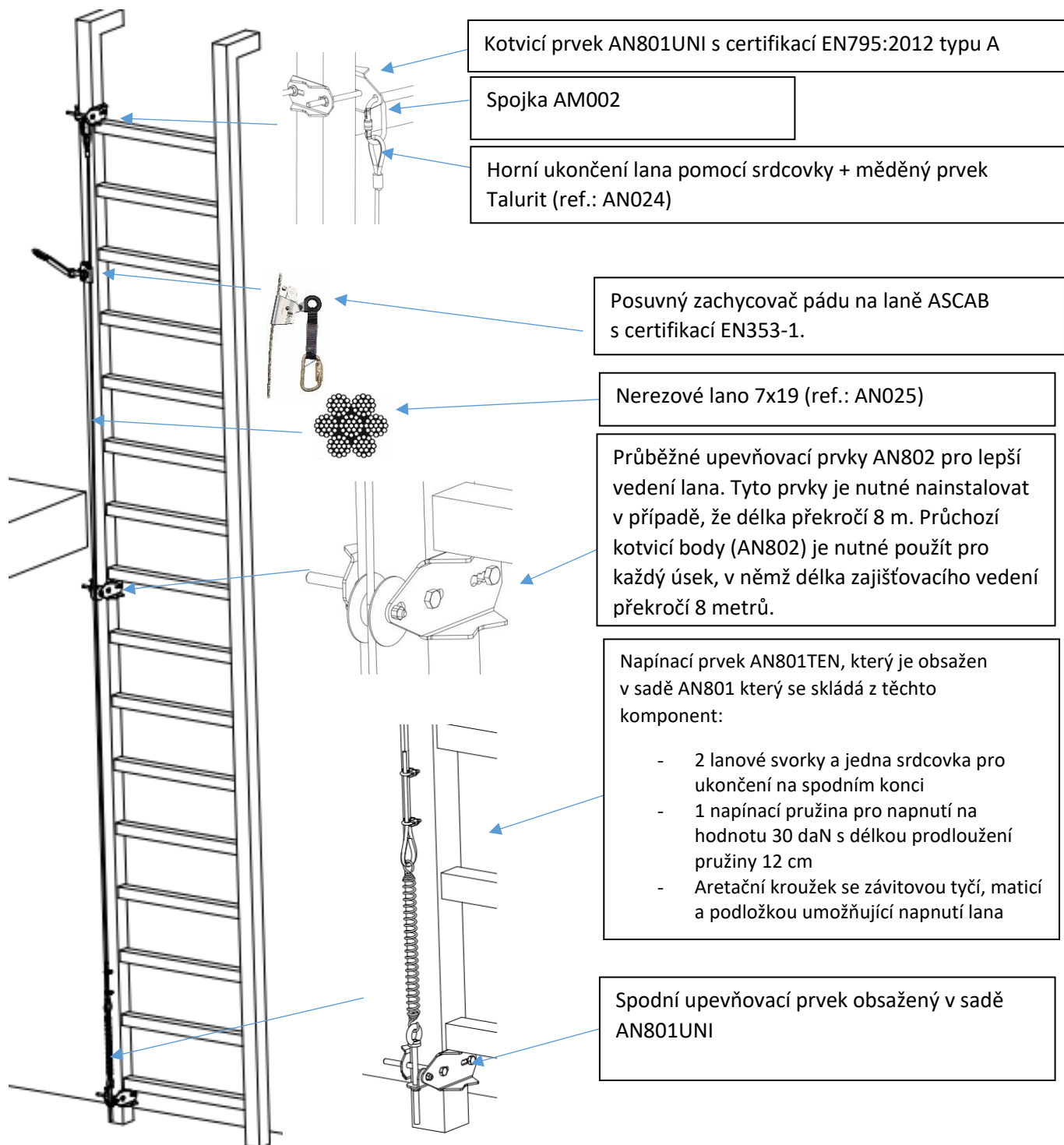
Uvedení zajišťovacího vedení do provozu a jeho používání

Po dokončení instalace a úspěšném přezkoušení pevného svislého zajišťovacího vedení (AMSAR) nainstalujte na lano posuvný zachycovač pádu při dodržení pokynů z návodu k použití (EN353-1). Poté můžete začít svislé zajišťovací vedení (svislé záchranné lano) používat.

PŘÍKLAD POUŽITÍ

(Pouze pro produkty DELTAPLUS) dodávané s každým fixním kotvicím prostředkem.

Ukázkové schéma: Montáž pevného zajišťovacího vedení pro žebřík ASCAB za použití sady AN801, lana AN024/AN025 a průchozích uchylovacích prvků (volitelné) AN802 - Poznámka: Základní struktura musí snést zatížení do 12 kN.



Shrnutí:

- Sada AN801 obsahuje kotvicí prvek AN801UNI (horní ukotvení) + AN801TEN (napínací systém) + spodní kotvicí prvek AN801UNI (stejný jako horní kotvicí prvek).
- AN802 je průchozí upevňovací prvek s vodící kladkou. Tento prvek se používá pouze v případě, že délka záchranného lana překročí 8 m
- Sada AN024/AN025 je tvořena lanem (Ø 8 mm) z nerezové oceli, s horní koncovkou a 1 spojkou AM002.
- ASCAB je posuvný zachycovač pádu, který se pohybuje na pevném zajišťovacím vedení (označuje se zkratkou AMSAR).

LISTĂ DE REFERINȚE:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ DESCRIEREA PRODUSULUI ȘI A PUNCTELOR IMPORTANTE :

Alegeți o structură suficient de rezistentă, minim 12KN..

Dispozitivul de ancorare superior trebuie să se afle deasupra utilizatorului.

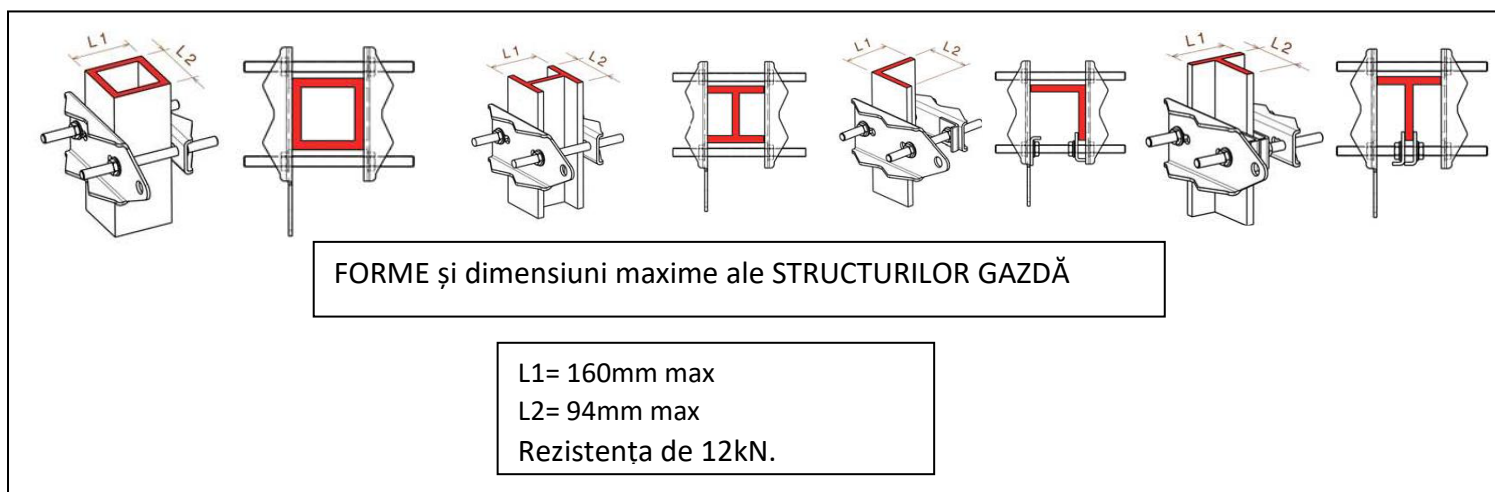
Suportul de siguranță rigid vertical poate fi utilizat de o singură persoană simultan.

Un sistem complet aferent suportului de siguranță rigid vertical este format din mai multe elemente. Este posibil ca între aceste elemente să existe interacțiuni ce pot afecta funcția de siguranță a celorlalte elemente.

Pentru a evita orice pericol, utilizatorul trebuie să se asigure că fiecare element din sistemul complet aferent suportului de siguranță funcționează corect.

Instalatorul trebuie să ia toate măsurile de protecție împotriva căderilor de la înălțime, în vederea trecerii la instalarea la înălțime a elementelor, în deplină siguranță.

În funcție de tipul de structură gazdă (scară, turelă mecano-sudată, ...), există diferite soluții pentru instalarea ancorelor structurale



DESCRIEREA : Sistemul anticădere este format din:

- 1 sistem anticădere mobil culisant pe suport de siguranță rigid (AMSAR) format din :
 - Un sistem anticădere mobil care culisează pe un suport de siguranță rigid (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Doar acest sistem anticădere poate fi utilizat cu această „linie a vieții”.
 - 1 suport de siguranță rigid vertical cu cablu împreună cu echipamentul de strângere a extremităților (1 AN024 + AN025 : cablu inoxidabil cu diametrul de 8 mm)
- 1 kit de ancorare pe structură format din:
 - 1 ancoră superioară AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 clemă de susținere inferioară AN801UNI (ancoră EN795:2012-certificarea nu este obligatorie)
 - 1 sistem de tensionare AN801TEN a cablului (AN024 + AN025).
- 1 kit de prindere intermediar pe structură format din:
 - 1 clemă de susținere intermediară care poate fi repositionată AN802 (opțional). Când lungimea "liniei vieții" este mai mare de 8m, este necesar să se adauge o clemă de susținere intermediară AN802. Numărul de ancore intermediare (AN802) se repetă de câte ori există multipli de 8 din lungimea suportului de siguranță.

2/ PROCEDURA DE INSTALARE A SUPORTULUI DE SIGURANȚĂ RIGID VERTICAL

ESTE IMPERATIV SĂ CITIȚI "GHIDURILE DE ASAMBLARE" ALE FIECĂREI CLEME DE SUSȚINERE AN801UNI + AN802 + AN801TEN AFERENTE SUPORTULUI DE SIGURANȚĂ RIGID VERTICAL GLOBAL

Reguli obligatorii de instalare:

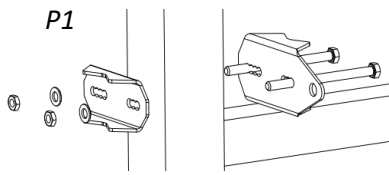
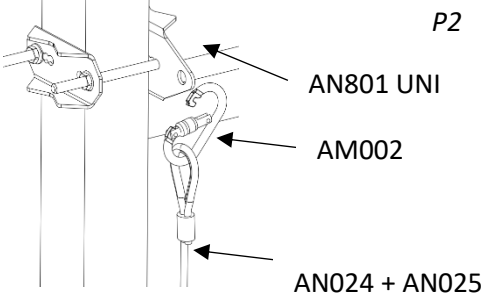
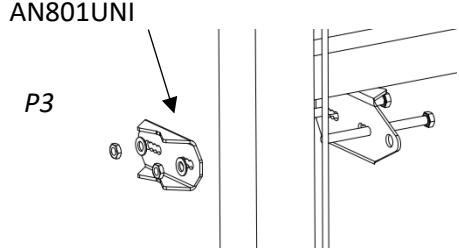
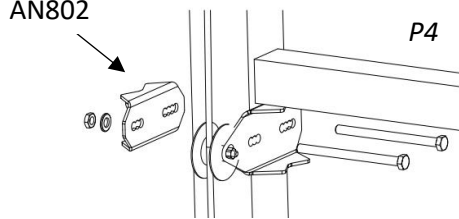
- Este imperios necesară verificarea numărului de ancore intermediare (AN802) necesar, astfel încât ghidajul suportului de siguranță rigid vertical să se facă corect. O ancoră intermediară AN802 trebuie poziționată atunci când lungimea suportului de siguranță vertical este mai mare de 8 metri. Numărul de ancore intermediare (AN802) se repetă de câte ori există multipli de 8 din lungimea suportului de siguranță.
- Este imperios necesară definirea prealabilă a poziției elementelor de ancorare (AN801UNI) și a elementelor intermediare (AN802) cu scopul de a avea un **suport de siguranță complet vertical**.
- Este imperios necesar să se verifice că niciun element exterior sistemului anticădere nu va incomoda instalarea sau utilizarea acestuia.
- Este imperios necesar să se verifice dacă lungimea suportului de siguranță (cablul) este suficientă și superioară (suportul de siguranță care leagă cele două capete necesită o lungime mai mare decât a cablului) pentru conectarea ancorei superioare (AN801UNI) la clema de susținere inferioară (AN801UNI) și, prin urmare, pentru a acoperi **întreg spațiul de lucru**.

Unelte și materiale necesare pentru instalare:

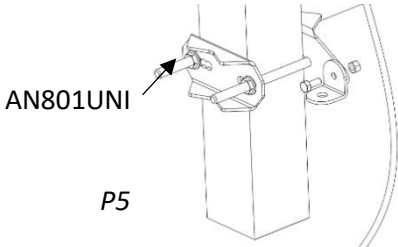
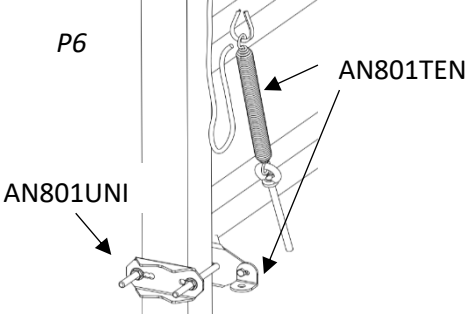
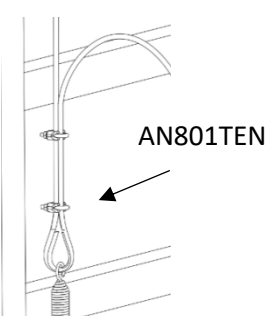
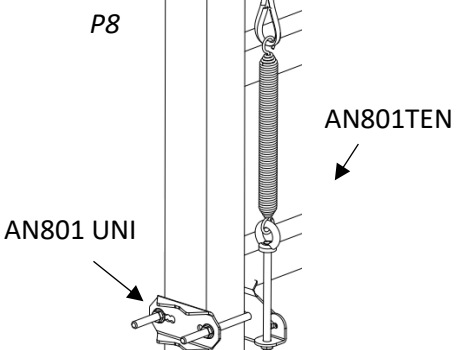
- 2 chei mărimea 19 (1 dintre cele 2 chei să fie cheia imbus pentru mai multă eficiență în manevrarea montajului)
- 1 cheie mărimea 17
- 1 cheie mărimea 13
- 1 cheie imbus (hexagonală) mărimea 6
- 1 cheie dinamometrică cu clichet mărimile 19 și 17 pentru a verifica cuplul de strângere
- 1 clește adaptat la tăierea cablului de 8mm
- 1 bandă adezivă

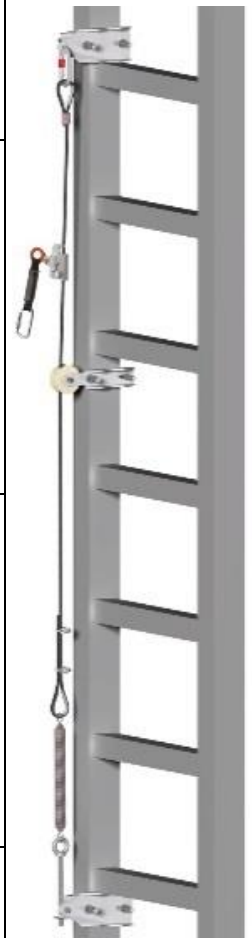
IMPORTANT : Aceste INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE trebuie citite împreună cu GHIDURILE DE ASAMBLARE ale CLEMELOR DE SUSȚINERE AN801UNI/AN801TEN/AN802, cu scopul de a asigura montarea și strângerea corespunzătoare a fiecărei cleme și a punctului de ancorare la înălțime.

Instalarea unui sistem anticădere

1	Conform GHIDULUI DE ASAMBLARE a punctului de ancorare AN801UNI, începeți instalarea ancorei superioare AN801UNI în poziția cea mai înaltă a structurii care trebuie fixată. P1	 <p>P1</p> <p>AN801 UNI</p>
2	Agățați pe ancora superioară AN801UNI suportul de siguranță cu cablu AN024/025, cu ajutorul conectorului AM002. Fixați conectorul AM002 cu ajutorul șurubului opritor. "Lăsați să cadă" cablul (asigurându-vă că nu se află nimeni dedesubt). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Începeți instalarea clemei de siguranță inferioare AN801UNI, în poziția cea mai de jos a structurii care trebuie fixată. Alegeți cea mai adecvată poziție a cablului cu scopul de a obține un suport de siguranță complet vertical. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	Dacă este necesar, cu ajutorul GHIDULUI DE ASAMBLARE, începeți instalarea roților de ghidare intermediare AN802. Acestea trebuie poziționate astfel încât să obțineți secțiuni de cablu echidistante și la distanțe mai mici de 8m între axe.. P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	Începeți fixarea pe poziție a sistemului de tensionare AN801TEN pe clema inferioară AN801UNI. Plăcuța de poziționare a tijei de tracțiune a arcului trebuie fixată pe clema inferioară AN801UNI cu ajutorul elementelor bulon M16 și piuliță M16. P5	
6	Verificați dacă cablul trece corect prin toate roțile de ghidare intermediare AN802 și poziționați capătul de jos al cablului cu arcul de tracțiune, folosind un cârlig cu ochet (acesta va preveni deteriorarea cablului). P6	
7	Fixați cablul cu arcul de tracțiune, cu ajutorul clemelor de cablu. Clemele de cablu trebuie poziționate și orientate conform schemei. P7	
8	Începeți tensionarea "suportului de siguranță", prin strângerea șurubului de tensionare. P8 Procedați conform indicațiilor din GHIDURILE DE ASAMBLARE AN801UNI/AN801TEN/AN802 pentru a obține un cablu întins.	
9	Odată ce ați poziționat, fixat și întins cablul, partea suplimentară din lungimea cablului poate fi tăiată. Aveți grijă să nu lăsați capătul tăios pentru că ar putea răni utilizatorul (capătul tăios poate fi acoperit cu o bucată de bandă adezivă rezistentă)	



Verificarea montajului înainte de punerea în funcțiune a suportului de siguranță vertical

ATENȚIE! Odată ce suportul de siguranță și sistemul de ancorare sunt instalate, precum și înaintea fiecărei utilizări, este necesar să efectuați o verificare completă a sistemului pentru a vă asigura cu privire la siguranța de folosire. Efectuați verificarea următoarelor puncte:

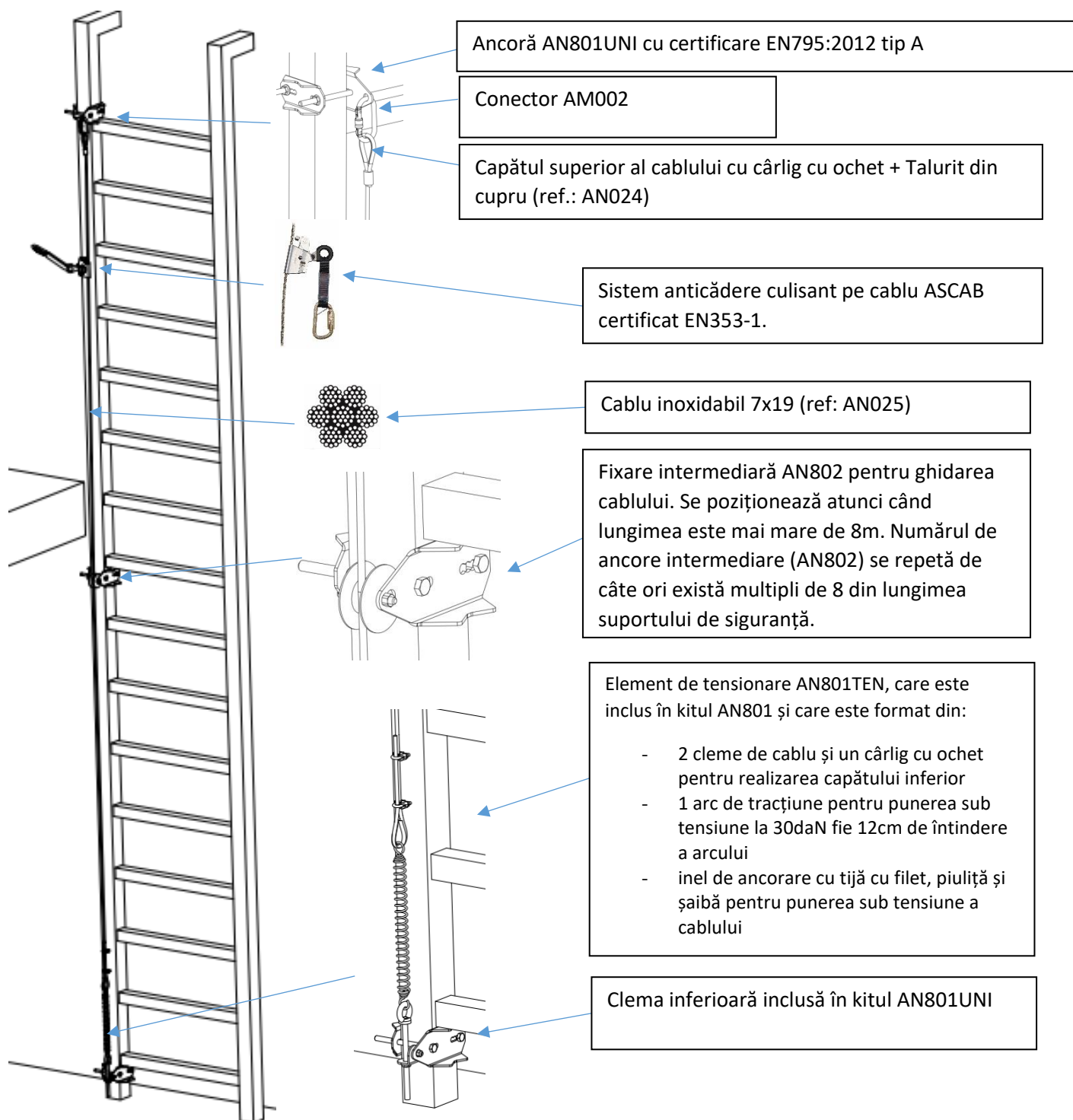
- Toate componentele legate la structură trebuie să fie fixate, poziționate și orientate corespunzător astfel încât să se obțină un suport de siguranță complet vertical.
- Cablul trebuie să fie corect prins, securizat, în partea de sus și cea de jos, iar întinderea acestuia trebuie să respecte cuplurile de strângere indicate.
- Toate elementele de fixare, de exemplu șuruburile, buloanele, piulițele, trebuie să respecte cuplurile de strângere indicate. Dacă există îndoieli, verificați cuplurile de strângere cu ajutorul cheii dinamometrice.

Punerea în funcțiune și utilizarea suportului de siguranță vertical

Atunci când suportul de siguranță vertical este complet fixat și corect verificat, fixați "suportul anticădere mobil pe suport de siguranță rigid vertical (AMSAR)" pe cablu, respectând datele din instrucțiunile de utilizare ale acestuia (EN353-1) și utilizați-l pe suportul de siguranță vertical (linia vieții verticală).

(Doar pentru produsele DELTAPLUS), furnizat cu fiecare dispozitiv de ancorare permanent.

Exemplu de schemă: Montajul suportului de siguranță rigid pe o scară pentru ASCAB cu kit AN801, cablu AN024/AN025 și fixare intermediară (opțională) AN802 - NB : structura gazdă trebuie să reziste la 12kN



Rezumat:

- Kitul AN801 este format dintr-o ancoră AN801UNI (ancoră superioară) + AN801TEN (sistem de tensionare) + AN801UNI ancoră inferioară (identică cu ancora superioară).
- AN802 este un element de fixare intermediară cu roată de ghidare. Această opțiune nu se folosește decât pentru cazurile în care lungimea liniei vieții este mai mare de 8m.
- Ansamblul AN024/AN025 este un cablu de Ø8mm din oțel inoxidabil, cu capătul superior și 1 conector AM002.
- ASCAB este un sistem anticădere mobil care culisează pe un suport de siguranță rigid (sau AMSAR).

REFERENCIA LISTA:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 A AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ TERMÉKLEÍRÁS ÉS LÉNYEGES PONTOK:

Megfelelően ellenálló befogadó szerkezetet kell kijelölni, minimum 12kN legyen..

A felső kikötési eszköznek a használó felett kell elhelyezkednie.

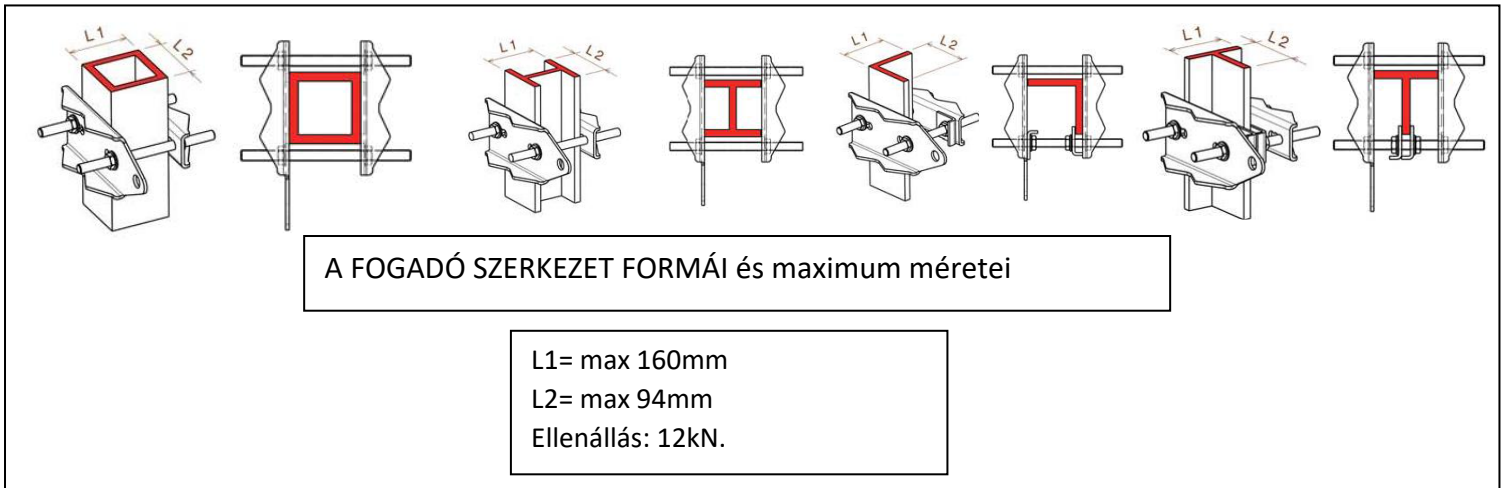
A merev vertikális tartószervezetet egyszerre csak egy ember használhatja.

A globális merev vertikális tartószervezeti rendszer több elemből áll. Ezek az elemek egymással interakcióban állhatnak, kihathatnak más elemek biztonsági működésére.

Minden veszély elhárítására biztosítani kell a használónak a globális tartószervezeti rendszer minden egyes elemének a helyes használatba helyezését.

Az üzembe helyezőknek minden biztonsági intézkedést meg kell hoznia a magasból történő leesés ellen a magasban való elemek teljes biztonságban történő elhelyezésére.

A fogadó szerkezettől függően (létra, hegesztett torony, stb.) különböző szerkezeti kikötések összeszerelési megoldásai léteznek.


LEÍRÁS: A zuhanásgátló rendszer áll:

- 1 merev tartószervezeten mozgatható mobil zuhanásgátló (AMSAR) áll:
 - Megfelelően ellenálló befogadó szerkezetet kell kijelölni, minimum 12kN legyen.
 - 1 merev vertikális kábel tartószervezet a végek szorító felszerelésével (1 AN024 + des AN025 : 8 mm átmérőjű rozsdamentes kábel)
- 1 kikötési szett a szerkezeten áll:
 - 1 felső kikötés AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 alsó összekötő AN801UNI (kikötés EN795:2012-A nem kötelező minőség)
 - 1 feszítő rendszer AN801TEN kábelből (AN024 + AN025).
- 1 köztes összekötő szett a szerkezeten áll:
 - 1 újraj pozicionálható köztes összekötő AN802 (opció). Amikor a vonalmenti kikötés hossza nagyobb 8 méternél, feltétlenül szükséges egy köztes összekötő AN802 hozzákapcsolása. A köztes kikötések száma (AN802) annyiszor ismétlődik, ahányszor 8 többszöröse van a tartószervezet hosszában.

2/ A MEREV VERTIKÁLIS TARTÓSZERKEZET FELÁLLÍTÁSI MENETE

FELTÉTLENÜL OLVASSA EL A GLOBÁLIS MEREV VERTIKÁLIS TARTÓSZERKEZET EGYES ÖSSZEKÖTŐINEK AZ «ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓJÁT» AN801UNI + AN802 + AN801TEN

Felállítási szabályok:

- Feltétlenül szükséges a köztes kikötések számát ellenőrizni (AN802), hogy a merev vertikális tartószervezet vezetéke helyesen működjön. Köztes kikötést AN802 akkor kell elhelyezni, amikor a vertikális tartószervezet hossza 8 méter felett van. A köztes kikötések száma (AN802) annyszor ismétlődik, ahányszor 8 többszöröse van a tartószervezet hosszában.
- Feltétlenül szükséges előzetesen meghatározni a kikötési elemek (AN801UNI) és a köztes elemek (AN802) helyzetét, hogy teljesen vertikális tartószervezet jöjjön létre.
- Feltétlenül szükséges ellenőrizni, hogy a zuhanásgátló rendszeren semelyik külső elem nem zavarja a felállítását vagy a használatát.
- Feltétlenül szükséges ellenőrizni, hogy a tartószervezet hossza (kábel) elégséges legyen és hosszabb (a 2 véget összekapcsoló tartószervezetnél szükséges plusz kábel a felső kikötés (AN801UNI) az alsó összekötőhöz (AN801UNI) való kapcsolásához, és a teljes munkatér lefedéséhez.

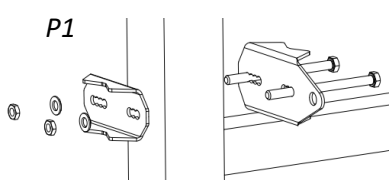
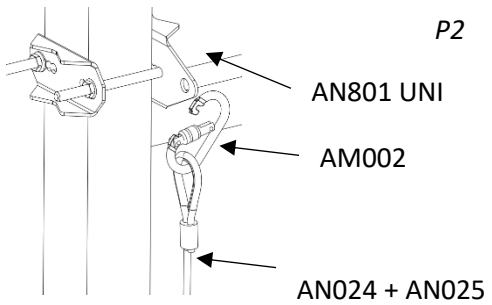
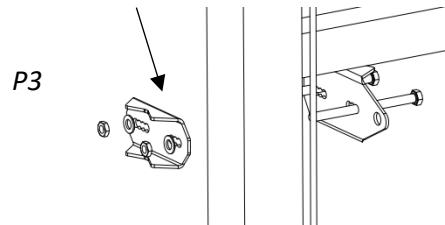
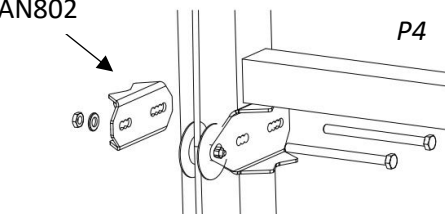
A felállításhoz szükséges szerszámok és anyagok:

- 2 darab 19-es méretű kulcs (a 2 kulcs közül egy könyökkulcs a nagyobb hatékonyságért az összeszerelés folyamatában)
- 1 darab 17-es kulcs
- 1 darab 13-as kulcs
- 1 darab 6-os Allen (hatszögű) kulcs
- 1 darab dinamometrikus kulcs 19-es és 17-es méretű lyukkal a szorítópárok ellenőrzéséhez
- 1 harapófogó, a 8 mm átmérőjű kábel levágásához
- 1 ragasztószalag

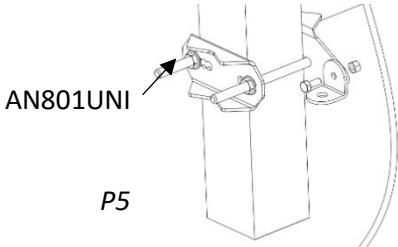
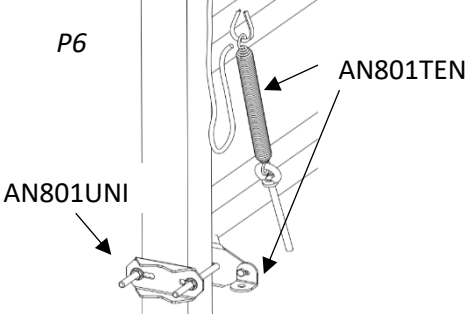
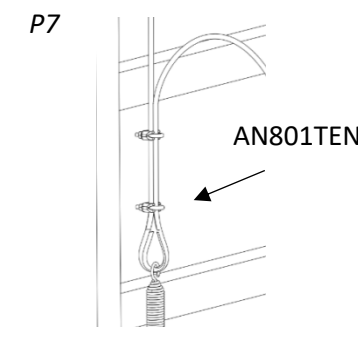
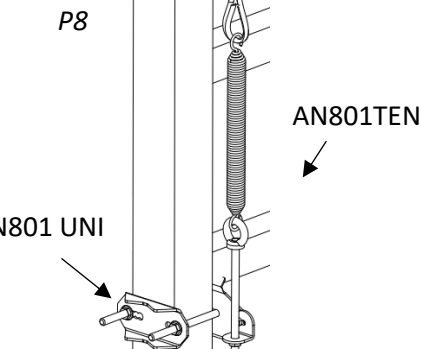
FONTOS: A jelen FELÁLLÍTÁSI ÚTMUTATÓT együttesen kell elolvasni az ÖSSZEKÖTŐK ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓIVAL AN801UNI

/AN801TEN/AN802 ahhoz, hogy az egyes összekötők és a felső kikötési pont helyes összeszerelése és megszorítása biztosítva legyen

A zuhanásgátló rendszer felállítása

1	Az AN801UNI kikötési pont ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓJÁVAL egyetértésben kezdje el az AN801UNI felső kikötés felállítását a biztonsági szerkezet legmagasabb helyzetén. P1	 <p>AN801 UNI</p>
2	Kösse be az AN801UNI felső kikötésbe az AN024/025 kábel tartószervezetet az AM002 csatlakozó segítségével. Biztosítsa az AM002 csatlakozót a csavarzárja segítségével. «Hagyja esni» a kábelt (miközben ellenőrzi, hogy senki ne álljon alatta). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Kezdje el az AN801UNI alsó összekötő felállítását a biztonsági szerkezet legalacsonyabb helyzetén. Válassza ki a kábel legmegfelelőbb helyzetét a teljesen vertikális tartószervezet eléréséhez. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	Amennyiben szükséges az ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓ segítségével kezdje el az AN802 köztes vezetékek csigáinak a felállítását. Olyan módon kell őket felhelyezni, hogy egymástól egyenlő távolságban lévő kábel részek legyenek, 8 méternél kisebb tengelyközzel. P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	Kezdje el az AN801UNI alsó összekötő felállítását a biztonsági szerkezet legalacsonyabb helyzetén. Válassza ki a kábel legmegfelelőbb helyzetét a teljesen vertikális tartószerkezet eléréséhez. P5	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	Ellenőrizze, hogy a kábel az AN802 köztes vezetékek csigáin jól halad, és állítsa be a kábel alsó végét a feszítő rugóval, miközben a kötélszívet használja (a kötélszívvvel elkerülhetőek a károsodások a kábelben). P6	 <p>P6</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
7	Rögzítse a kábelt a feszítő rugóval a kábel szorítók segítségével. A kábel szorítókat úgy kell elhelyezni és igazítani, ahogy azt a séma mutatja. P7	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	Kezdje el a «tartószerkezet» feszítését a becsavarozással. P8 Kezdje el, ahogy az az AN801UNI/AN801TEN/AN802 ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓIBAN szerepel, hogy feszített kábelt lehessen kapni.	 <p>P8</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AN801TEN</p>
9	A kábel felhelyezése, rögzítése és miután a feszessége a kábelben megtörtént a plusz kábel hossz levágható. Ügyeljen arra, hogy ne hagyjon vágó szálát, amely a használatot megsebezheti (a levágott szálát ellenálló ragasztószalaggal le lehet ragasztani).	



A felállítás ellenőrzése a vertikális tartószerkezet használatba helyezése előtt

FIGYELEM! Miután a tartószerkezet és a kikötési rendszer felhelyezésre kerültek, minden használat előtt szükséges a rendszer komplett ellenőrzésének a kezdeményezése a biztonságos használat biztosításához. A következő pontok ellenőrzését kezdje meg:

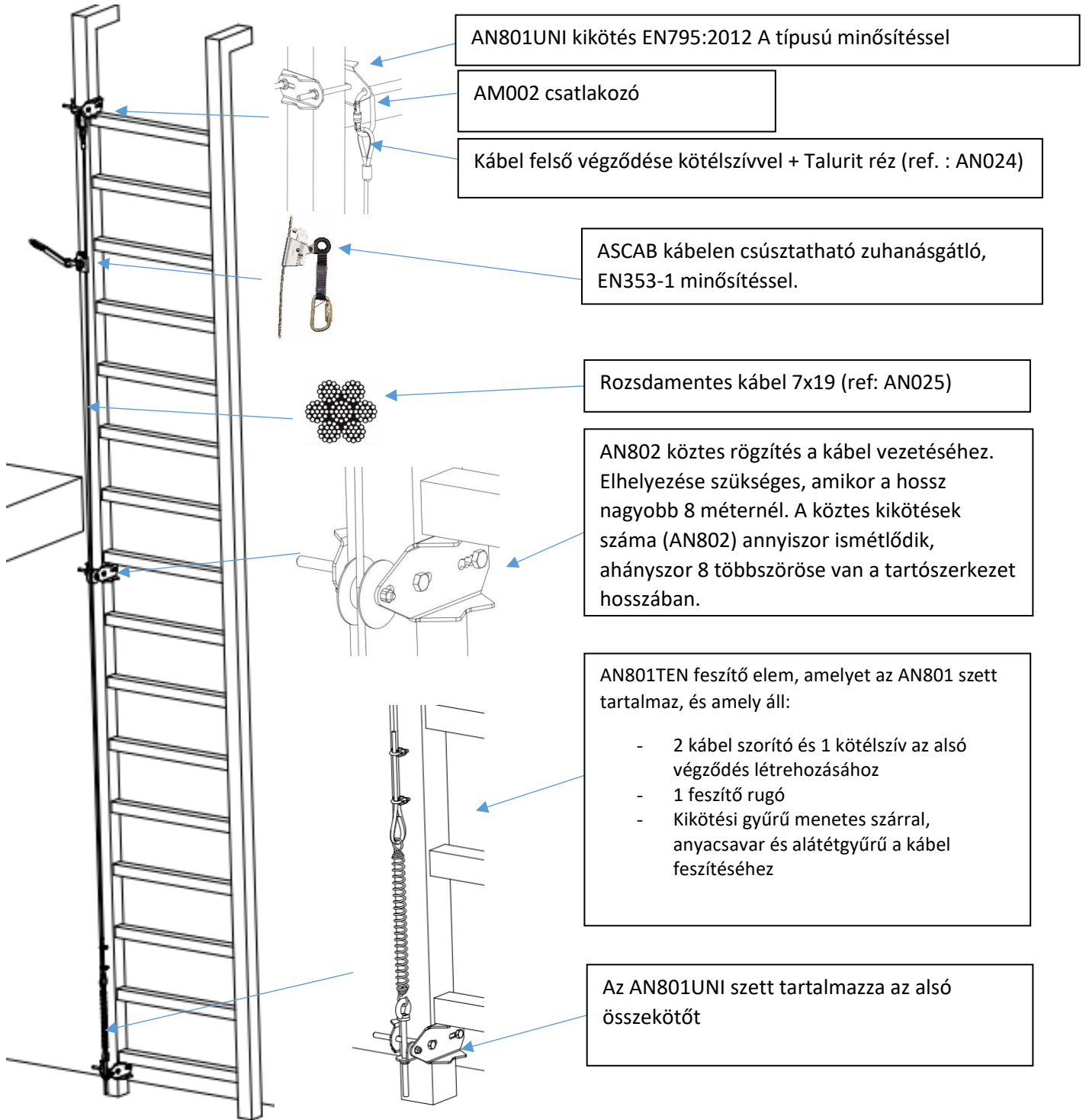
- A szerkezethez csatolt összes elemnek helyesen kell rögzítve, elhelyezve és igazítva lennie oly módon, hogy teljesen vertikális tartószerkezetet jöjjön létre.
- A kábelt helyesen kell csatlakoztatni felül és alul, és a feszességének be kell tartania a jelzett szorító párokat.
- Minden rögzítő elemnek, úgy mint a csavaroknak, az anyagcsavaroknak be kell tartania a jelzett szorító-párokat. Gyanú estén ellenőrizze a szorító párokat a dinamometrikus kulcs segítségével.

A vertikális tartószerkezet használatba helyezése és használata

Amikor a vertikális tartószerkezet teljesen a helyén van, és megfelelően ellenőrizve, helyezze el a merev vertikális tartószerkezeten működő mobil zuhanásgátlót (AMSAR) a kábelre, betartva a rá vonatkozó használati útmutatóban szereplő utasításokat (EN353-1) és a vertikális tartószerkezeten való használatára (vertikális vonalmenti kikötés).

(Kizárólag DELTAPLUS termékekhez), mindegyik állandó kikötési eszközhöz nyújtva.

Példa a sémához: Egy létra merev tartószerkezetének a felállítása ASCAB -hoz AN801 szettel, AN024/AN025 kábel és AN802 köztes rögzítés (opcionális) - NB: a fogadó szerkezet ellenállása 12 kN



Összefoglalás:

- Az AN801 szett áll: AN801UNI kikötés (felső kikötés) + AN801TEN (feszítő rendszer) + AN801UNI alsó összekötő (azonos a felső kikötéssel).
- Az AN802 köztes rögzítés csigavezetékkel. Ez az opció nem használatos csak a 8 méternél hosszabb vonalmenti kikötésnél.
- Az AN024/AN025 együttes Ø8mm-es rozsdamentes acél kábel felső végződéssel és 1 AM002 csatlakozó.
- Az ASCAB merev tartószerkezeten csúsztható mobil zuhanásgátló (AMSAR).

POPIS KAT. BROJEVA:

- Kat.br. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Kat.br. AN802
- Kat.br. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Kat.br. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Kat.br. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Kat.br. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Kat.br. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 A AN025
- Kat.br. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Kat.br. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Kat.br. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ OPIS PROIZVODA I VAŽNIH TOČKA:

Odabrati prihvatni uređaj koji je dovoljno otporan, min. 12kN.

Gornja naprava za učvršćenje treba biti smještena iznad korisnika.

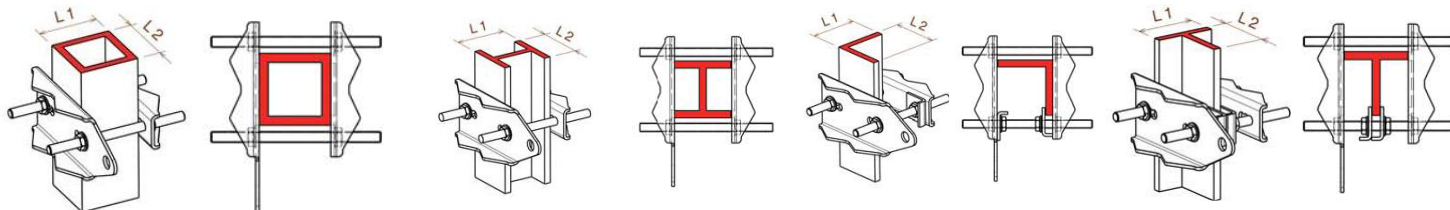
Samo jedna osoba može u nekom trenutku upotrebljavati čvrstu okomitu sidrenu liniju.

Opći sustav okomite čvrste sidrene linije sastoji se od više elemenata. Ti elementi mogu utjecati jedni na druge što može nadalje utjecati na sigurnost drugih elemenata.

Da bi uklonio svaku moguću opasnost, korisnik treba osigurati da je svaki element općeg sustava sidrene linije ispravno postavljen.

Monter treba poduzeti sve zaštitne mjere protiv pada s visine kako bi izvršio instalaciju elemenata na visini u potpunoj sigurnosti.

Ovisno o tipu prihvatne strukture (ljestve, mehanički zavaren tornjić,...) postoje različita rješenja instalacija naprava za učvršćenje.


OBLICI I maks. dimenzije PRIHVATNIH STRUKTURA

L1= 160mm maks.

L2= 94mm maks.

Čvrstoća : 12kN.

OPIS : Sustav zaštite od pada s visine obuhvaća sljedeće elemente:

- 1 naprava za zaustavljanje pada s vodicom na čvrstoj sidrenoj liniji koja se sastoji od:
 - 1 pokretni zaustavljač pada koji kliže po čvrstoj sidrenoj liniji (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Samo taj zaustavljač pada može se upotrebljavati s ovim „sigurnosnim čeličnim užetom“.
 - 1 čvrsta okomita sidrena linija s čeličnim užetom i opremom za stezanje krajeva (1 AN024 + AN025: nehrđajuće čelično uže promjera 8 mm)
- 1 set za učvršćenje na strukturu koji se sastoji od:
 - 1 gornje učvršćenje AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 donja kopča AN801UNI (učvršćenje EN795:2012-A certifikat nije obavezan)
 - 1 sustav za zatezanje AN801TEN čeličnog užeta (AN024 + AN025).
- 1 set srednjih kopči za učvršćenje na strukturu koji se sastoji od:
 - 1 srednja namjestiva kopča AN802 (opcionarno). Kada je „sigurnosno uže“ duže od 8 m, treba dodati srednju kopču AN802. Broj srednjih učvršćenja (AN802) se ponavlja onoliko puta koliko je višekratnika broja 8 u duljini sidrene linije.

2/ POSTUPAK INSTALACIJE ČVRSTE OKOMITE SIDRENE LINIJE

OBAVEZNO PROČITAJTE „UPUTE ZA SASTAVLJANJE“ SVAKE OD KOPČI AN801UNI + AN802 + AN801TEN UNIVERZALNE ČVRSTE OKOMITE SIDRENE LINIJE

Obavezne mjere za instalaciju:

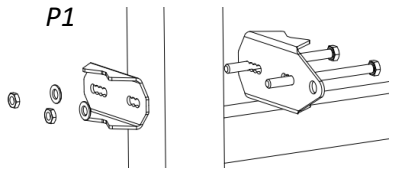
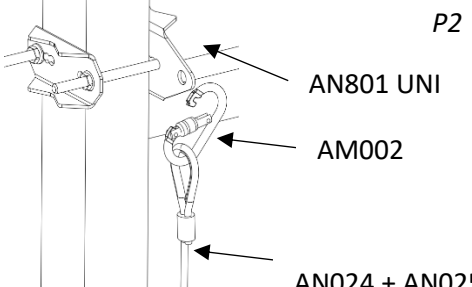
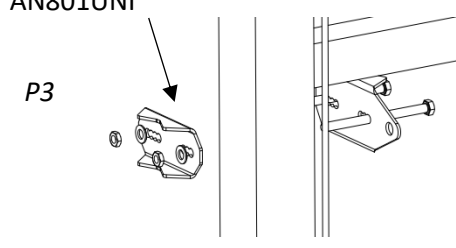
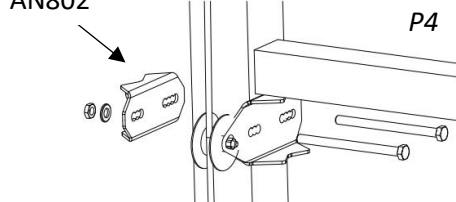
- Obavezno treba provjeriti potreban broj srednjih učvršćenja (AN802) kako bi čvrsta okomita sidrena linija ispravno vodila. Srednje učvršćenje AN802 bi se trebalo postaviti kada je duljina čvrste okomite sidrene linije veća od 8 metara. Broj srednjih učvršćenja (AN802) se ponavlja onoliko puta koliko je višekratnika broja 8 u duljini sidrene linije.
- Obavezno treba prethodno definirati položaj elementa za učvršćenje (AN801UNI) i srednjih elemenata (AN802) kako bi se dobila potpuno okomita sidrena linija.
- Obavezno treba provjeriti da nijedan vanjski element sustava za zaštitu od pada s visine ne ometa njegovu instalaciju ili uporabu.
- Obavezno treba provjeriti da je duljina sidrene linije (čeličnog užeta) dovoljna i veća od toga (sidrena linija koja povezuje 2 kraja treba imati duže čelično uže) kako bi se gornje učvršćenje (AN801UNI) spojilo s donjim učvršćenjem (AN801UNI) i prema tome pokrilo sav radni prostor.

Alati i materijali za instalaciju:

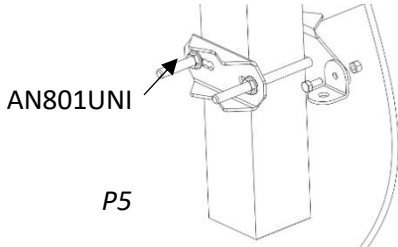
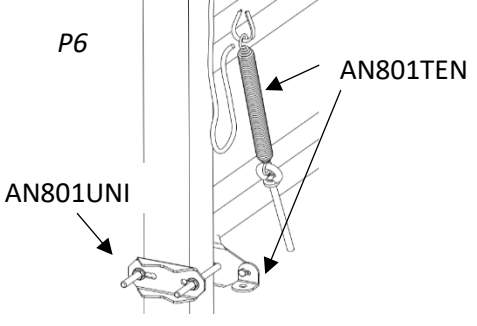
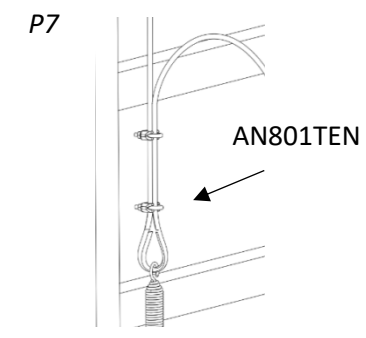
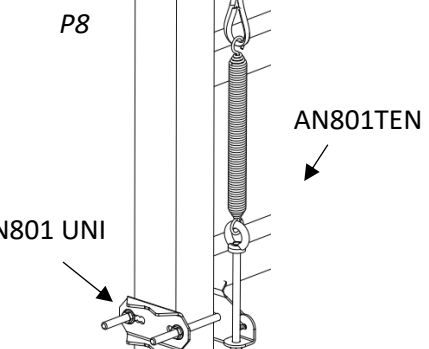
- 2 ključa veličine 19 (1 od 2 ključa je koljenast ključ za veću učinkovitost tijekom sastavljanja)
- 1 ključ veličine 17
- 1 ključ veličine 13
- 1 imbus ključ (šesterokut) veličine 6
- 1 dinamiometrički ključ s čahurum veličine 19 i 17 za provjeru momenata pritezanja
- 1 kliješta prilagođena za rezanje čeličnog užeta promjera 8mm
- 1 ljepljiva traka

VAŽNO: Ove UPUTE ZA INSTALACIJU trebate pročitati zajedno s UPUTAMA ZA SASTAVLJANJE KOPČI AN801UNI/AN801TEN/AN802 kako biste se uvjerali da ste dobro sastavili i stegnuli svaku kopču i gornju točku učvršćenja.

Instalacija sustava za zaštitu od pada s visine

1	U skladu s UPUTAMA ZA SASTAVLJANJE točke učvršćenja AN801UNI započnite s instalacijom gornjeg učvršćenja AN801UNI na najvišem položaju strukture koju treba osigurati. P1	 <p>P1</p> <p>AN801 UNI</p>
2	Za gornje učvršćenje AN801UNI, pomoću spojne kopče AM002, pričvrstite sidrenu liniju od čeličnog užeta AN024/025. Osigurajte spojnu kopču AM002 pomoću vijka za zaključavanje. Pustite da čelično uže „padne“ (prethodno provjerite da se ispod nitko ne nalazi). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Započnite instalaciju donje kopče AN801UNI na najnižem položaju strukture koju treba osigurati. Odaberite najprikladniji položaj čeličnog užeta kako biste dobili potpuno okomitu sidrenu liniju. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	Ako je potrebno, pomoću UPUTA ZA SASTAVLJANJE, započnite instalaciju srednjih kolotura za vođenje AN802. Njih treba pozicionirati na način da se dobiju presjeci čeličnog užeta jednake udaljenosti i manji od 8 m međusobnog razmaka. P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	<p>Pristupite pozicioniranju sustava za zatezanje AN801TEN na donju kopču AN801UNI.. Pločica za pozicioniranje šipke za zatezanje opruge treba se pričvrstiti za donju kopču AN801UNI pomoću svornjaka M16 i matica M16. P5</p>	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	<p>Provjerite da čelično uže dobro prolazi sve srednje koloture za vođenje AN802 i pozicionirajte donji kraj čeličnog užeta sa zateznom oprugom koristeći okastu stopicu (zahvaljujući toj stopici izbjeci ćete oštećenja na čeličnom užetu). P6</p>	 <p>P6</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801UNI</p>
7	<p>Pričvrstite čelično uže sa zateznom oprugom pomoću stezaljki za čelično uže. Stezaljke se trebaju pozicionirati i usmjeriti kako je prikazano na shemi. P7</p>	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	<p>Započnite zatezanje „sidrene linije“ stezanjem steznog vijka. P8 Postupite kako je navedeno u UPUTAMA ZA SASTAVLJANJE AN801UNI/AN801TEN/AN802 kako biste dobili zategnuto čelično uže.</p>	 <p>P8</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801 UNI</p>
9	<p>Nakon što je čelično uže pozicionirano, učvršćeno i zategnuto, višak čeličnog užeta možete odrezati. Pripazite da ne ostavite oštru žilu koja može ozlijediti korisnika (odrezanu žilu treba prekriti komadom otporne ljepljive trake)</p>	



Provjera instalacije prije puštanja okomite sidrene linije u rad

POZOR! Nakon što ste instalirali sidrenu liniju i sustav učvršćenja i prije svake uporabe treba izvršiti potpunu provjeru sustava kako biste se uvjerali da je siguran za uporabu. Provjerite sljedeće točke:

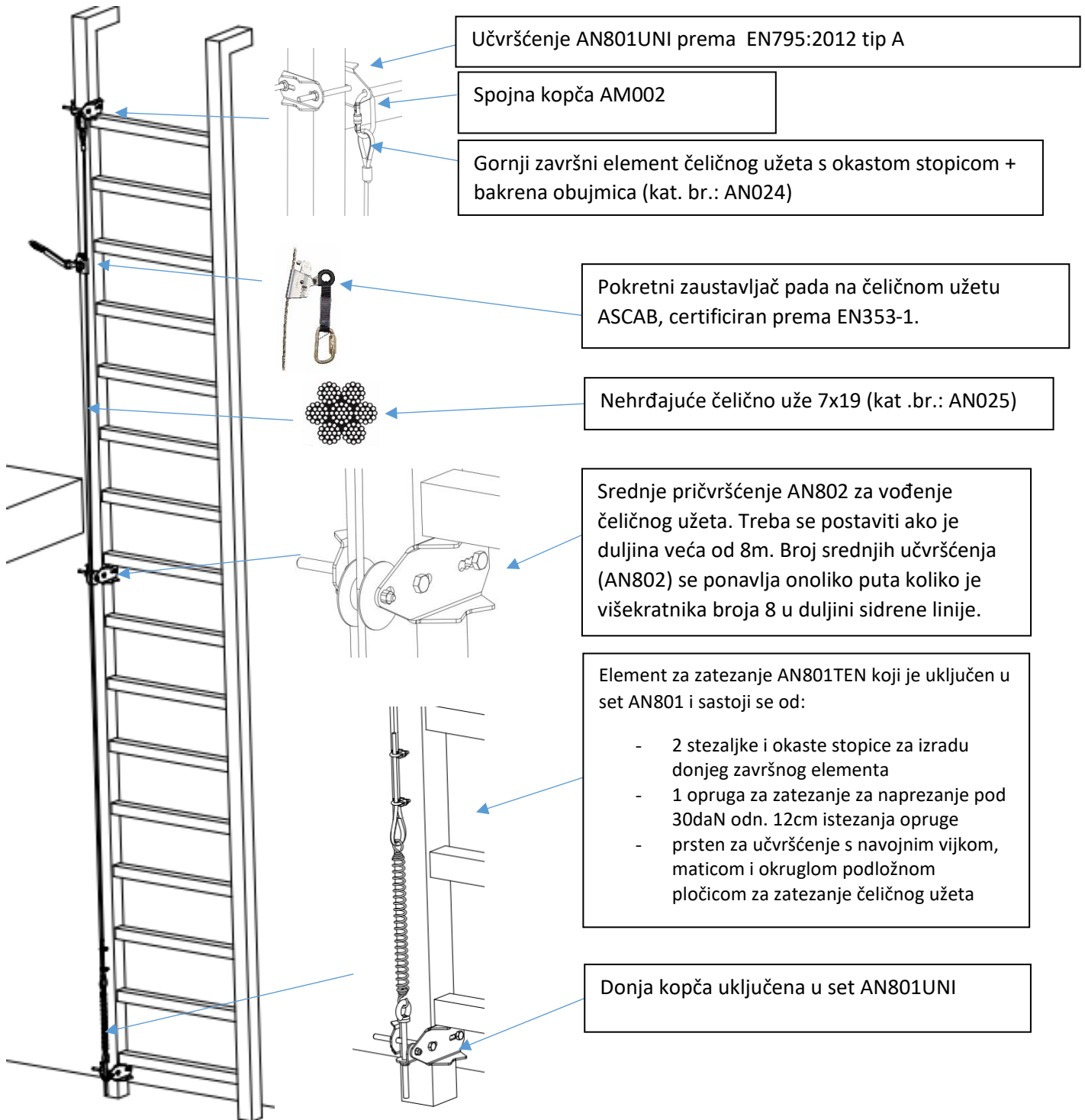
- Svi dijelovi učvršćeni za strukturu trebaju biti ispravno pričvršćeni, pozicionirani i okrenuti na način da se dobije potpuno okomita sidrena linija.
- Čelično uže treba biti ispravno i sigurno pričvršćeno gore i dolje te zategnuto prema navedenim momentima pritezanja.
- Svi elementi za učvršćenje kao što su vijci, svornjaci, maticice, trebaju poštivati navedene momente pritezanja. Ako postoje sumnje, dinamometričkim ključem izvršite provjeru momenata pritezanja.

Puštanje u radi i uporaba okomite sidrene linije

Kada je okomita sidrena linija u potpunosti postavljena i ispravno provjerena, postavite na čelično uže „napravu za zaustavljanje pada s vodicom na čvrstu okomitu sidrenu liniju (AMSAR)“, poštivajući napomene iz njezinih uputa za uporabu (EN353-1) i upotrebljavajte je na okomitoj sidrenoj liniji (okomito sigurnosno uže).

(Samo za proizvode DELTAPLUS), isporučene sa svakom stalnom napravom za učvršćenje.

Primjer sheme: Montaža čvrste sidrene linije ljestva za ASCAB sa setom AN801, čeličnim užetom AN024/AN025 i srednjim pričvršćenjem (opcionarno) AN802 - NB : privatna struktura treba podnositi 12kN



Sažeto:

- Set AN801 sastoji se od učvršćenja AN801UNI (gornje učvršćenje) + AN801TEN (sustava za zatezanje) + AN801UNI donjeg učvršćenja (isto kao i gornje učvršćenje).
- AN802 je srednje pričvršćenje s koloturuom za vođenje. Ova opcija upotrebljava se samo za duljine sigurnosnog užeta veće od 8 m
- Komplet AN024/AN025 je čelično uže Ø8mm od nehrđajućeg čelika, s gornjim završnim elementom i 1 spojnom kopčom AM002..
- ASCAB je pokretni zaustavljač pada koji kliže po čvrstoj sidrenoj liniji (ili AMSAR).

INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

 FÖR VERTIKAL FAST FÖRANKRINGSLINNA MED KABEL
 Rörligt fallskydd på vertikal fast förankringslina (AM SAR)
 (universal "vertikal livslina")

REFERENSLISTA:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ PRODUKTENS BESKRIVNING & VIKTIGA PUNKTER:

Välj alltid en tillräckligt stabil struktur för förankring, min. 12 kN.

Den högre förankringsenheten måste befinna sig ovanpå användaren.

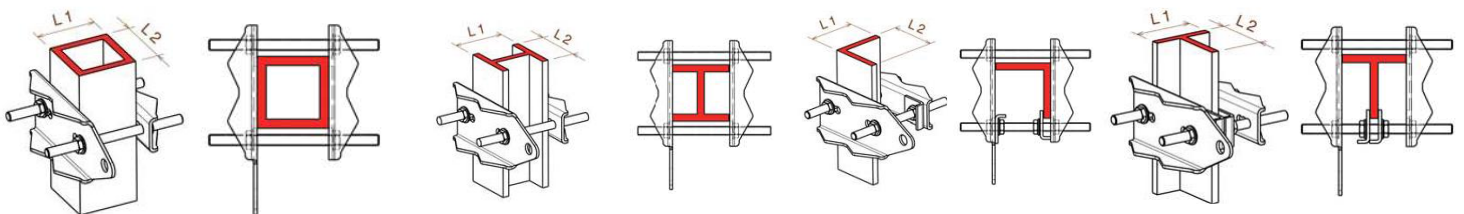
Den vertikala livslinan får endast användas av en person i taget.

Ett vertikalt fast förankringssystem består av flera komponenter. Dessa komponenters samspel kan påverka säkerhetsfunktioner för de andra komponenter.

För att undvika risker ska användaren försäkra det korrekta genomförandet av varje komponent i hela säkerhetssystemet.

Installatören måste vidta alla skyddsåtgärder mot fall från en höjd för att göra en säker installation av komponenter i höjden.

Beroende på understrukturens typ (stege, torn) finns det olika installationslösningar för strukturförankringar.


Former och maximala mått för UNDERSTRUKTURER

L1= 160mm max
 L2= 94mm max
 Hållbarhet: 12kN.

BESKRIVNING: Fallskyddssystemet består av:

- 1 glidande fallskyddssystem bestående av:
 - 1 mobilt fallskydd som glider på en styv säkerhetslina (AM SAR) ASCAB (EN353-1). Endast detta fallskydd får användas med denna "livlina".
 - 1 förankringslina med änden AN024/25 (kabel i rostfritt stål)
- 1 förankringsstruktur bestående av:
 - 1 övre förankringsenhet AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 nedre fäste AN801UNI (certifierat som enhet EN795:2012-A)
 - 1 spänningssystem AN801TEN för kabel (AN024 + AN025).
- 1 set av mellanliggande fästen för struktur som består av :
 - 1 mellanliggande omflyttbart fäste AN802 (valfritt). När livlina är längre än 8m måste alltid ett mellanliggande fäste AN802 användas. Antalet mellanliggande förankringar (AN802) upprepas så många gånger som det är x 8 meter i längden.

2/ BESKRIVNING FÖR INSTALLATION AV VERTIKAL LIVSLINA

ALLTID LÄSA GUIDE FÖR MONTERING FÖR VARJE FÄSTE AN801UNI + AN802 + AN801TEN FÖR VERTIKAL FAST FÖRANKRINGSLINA

Krav vid installationen:

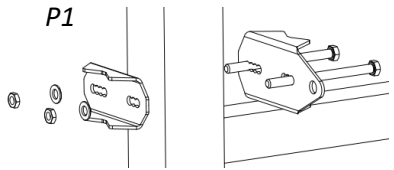
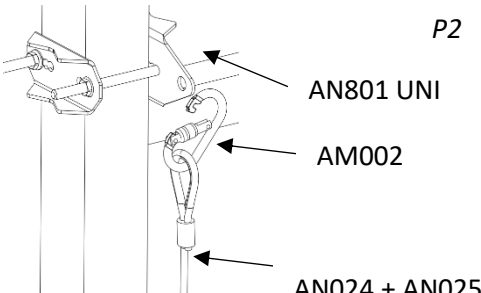
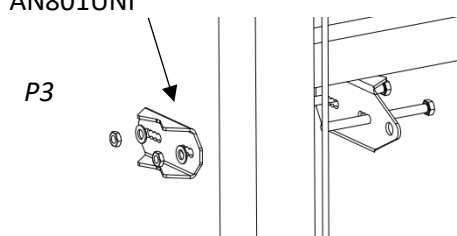
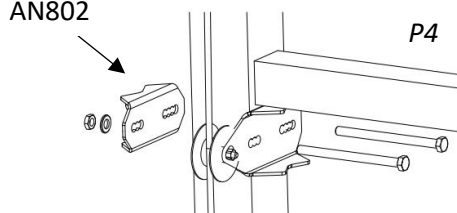
- Det är absolut nödvändigt att kontrollera antalet mellanliggande förankringar (AN802) som krävs för korrekt styrning av den vertikala fasta förankringslinan. En mellanliggande förankring AN802 bör placeras när längden på den vertikala förankringslinan är större än 8 meter. Antalet mellanliggande förankringar (AN802) upprepas så många gånger som det är x 8 meter i längden.
- Det är absolut nödvändigt att förbestämma placeringen för förankringsdelarna (AN801UNI) och mellanliggande delarna (AN802) för att få en förankringslina som är helt vertikal.
- Det är absolut nödvändigt att se till att ingen del utanför fallskyddssystemet kommer att hindra systemets installation eller användning.
- Det är absolut nödvändigt att se till att förankringslinans (kabel) längd är tillräckligt lång (förankringslina som kopplar båda änden krävs en extralängd på kabel), för att koppla övre förankring (AN801UNI) till nedre fäste (AN801UNI) och därmed täcka hela arbetsutrymme.

Nödvändiga verktyg vid installationen:

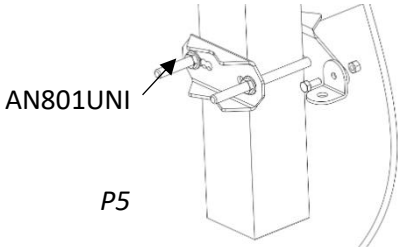
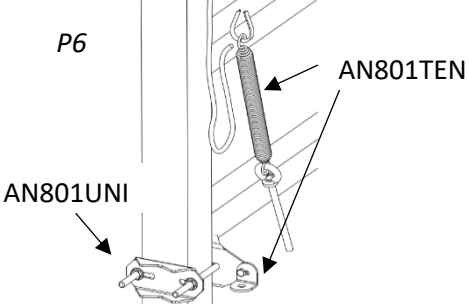
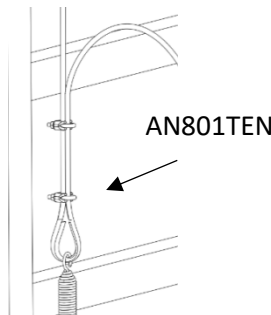
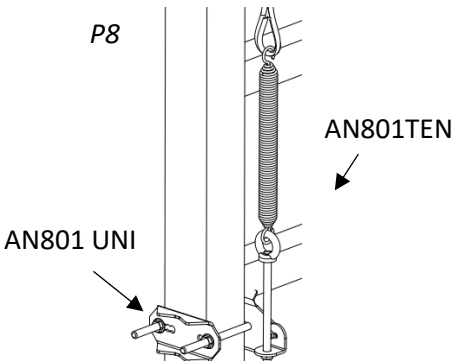
- 2 nycklar storlek 19 (1 av de 2 nycklarna vinklad för en bättre hantering vid monteringen)
- 1 nyckel storlek 17
- 1 nyckel storlek 13
- 1 sexkantnyckel storlek 6
- 1 momentnyckel med hylsor med storlekarna 19 och 17 för att kontrollera åtdragningsmoment
- 1 tång anpassad för skärning av kabel med en diameter på 8 mm
- 1 häftande tejp

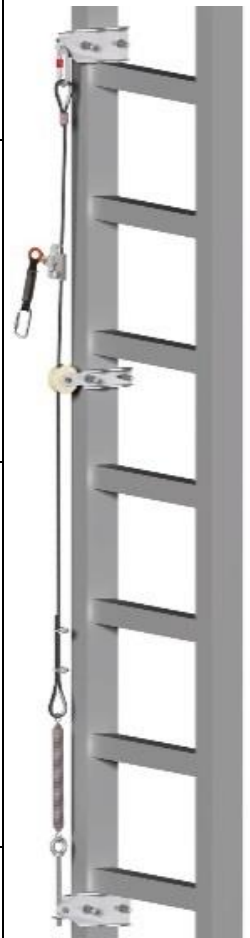
VIKTIGT: Följande installationsanvisningar måste läsas tillsammans med installationsinstruktioner AN801UNI/AN802 för att försäkra den korrekta installationen av de olika fästen.

Installation av fallskyddssystem

1	I överensstämmelse med GUIDE FÖR MONTERING av förankringspunkten AN801UNI, genomföra installation för övre förankring AN801UNI på den högsta positionen på strukturen som behövs fallskyddas. P1	 <p>AN801 UNI</p>
2	Hänga på övre förankring AN801UNI förankringslina med kabel AN024/025, med hjälp av kopplingsenheten AM002. Säkra kopplingen AM002 med hjälp av låsskruven. "släppa kabeln" (se till att ingen befinner sig under). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Genomföra installation av nedre fäste AN801UNI, på den lägsta ställe på strukturen som ska fallskyddas. Välj den bästa positionering av kabeln för att få en förankringslina som är helt vertikal. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	Vid behov och med samma installationsprocedur för förankringsenheter AN801UNI P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	Genomföra placeringen av spänningssystemet AN801TEN på nedre fäste AN801UNI. Placeringsplatta till spänningspinne till fjäder måste fixas på nedre fästet AN801UNI med hjälp av bult M16 och mutter M16. P5	
6	Kontrollera att kabeln går rätt igenom alla mellanliggande remskivor, och placera kabeln med spänningsfjäder, genom att använda den hjärtformade kabelskon för att hindra skador på kabeln. P6	
7	Med hjälp av kabelskor, fästa kabeln med spänningsfjädern. Kabelskon måste placeras och vinklas enligt bilden. P7	
8	Sätt förankringen under spänning med hjälp av skruv kopplad till fjäderplattan. P8 Genomföra som förklarar på Guide för montering AN801UNI/AN802 för att få den perfekta spänning av kabeln.	
9	När kabeln är placerad, fixerad och spänningen genomförd kan den extra längden på kabeln kapas. Var noga med att inte lämna skärande stråd som kan skada användaren (kan täckas med häftande tejp).	



Kontroll av installationen före användningen av den vertikala livslina

OBS! När livslinan och förankringssystemet är installerade, och före varje användning, ska en komplett kontroll av systemet genomföras för att säkerställa en säker användning. Kontrollera följande punkter :

- Alla komponentdelarna på strukturen måste vara korrekt fästa, placerade och vinklade för att få en vertikal förankringslina.
- Kabeln är korrekt fäst på ett säkert sätt, vid högre och nedre punkterna, och dess spänning överensstämmer med de angivna vridmomenten.
- Alla fästen, såsom skruvar, bultar, muttrar måste vara korrekt åtdragna. Vid tveksamhet kontrollera vridmomenten med hjälp av en momentnyckel.

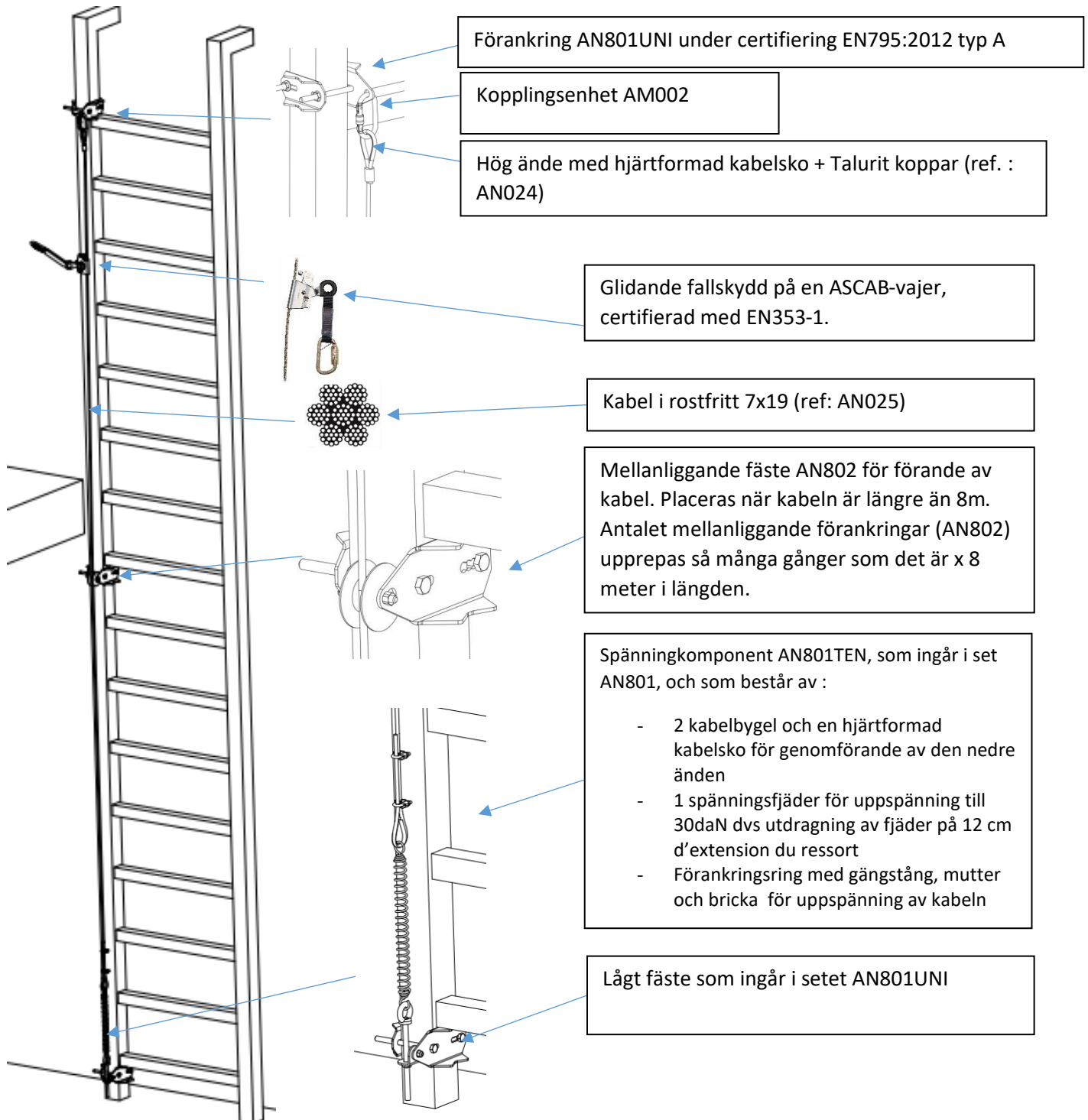
Ibrukstagande och användning av vertikal förankringslina

När den vertikala förankringslina är helt installerad och korrekt kontrollerad, placeras fallskyddet på fast vertikal förankring (AMSAR) på kabeln, enligt dess användningsinstruktioner (EN353-1) och används den på vertikal förankringslina (vertikal livslina).

EXEMPEL PÅ MONTERING

(Endast för produkter DELTAPLUS), medföljer varje permanent förankringsenhet.

Exempel på schema: Montering av fast förankringslina för ett steg för ASCAB med set AN801, kabel AN024/AN025 och mellanliggande fäste (valfritt) AN802 - OBS: understrukturen ska klara 12kN



Sammanfattning:

- Setet AN801 består av en förankring AN801UNI (övre förankring) + AN801TEN (spänningssystem) + AN801UNI nedre förankring (likadan som den övre förankring).
- AN802 är en mellanliggande fäste med remskiva. Används endast för livslina som är längre än 8 m
- Helheten AN024/AN025 är en kabel Ø8mm i rostfritt stål, med hög ände och en kopplingsenhet AM002.
- ASCAB är ett mobil fallskydd som glider på en styv säkerhetslina (eller AMSAR).

REFERENCELISTE:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ BESKRIVELSE AF PRODUKTET OG VIGTIGE PUNKTER:

Vælg en støttestruktur, der er tilstrækkeligt kraftig, mindst 12 kN.

Det øvre forankringsudstyr skal være placeret over brugeren.

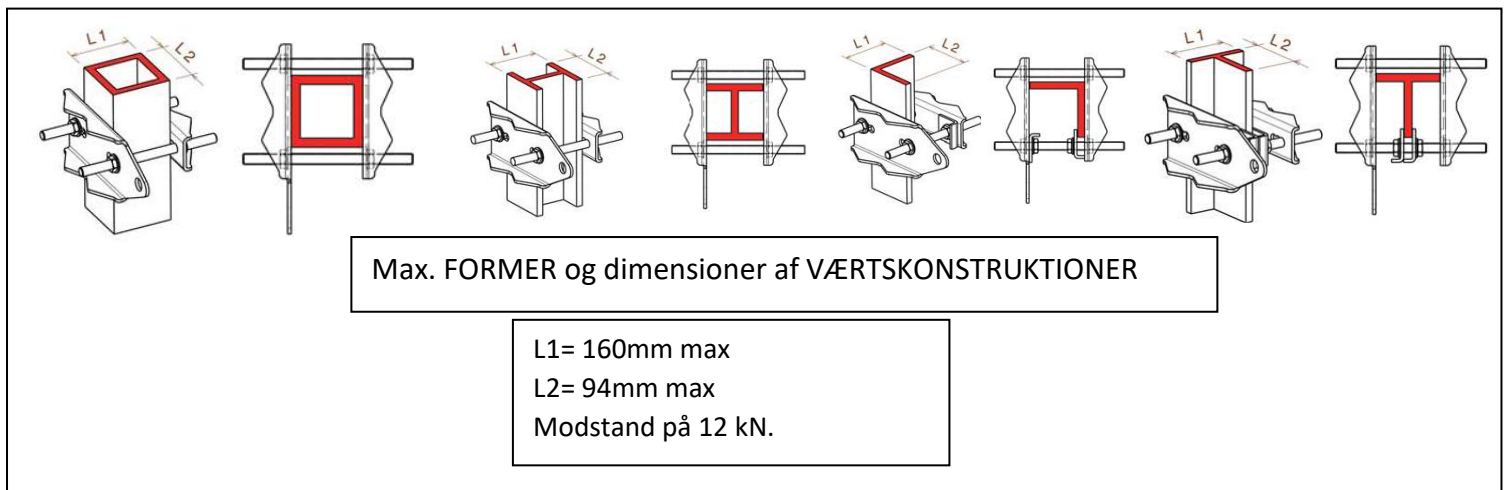
Den stive, lodrette sikringsanordning må kun bruges af én person ad gangen.

En generel stiv, lodret sikringsanordning består af flere elementer. Disse elementer kan have interaktioner, som kan påvirke sikkerhedsfunktionen af de andre elementer.

For at undgå fare, skal brugeren sikre en korrekt gennemførelse af hvert enkelt element i det samlede system sikkerhed støtte.

Installatøren skal træffe alle foranstaltninger til beskyttelse mod fald fra højden for at udføre en sikker montering af elementer i højden.

Afhængigt af værtskonstruktionsstypen (stige, mekanisk-svejet tårn m.v.) findes der forskellige løsninger til montering af konstruktionsforankringer.



BESKRIVELSE : Faldsikringssystemet består af:

- 1 mobilt glidefaldsikringssystem på stiv sikringsunderstøtning (AMSAR), bestående af:
 - 1 mobil glidefaldsikring på stiv sikringsanordning (AMSAR) (EN353-1). Kun dette faldsikringssystem må anvendes med denne "livline".
 - 1 stiv, lodret sikringsanordning med kabel og strammeudstyr i enderne (1 AN024 + AN025: Rustfrit kabel med 8 mm diameter)
- 1 sæt forankring på konstruktion bestående af:
 - 1 øvre forankring AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 nedre forankring AN801UNI (forankring EN795:2012-A certificering ikke obligatorisk)
 - 1 tilspændingssystem AN801TEN til kabel (AN024 + AN025).
- 1 sæt mellemfastgørelser på konstruktion bestående af:
 - 1 flytbar mellemfastgørelse AN802 (ekstraudstyr). Når livlinens længde er over 8 m, skal der anvendes en mellemfastgørelse AN802. Antallet af mellemforankringer (AN802) gentages lige så mange gange, som der multiplum af 8 i længden af sikringsanordningen.

2/ INSTALLATIONSPROCEDURE FOR STIV, LODRET SIKRINGSANORDNING

"SAMLEVEJLEDNING" FOR HVER AF FASTGØRELSERNE AN801UNI + AN802 + AN801TEN PÅ HELE DEN STIVE, LODRETTE SIKRINGSANORDNING SKAL LÆSES

Installationsforpligtelser:

- Det er påbudt at kontrollere antallet af de nødvendige mellemforankringer (AN802), for at styring af den stive, lodrette sikringsanordning fungerer korrekt. En mellemforankring AN802 skal placeres, så snart længden af den lodrette sikringsanordning er over 8 meter. Antallet af mellemforankringer (AN802) gentages lige så mange gange, som der multiplum af 8 i længden af sikringsanordningen.
- Det er påbudt forud at definere placeringen af forankringselementerne (AN801UNI) og mellemelementerne (AN802) for at få en sikringsanordning, der er fuldstændig lodret.
- Det er påbudt at kontrollere, at intet udvendigt element i faldsikringsystemet kan genere monteringen eller anvendelsen.
- Det er påbudt at kontrollere, at længden af sikringsanordningen (kablet) er tilstrækkelig og længere (sikringsanordningen, der forbinder de to ender, kræver en overlængde af kablet) til at forbinde den øvre forankring (AN801UNI) til den nedre fastgørelse (AN801UNI) og således dække hele arbejdsområdet.

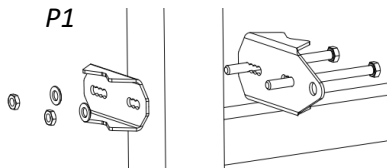
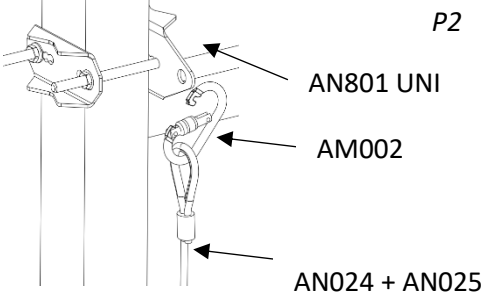
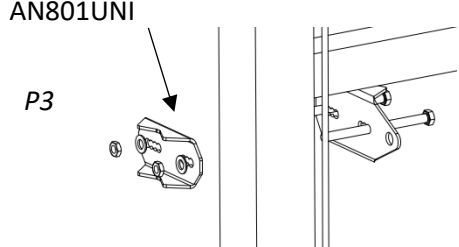
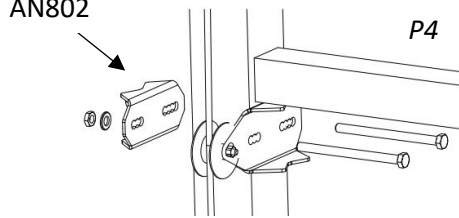
Nødvendigt værktøj og materiel til montering:

- 2 nøgler størrelse 19 (1 af de 2 nøgler L-formet for større effektivitet ved håndtering af samlingen)
- 1 nøgle størrelse 17
- 1 nøgle størrelse 13
- 1 unbraconøgle (sekskantet) størrelse 6
- 1 momentnøgle med muffer størrelse 19 og 17 til kontrol af tilspændingsmomentet
- 1 knibtang, der passer til kabeldiameters udskæring 8 mm
- 1 selvklæbende bånd

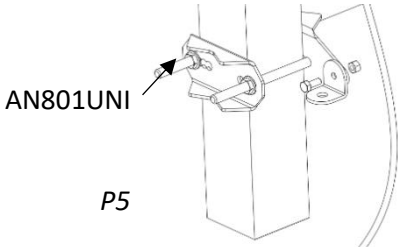
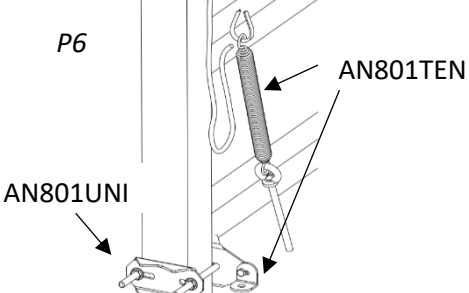
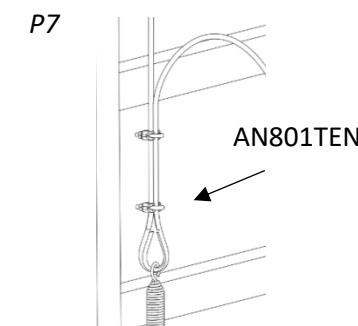
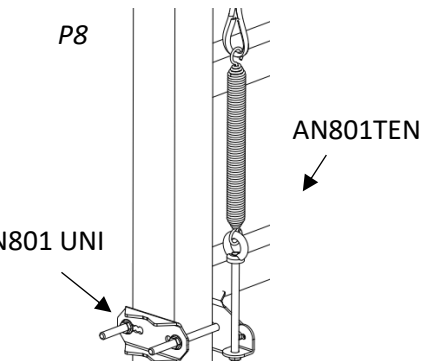
VIGTIGT: Nærværende MONTERINGSVEJLEDNING skal læses sammen med SAMLEVEJLEDNINGE for FASTGØRELSER

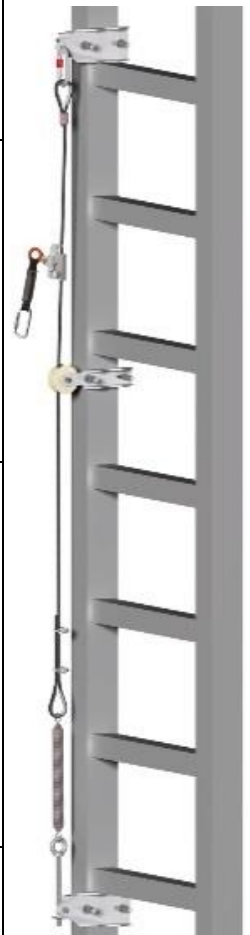
AN801UNI/AN801TEN/AN802, så der sikres en god samling og stramning af hver fastgørelse og af det øvre forankringspunkt.

Montering af faldsikringsystemet

1	I overensstemmelse med SAMLEVEJLEDNING for forankringspunkt AN801UNI, udføres monteringen af øvre forankring AN801UNI på det højeste sted på den konstruktion, der skal sikres. P1	 <p>P1</p> <p>AN801 UNI</p>
2	På den øvre forankring AN801UNI fastgøres sikringsanordningen til kablet AN024/025 ved hjælp af konnektoren AM002. Konnektoren AM002 sikres ved hjælp af låseskruen. Lad kablet "falde" (og kontroller, at der ikke befinder sig nogen nederunder). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Gå videre med montering af den nedre fastgørelse AN801UNI på det laveste sted på den konstruktion, der skal sikres. Vælg den mest hensigtsmæssige placering af kablet for at få en sikringsanordning, der er fuldstændig lodret. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	Om nødvendigt, og ved hjælp af SAMLEVEJLEDNINGEN, gå til montering af de mellemliggende styretaljer AN802. De skal være placeret, så der opnås kabelafsnit med lige stor afstand og under 8 m afstand. P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	<p>Fortsæt med placering af tilspændingssystemet AN801TEN på den nedre fastgørelse AN801UNI. Positionspladen på fjederens slingrestang skal være fastgjort til den nedre fastgørelse AN801UNI ved hjælp af boltelementerne M16 og møtrik M16. P5</p>	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	<p>Kontroller, at kablet går glat gennem alle mellemstyretaljerne AN802, og placer kablets nederste ende med spændefjederen og brug af kabelskoen (denne kabelsko forhindrer skader på kablet). P6</p>	 <p>P6</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801UNI</p>
7	<p>Fastgør kablet med spændefjederen ved hjælp af kabelstrammere. Kabelstrammerne skal være placeret og orienteret som angivet på skemaet. P7</p>	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	<p>Gå videre til efterspænding af "sikringsanordningen" ved at stramme tilspændingskruen. P8 Gå frem som angivet i SAMLEVEJLEDNING AN801UNI/AN801TEN/AN802, så der opnås et spændt kabel.</p>	 <p>P8</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801 UNI</p>
9	<p>Når kablet er placeret, fastgjort, og kablet er spændt, kan den overskydende del af kablet skæres af. Pas på ikke at efterlade en skærende ende, der kan skade brugeren (den overskårne del kan dækkes med et stykke holdbart selvklebende bånd).</p>	



Kontrol af montagen før idriftsætning af den lodrette sikringsanordning

BEMÆRK! Når sikringsanordningen og forankringssystemet er monteret, og før hver brug, skal der udføres en fuld kontrol af systemet for at sikre brugssikkerheden. Udfør kontrollen af følgende punkter:

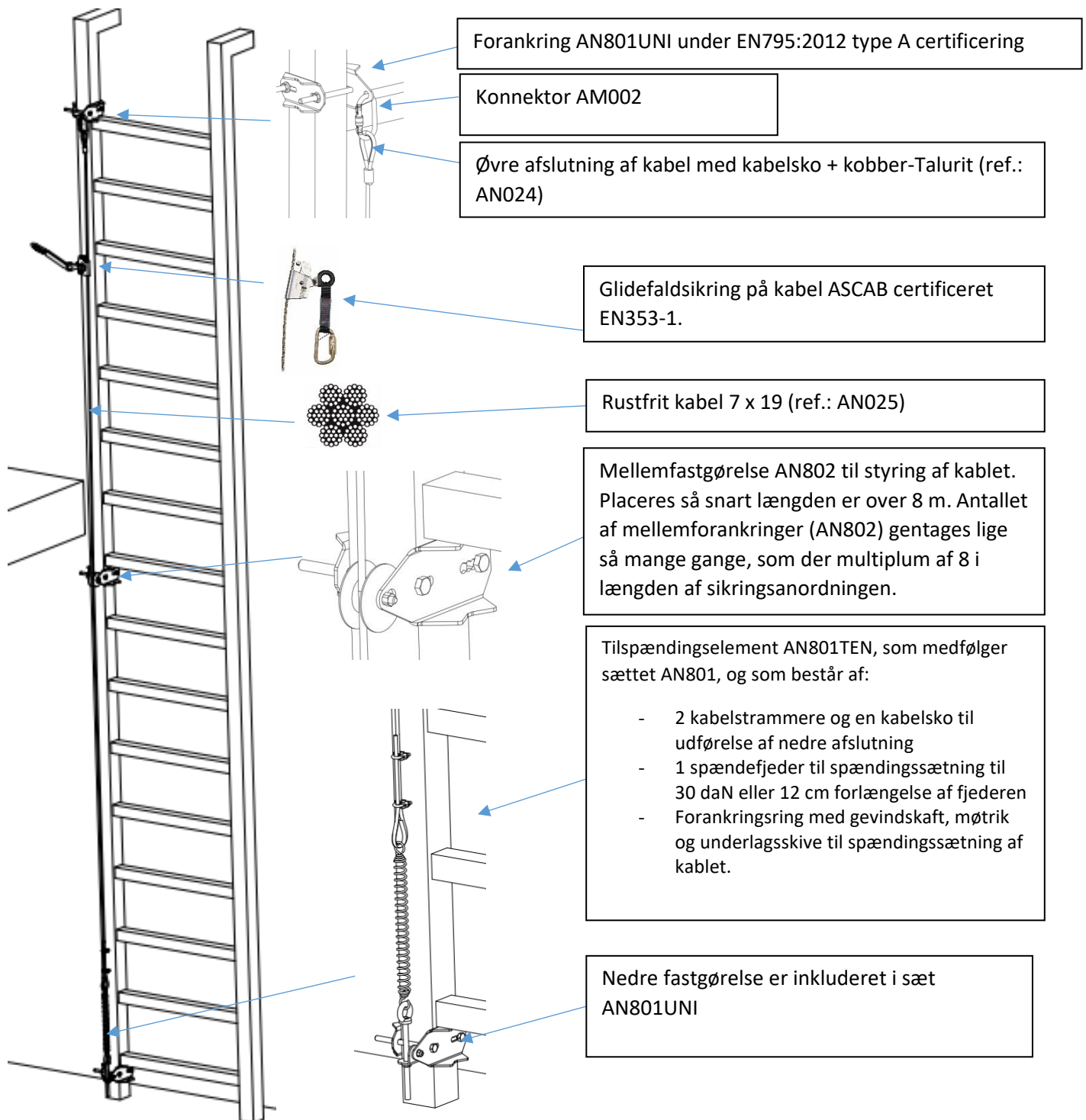
- Alle komponenter, der er fastgjort til konstruktionen, skal være korrekt fastgjort, placeret og orienteret, så der fås en fuldstændig lodret sikringsanordning.
- Kablet skal være korrekt fastgjort på sikker måde for oven og for neden, og spændingen skal overholde de angivne tilspændingsmomenter.
- Alle fastgørelseselementer som f.eks. skruer, bolte, møtrikker skal overholde de angivne tilspændingsmomenter. I tvivlstilfælde udføres kontrol af tilspændingsmomenterne med momentnøglen.

Idriftsættelse og anvendelse af den lodrette sikringsanordning

Når den lodrette sikringsanordning er helt på plads og korrekt kontrolleret, udføres "mobil faldsikring på stiv, lodret sikringsanordning (AMSAR)" på kablet, idet instrukserne i dennes brugsvejledning (EN353-1) overholdes, og anvend den på den lodrette sikringsanordning (lodret livline).

(Kun for DELTAPLUS-produkter), leveres sammen med hver permanente forankringsgenstand.

Eksempel på skema: Montage af stiv sikringsanordning på en stige til ASCAB med sæt AN801, kabel AN024/AN025 og mellemfastgørelse (ekstraudstyr) AN802 – NB: Værtskonstruktionen skal modstå 12 kN



Sammenfatning:

- Sættet AN801 består af en forankring AN801UNI (øvre forankring) + AN801TEN (tilspændingssystem) + AN801UNI nedre forankring (identisk med øvre forankring).
- AN802 er en mellemfastgørelse med styretalje. Denne mulighed anvendes kun til længder af livline, der er over 8m.
- Sættet AN024/AN025 er et kabel med Ø 8 mm i rustfrit stål med øvre afslutning og en konnektor AM002.
- ASCAB er en mobil glidefaldsikring på en stiv eller fleksibel sikringsanordning (eller AMSAR).

LUETTELO VIITENORMEISTA:

- Tuoteviite AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Tuoteviite AN802
- Tuoteviite LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Tuoteviite LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Tuoteviite LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Tuoteviite LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Tuoteviite LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Tuoteviite LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Tuoteviite LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Tuoteviite LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ TUOTTEEN KUVAUS & TÄRKEÄT TIEDOT:

Valitse tarpeeksi kestävä kiinnitys rakenne, vähintään 12kN.

Ankkurointilaitteen on sijoitettava käyttäjän yläpuolella.

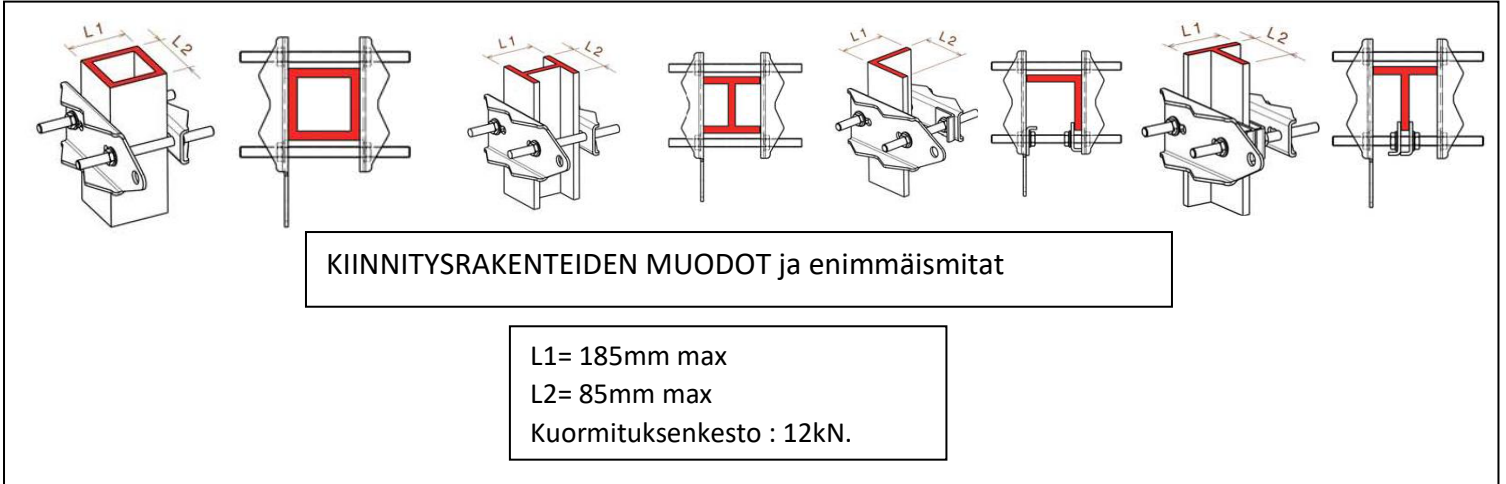
Jäykkä pystyvarmistustuki saa olla kerrallaan vain yhden henkilön käytössä.

Jäykan pystyvarmistustuen sisältävä putoamissuojainjärjestelmä koostuu useista osista. Näiden osien keskinäinen toimintadynamiikka voi vaikuttaa muiden osien turvallisuuteen.

Vaarojen välttämiseksi varmistustukijärjestelmän kaikkia osia on käytettävä ohjeiden mukaisesti.

Asentajan on putoamisen estämiseksi noudatettava korkealla sijaitsevien osien asennuksissa kaikkia asiaankuuluvia turvaohjeita.

Ankkurointilaitteiden asennusmenettely riippuu kiinnitysrakenteesta (tikkaat, hitsattu tornirakenne jne.)



KUVAUS : Putoamissuojainjärjestelmän kokoonpano:

- 1 jäykällä varmistustuella varustetun liikutettavan putoamissuojainjärjestelmän (AMSAR) kokoonpano:
 - 1 liukuva ASCAB-putoamissuoja (EN353-1) (AMSAR). Pystysuuntaisen turvaköyden kanssa voi käyttää vain tätä laitetta.
 - 1 vaijerikiinniteinen jäykkä pystyvarmistustuki päätykiinnittimeen (1 AN024 + usea AN025: ruostumaton teräsvaijeri, halkaisija 8 mm)
- 1 ankkurointisarja, kokoonpano:
 - 1 yläankkurointilaitte AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 alakiinnike AN801UNI (ankkurointilaitte EN795:2012-A serifiointi ei pakollinen)
 - 1 vaijerinkiristysjärjestelmä AN801TEN (AN024 + AN025).
- 1 välikiinnityssarja, kokoonpano:
 - 1 siirrettävä välikiinnike AN802 (valinnainen). Jos "turvahihnan" pituus on yli 8 m, on käytettävä AN802-välikiinnikettä. Tarvittavien väliankkurointilaitteiden (AN802) lukumäärä määrittyy sen mukaan, kuinka moninkertaisesti varmistustuen pituus ylittää 8 m.

2/ JÄYKÄN PYSTYVARMISTUSTUEN ASENNUS

LUE HUOLELLISESTI JÄYKKIEN VARMISTUSTUKIEN KAIKKIEN KIINNIKKEIDEN (AN801UNI + AN802 + AN801TEN) "ASENNUSOHJEET"

Asennuksessa huomioitava:

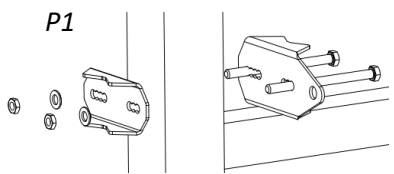
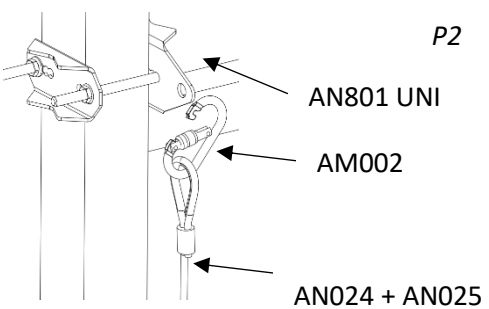
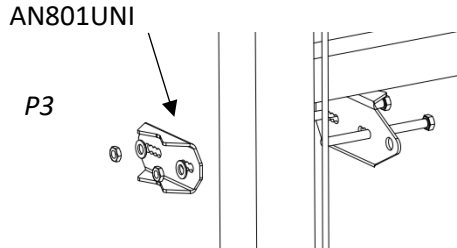
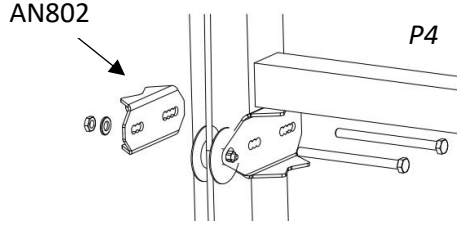
- Varmista jäykän pystyvarmistustuen asianmukaisen ohjauksen varmistamiseksi tarvittavien väliankkurointilaitteiden (AN802) lukumäärä. Väliankkurointilaitetta AN802 on käytettävä, jos pystyvarmistustuen pituus on yli 8 metriä. Tarvittavien väliankkurointilaitteiden (AN802) lukumäärä määrittyy sen mukaan, kuinka moninkertaisesti varmistustuen pituus ylittää 8 m.
- Pystyvarmistustustukijärjestelmän muodostamiseksi on ensin määritettävä ankkurointilaitteiden (AN801UNI) ja välikiinnikkeiden (AN802) sijainti.
- Varmista, että mikään putoamissuojainjärjestelmän ulkopuolinen osa ei häiritse asennusta tai käyttöä.
- Varmista, että varmistustuen (vaijeri) pituus on riittävä (2 päätä yhdistävää varmistustukea varten tarvitaan ylipituinen vaijeri) yläankkurointilaitteen (AN801UNI) kytkemiseksi alakiinnikkeeseen (AN801UNI) siten, että järjestely kattaa koko työskentelyalueen.

Asennuksessa tarvittavat työkalut ja materiaalit:

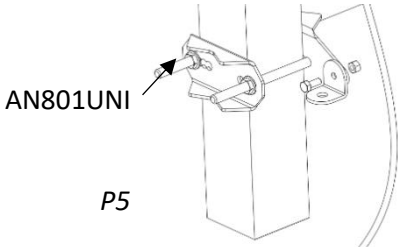
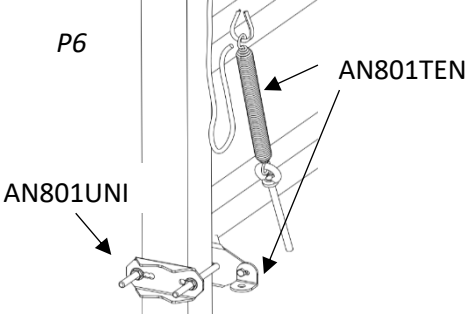
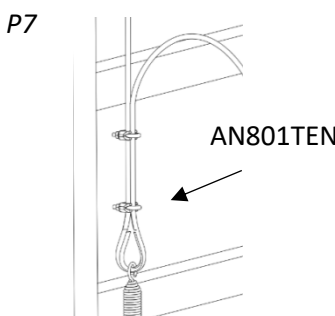
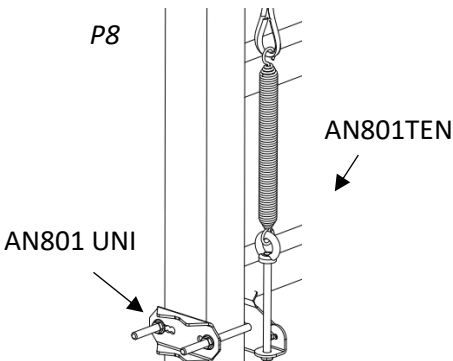
- 2 työkaluavainta, koko 19 (asennustoimenpiteitä helpottaa, jos toinen avaimista on lenkkiavain)
- 1 työkaluavain, koko 17
- 1 työkaluavain, koko 13
- 1 kuusiokoloavain, koko 6
- 1 momenttiavain ja työkaluhylsyt (koko 19 ja 17) kiristysmomenttien tarkastusta varten
- 1 Halkaisijaltaan 8 mm vaijerin katkaisuun sopiva vaijerileikkuri
- 1 rulla teippiä

TÄRKEÄÄ: Tämän ASENNUSOHJEEN lisäksi on asianmukaisen asennustuloksen ja oikeiden kiristysmomenttien varmistamiseksi luettava **KIINNIKKEIDEN AN801UNI/AN801TEN/AN802 ASENNUSOPPAAT.**

Putoamissuojainjärjestelmän asennus

1	Asenna yläankkurointilaitte AN801UNI varmistettavan rakenteen korkeimpaan kohtaan ko. laitteen ASENNUSOPPAASSA annettujen ohjeiden mukaisesti. P1	 <p>AN801 UNI</p>
2	Kytke yläankkurointilaitteeseen AN801UNI vaijerikiinnitteinen varmistustuki kiinnittimen AM002 avulla. Varmista kiinnitin AM002 lukitusruuvien avulla. Pudota vaijeri alas (varmista ensin, että ketään ei ole alla). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Asenna AN801UNI-alakiinnike varmistettavan rakenteen alimpaan kohtaan. Sijoita vaijeri siten, että varmistustuki on täysin pystysuorassa. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	Asenna AN802-väliohjausrullat. Katso tarvittavat tiedot ASENNUSOPPAASTA. Väliohjausrullat on sijoitettava siten, että vaijerin pituus niiden välillä on enintään 8 m. P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	Asenna AN801TEN-kiristysjärjestelmä AN801UNI-alakiinnikkeeseen. - Jousen kiristystapin kohdistuslevy on kiinnitettävä AN801UNI-alakiinnikkeeseen pultin M16 ja mutterin M16 avulla. P5	
6	Varmista, että vaijeri ohjautuu hyvin kaikkien AN802-väliohjausrullien kautta. Kohdista vaijerin alapää kiristysjouseen koussin avulla (koussi estää vaijerivauriot). P6	
7	Kiinnitä vaijeri kiristysjouseen vaijerinkiristimien avulla. Vaijerinkiristimet on kohdistettava kaavion mukaisesti. P7	
8	Kiristä "varmistustuki" kiristysruuvien P8 avulla. P8 Noudata vaijerin kiristyksessä ASENUSOPPAASSA AN801UNI/AN801TEN/AN802 annettuja ohjeita.	
9	Kun vaijeri on paikallaan kiinnitettynä ja kiristettynä, ylimääräinen vaijeri voidaan katkaista. Varmista, että vaijeriin ei jää teräviä säikeitä, jotka voivat vahingoittaa käyttäjää (terävät säikeet voidaan peittää lujalla teipillä).	



Asennuksen varmistus ennen pystyvarmistustuen käyttöönottoa

HUOMIO! Varmistustuen ja ja ankkurointijärjestelmän asennuksen jälkeen ja aina ennen käyttöä järjestelmälle on käyttöturvallisuuden varmistamiseksi tehtävä täydellinen tarkastus. Tarkastuskohteet:

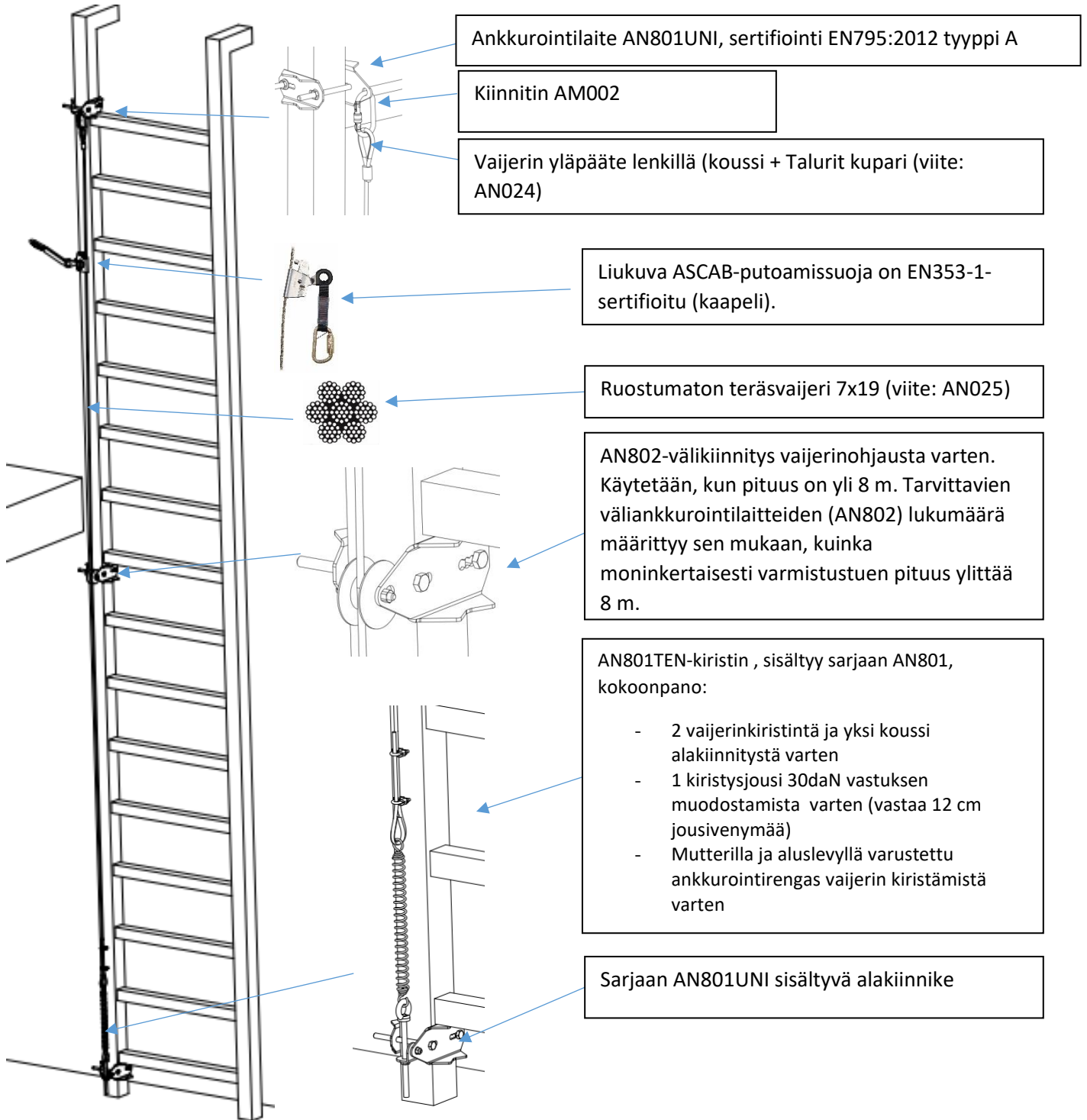
- Kaikkien rakenteeseen kytkettyjen osien on oltava asianmukaisesti kiinnitetty ja kohdistettu siten, että varmistustuki on täysin pystysuorassa.
- Vaijerin on oltava turvallisesti kiinnitetty sekä ylhäältä että alhaalta ja sen kireyden on oltava annettujen kiristysmomenttien mukainen.
- Kaikkien kiinnitysosien (ruuvit, pultit, mutterit) kiristysmomenttien on oltava annettujen arvojen mukaiset. Epäilyttävissä tapauksissa kiristysmomentit on tarkistettava momenttiavaimen avulla.

Pystyvarmistustuen käyttöönotto ja käyttö

Kun pystyvarmistustuki on kokonaan asennettu ja tarkastettu asianmukaisesti, asenna annettuja ohjeita (EN353-1) noudattaen vaijeriin "jäykällä varmistustuella varustettu liikutettava putoamissuojain (AMSAR)" ja käytä sitä pystyvarmistustuessa (pystysuora turvahihna).

(Koskee vain DELTAPLUS-tuotteita), toimitettu kiinteästi asennettavan ankkurointilaitteen mukana.

Kaavioesimerkki: Tikkauden jäykän varmistustuen asennus (ASCAB), sarja AN801, vaijeri AN024/AN025 sekä AN802-välikiinnitys (valinnainen) - HUOM: kiinnitysrakenteen kuormituskestävyyden on oltava 12 kN.



Yhteenveto:

- Sarjaan AN801 kuuluu AN801UNI-ankkurointilaite (yläankkurointi) + AN801TEN (kiristysjärjestelmä) + AN801UNI-ala-ankkurointilaite (samanlainen kuin yläankkurointilaite).
- AN802 on ohjauksella varustettu välikiinnike. Tätä varustetta tarvitaan vain, jos turvahihnan pituus on yli 8 m.
- Kokonaisuuden AN024/AN025 muodostavat Ø 8mm ruostumaton teräs vaijeri, sen yläpäätte ja kiinnike AM002.
- ASCAB on liukuva putoamissuoja, joka liikkuu jäykässä turvaköydessä (tai AMSAR).

ZOZNAM REFERENCIÍ:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ POPIS VÝROBKU A DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE:

Vyberte si dostatočne odolnú kotviacu konštrukciu, min. 12 kN.

Horná kotviaca konzola sa musí nachádzať nad používateľom.

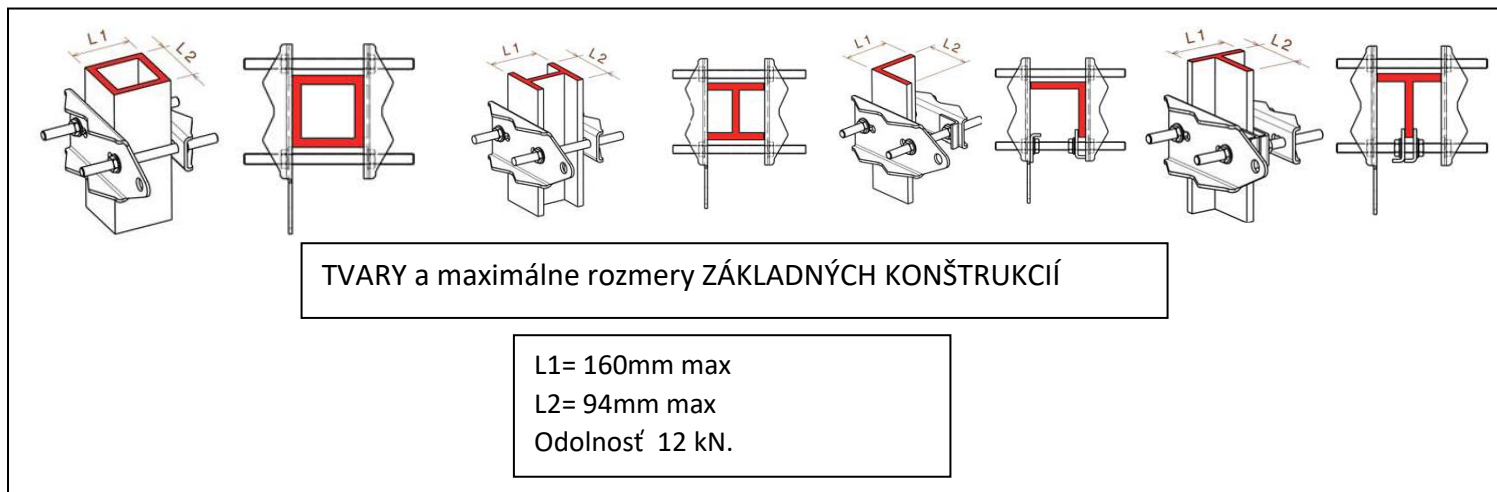
Pevné vertikálne kotviace lano smie používať iba jedna osoba.

Celkový systém pevného vertikálneho kotviaceho lana je zložený z niekoľkých prvkov. Tieto komponenty môžu medzi sebou interagovať, a tým ovplyvniť bezpečnostnú funkciu iných prvkov.

Aby sa predišlo akémukoľvek nebezpečenstvu, používateľ sa musí uistiť o správnej montáži každého prvku celkového systému kotviaceho lana.

Montážny pracovník musí urobiť všetky opatrenia na ochranu proti pádom z výšky za účelom bezpečnej inštalácie všetkých komponentov vo výške.

V závislosti od typu základnej konštrukcie (rebrík, mechanicky zváraná veža...) existujú rôzne riešenia montáže kotviacich konštrukcií.



POPIS: Systém zachytávača pádu sa skladá z:

- 1 systému posuvného zachytávača pádu montovaný na pevné kotviace lano (AMSAR) zložený z:
 - 1 mobilné zariadenie na zachytenie pádu, ktoré sa posúva po pevnom zaisťovacom mechanizme (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Iba toto zariadenie na zachytenie pádu sa môže používať s „bezpečnostným lanom“.
 - 1 pevné vertikálne kotviace lano s ťahovacími prvkami na koncoch (1 AN024 + AN025: lano z nehrdzavejúcej ocele s priemerom 8 mm)
- 1 kotviaca súprava na konštrukciu zložená z:
 - 1 hornej kotviacej konzoly AN801UNI (EN795:2012-A),
 - 1 spodnej kotviacej konzoly AN801UNI (kotva EN795:2012-A - certifikácia nie je potrebná),
 - 1 napínacieho systému AN801TEN lana (AN024 + AN025).
- 1 stredovej kotviacej súpravy na konštrukciu zložená z:
 - 1 stredovej konzoly s vodiaci prvkom AN802 (voliteľný doplnok). Keď je dĺžka „bezpečnostného kotviaceho lana“ väčšia ako 8 m, je nevyhnutné pridať stredovú konzolu AN802. Počet stredových konzol (AN802) sa musí opakovať toľkokrát koľkonásobne je väčšia dĺžka 8 metrového kotviaceho lana.

2/ POSTUP PRI MONTÁŽI PEVNÉHO VERTIKÁLNEHO KOTVIACEHO LANA

POZORNE SI PREČÍTAJTE „MONTÁŽNY NÁVOD“ KAŽDEJ KONZOLY AN801UNI + AN802 + AN801TEN
CELKOVÉHO SYSTÉMU PEVNÉHO VERTIKÁLNEHO KOTVIACEHO LANA.

Dôležité upozornenia týkajúce sa montáže:

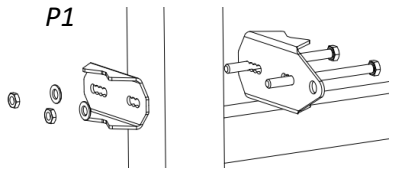
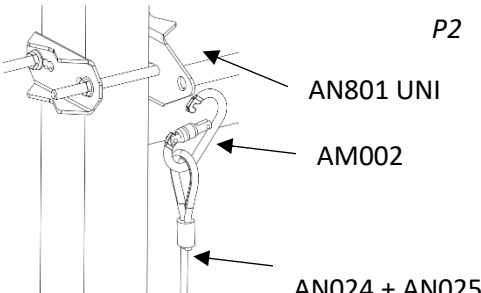
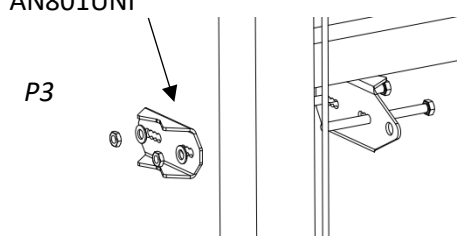
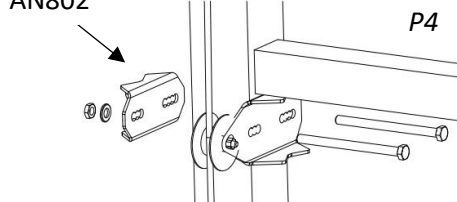
- Je nevyhnutné skontrolovať potrebný počet stredových konzol (AN802) za účelom zabezpečenia správneho vedenia pevného vertikálneho kotviaceho lana. Stredová konzola AN802 sa musí namontovať vtedy, keď dĺžka vertikálneho kotviaceho lana je väčšia ako 8 metrov. Počet stredových konzol (AN802) sa musí opakovať toľkokrát koľkonásobne je väčšia dĺžka 8 metrového kotviaceho lana.
- Je nevyhnutné vopred definovať polohu kotviacich konzol (AN801UNI) a stredových prvkov (AN802) za účelom zabezpečenia úplne vertikálneho kotviaceho lana.
- Je nevyhnuté skontrolovať, či zariadenie externý prvok systému zachytávača pádu neobmedzuje montáž alebo jeho používanie.
- Je nevyhnutné skontrolovať, či dĺžka kotviaceho lana (lana) je dostatočná a väčšia (kotviace lano, ktoré prepája 2 konce potrebuje dlhšie lano) na prepojenie hornej konzoly (AN801UNI) so spodnou konzolou (AN801UNI), teda aby pokrylo celý pracovný priestor.

Nástroje a materiál potrebný na montáž:

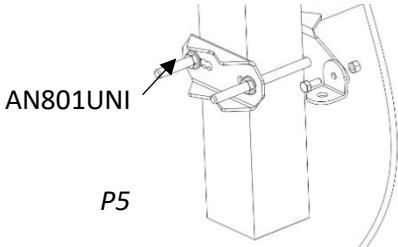
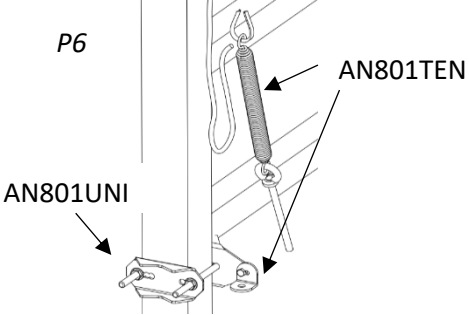
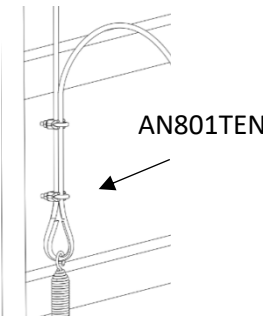
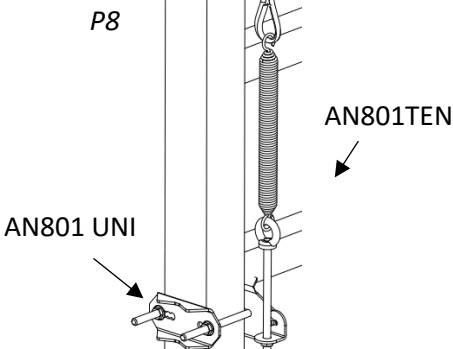
- 2 kľúče veľkosti 19 (1 z 2 kľúčov ohnutý na zefektívnenie manipulácie pri montáži),
- 1 kľúč veľkosti 17,
- 1 kľúč veľkosti 13,
- 1 imbusový kľúč (šesťhranný) veľkosti 6,
- 1 dynamometrický kľúč s nastavcom veľkosti 19 a 17 na overenie ťahovacieho momentu,
- 1 kliešte vhodné na rezanie lana s priemerom 8 mm.
- 1 lepiaca páska

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Tento MONTÁŽNY NÁVOD je potrebné si prečítať spolu s MONTÁŽNYM NÁVODOM KONZOLY AN801UNI/AN801TEN/AN802 za účelom zaručenia správnej montáže a utiahnutia každej konzoly a hornej kotviacej konzoly.

Montáž systému zachytávača pádu

1	Hornú montážnu konzolu AN801UNI namontujte v súlade s montážnym návodom kotviacej konzoly AN801UNI na najvyššie miesto bezpečnostnej konštrukcie. P1	 <p>AN801 UNI</p>
2	Na hornú kotviacu konzolu AN801UNI upevnite kotviace lano AN024/025 pomocou karabínky AM002. Karabínku AM002 zaistíte pomocou poistnej skrutky. Lano nechajte „spadnúť“ (pričom skontrolujte, či sa nikto nenachádza dole). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Spodnú konzolu AN801UNI namontujte na najnižšie miesto bezpečnostnej konštrukcie. Vyberte najvhodnejšiu polohu lana, aby ste vytvorili úplne vertikálne kotviace lano. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	V prípade potreby namontujte stredové vodiace prvky AN802 v súlade s MONTÁŽNYM NÁVODOM. Musia byť umiestnené tak, aby sa zaručili ekvidistančné časti lana kratšie ako 8 m. P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	<p>Na spodnú konzolu AN801UNI namontujte napínací systém AN801TEN. Polohovacia doštička napínacej tyče pružiny sa musí upevniť na spodnú konzolu AN801UNI pomocou svorníka M16 a matice M16. P5</p>	
6	<p>Skontrolujte, či lano prechádza všetkými stredovými vodiacimi komponentmi AN802, a spodný koniec lana s napínacou pružinou umiestnite pomocou oka v tvare srdca (toto oko zabráni poškodeniu lana). P6</p>	
7	<p>Lano s napínacou pružinou upevnite pomocou objímok na lano. Objímky na lano musia byť umiestnené a otočené v súlade so schémou. P7</p>	
8	<p>„Kotviace lano“ napnite uťahovaním napínacej skrutky. P8 Postupujte podľa montážneho návodu AN801UNI/AN801TEN/AN802, aby sa zaručilo napnutie lana.</p>	
9	<p>Po namontovaní, upevnení a napnutí lana je možné nadbytočné lano odstrihnúť. Dávajte pozor, aby ste nenechali ostré vlákna, ktoré by mohli používateľa poraniť (odstrihnuté vlákna je možné zakryť odolnou lepiacou páskou).</p>	



Kontrola montáže pred používaním vertikálneho kotviaceho lana

UPOZORNENIE! Po montáži kotviaceho lana a systému zachytávača pádu je potrebné vykonať kontrolu celého systému za účelom zaručenia bezpečnosti používateľa. Skontrolujte nasledujúce body:

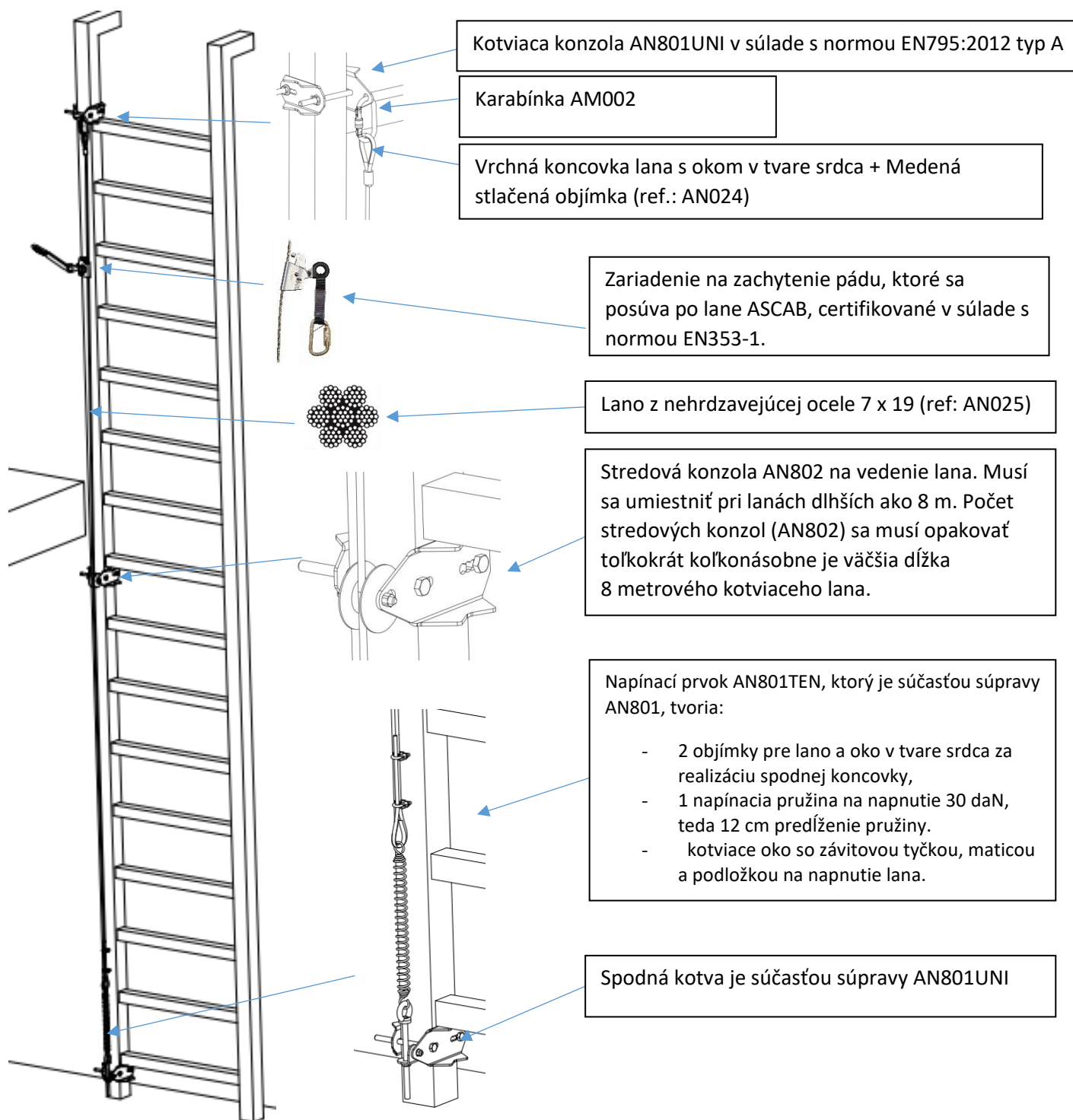
- Všetky komponenty pripojené ku konštrukcii musia byť správne upevnené, umiestnené a nasmerované, aby vzniklo úplne vertikálne kotviace lano.
- Lano musí byť správne a bezpečne upevnené v hornej aj spodnej časti a jeho napnutie musí zodpovedať uvedeným uťahovacím momentom.
- Všetky upevňovacie prvky, ako napríklad skrutky, svorníky a matice sa musia uťahovať v súlade s uvedenými uťahovacími momentmi. V prípade pochybností skontrolujte uťahovacie momenty pomocou dynamometrického kľúča.

Uvedenie do prevádzky a používanie vertikálneho kotviaceho lana

Po úplnej montáži a správnej kontrole vertikálneho kotviaceho lana na lano založte „posuvný zachytávač pádu montovaný na pevné vertikálne kotviace lano (AMSAR)“, pričom dodržte pokyny uvedené v príslušnom návode na používanie (EN353-1) a používajte ho na vertikálnom kotviacom lane (vertikálne bezpečnostné lano).

(Iba pre výrobky DELTAPLUS), dodané s každým permanentným kotviacim zariadením.

Príklad schémy: Montáž pevného kotviaceho lana na rebrík pre ASCAB so súpravou AN801, lanom AN024/AN025 a stredovou konzolou (voliteľný doplnok) AN802 - POZNÁMKA: Základná konštrukcia musí mať odolnosť 12 kN



Zhrnutie:

- Súprava AN801 obsahuje kotviacu konzolu AN801UNI (horná kotviaca konzola) + AN801TEN (napínací systém) + spodnú kotviacu konzolu AN801UNI (rovnaká ako horná kotviaca konzola).
- AN802 je stredová konzola s vodiacim prvkom. Tento doplnok sa používa iba pri bezpečnostných kotviacich lanách dlhších ako 8 m.
- Zostavu AN024/AN025 tvorí lano s priemerom \varnothing 8 mm z nehrdzavejúcej ocele s hornou koncovkou a 1 karabínou AM002.
- ASCAB je mobilné zariadenie na zachytenie pádu, ktoré sa posúva po pevnom zaisťovacom mechanizme (alebo AMSAR).

**ТУГОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТРОСОВОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ
 СТРАХОВОЧНОГО УСТРОЙСТВА ПОЛЗУНКОВОГО ТИПА НА ТУГОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ
 АНКЕРНОЙ ЛИНИИ
 (универсальная вертикальная анкерная линия)**

СПИСОК АРТИКУЛОВ:

- Артикул AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Артикул AN802
- Артикул LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Артикул LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Артикул LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Артикул LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Артикул LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Артикул LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Артикул LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Артикул LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ВАЖНЫЕ ПУНКТЫ :

Выбрать достаточно прочную структуру крепления, минимально 12 кН.

Верхнее анкерное крепежное приспособление должно находиться над пользователем.

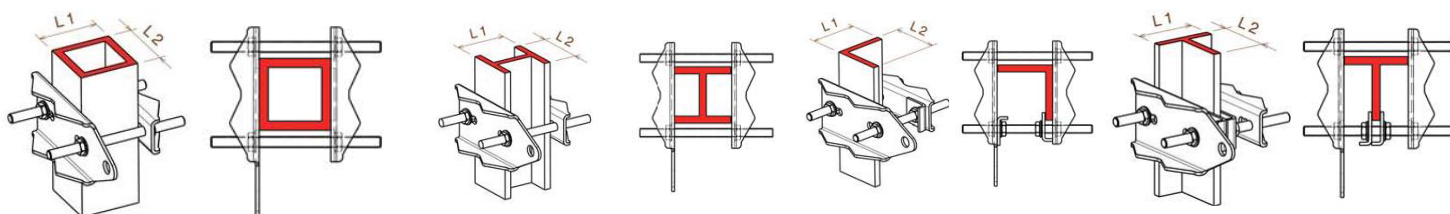
Тугая вертикальная анкерная линия предназначена для использования только одним лицом за раз.

Совокупность системы тугой вертикальной анкерной линии состоит из нескольких элементов. Эти элементы могут взаимодействовать между собой и тем самым нарушить надлежащее предохранительное свойство других элементов.

В целях избежания данной опасности пользователь должен убедиться, что все элементы целостной анкерной линии работают надлежащим образом.

Монтажник должен предпринять все защитные меры от падения с высоты, чтобы установка элементов на высоте проходила в полной безопасности.

Существуют различные виды порядка установки структурных анкерных креплений в зависимости от типа принимающей структуры (лестница, вращающаяся башня, и т. д.).


ФОРМЫ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИНИМАЮЩИХ СТРУКТУР

L1= максимум 160 мм
 L2= максимум 94 мм
 Прочность 12 кН.

ОПИСАНИЕ : В состав страховочной системы входят:

- 1 страховочная система ползункового типа на тугой анкерной линии (AMSAR), состоящей из:
 - 1 мобильное страховочное устройство, перемещающееся по жесткой анкерной линии (AMSAR), ASCAB (EN353-1). Только это страховочное устройство может использоваться с данной анкерной линией.
 - 1 тугая вертикальная тросовая анкерная линия со своим зажимным устройством концов (1 AN024 + несколько AN025 : трос из нержавеющей стали диаметром 8 мм)
- 1 анкерный крепежный набор для структуры, состоящий из:
 - 1 верхнего анкерного крепления AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 нижнего крепления AN801UNI (анкерное крепление EN795:2012-A сертификация необязательна)
 - 1 натяжной системы AN801TEN троса (AN024 + AN025).
- 1 промежуточный крепежный набор на структуре, состоящий из:
 - 1 перемещаемого промежуточного крепления AN802 (факультативно). Если длина анкерной линии превышает 8 метров, промежуточное крепление AN802 становится необходимым. Количество промежуточных креплений (AN802) зависит от общей длины анкерной линии: на каждые 8 метров нужно по одному промежуточному креплению.

2/ ПОРЯДОК МОНТАЖА ТУГОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ

ОЗНАКОМИТЬСЯ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ С РУКОВОДСТВАМИ ПО СБОРКЕ ВСЕХ КРЕПЛЕНИЙ (AN801UNI + AN802 + AN801TEN) ТУГОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ

Требования по монтажу:

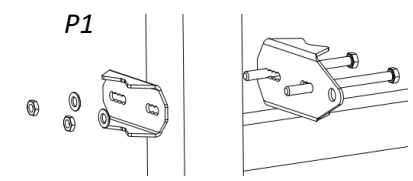
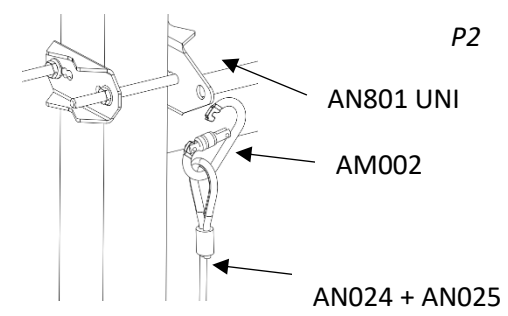
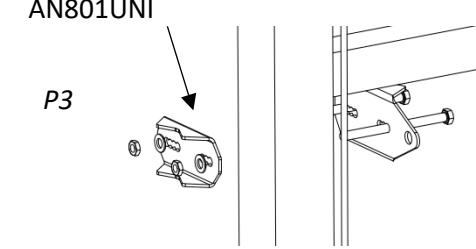
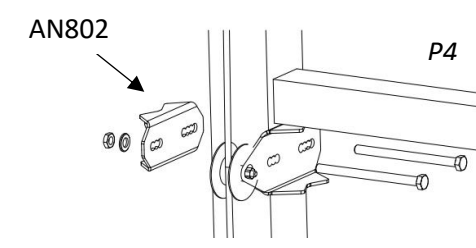
- Крайне важно убедиться в нужном количестве промежуточных креплений (AN802) для того, чтобы передвижение по тугой вертикальной анкерной линии происходило надлежащим образом. Установка промежуточного крепления AN802 становится необходимой, если длина вертикальной анкерной линии превышает 8 метров. Количество промежуточных креплений (AN802) зависит от общей длины анкерной линии: на каждые 8 метров нужно по одному промежуточному креплению.
- Крайне важно заранее определить положение элементов анкерного (AN801UNI) и промежуточного крепления (AN802) для обеспечения полной вертикальности анкерной линии.
- Крайне важно убедиться в том, что никакой не относящийся к страховочной системе элемент не помешает ее монтажу или использованию.
- Крайне важно убедиться в том, что длина анкерной линии (трос) является достаточной и слегка избыточной (для анкерной линии, соединяющей 2 конца, необходима длина троса с запасом) в целях соединения верхнего анкерного крепления (AN801UNI) с нижним креплением (AN801UNI), и вследствие, покрытия всей рабочей зоны.

Инструменты и материалы, необходимые для монтажа:

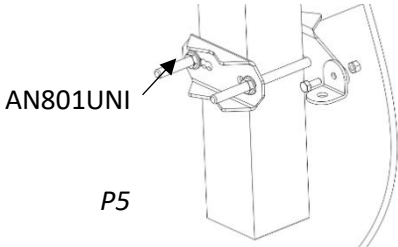
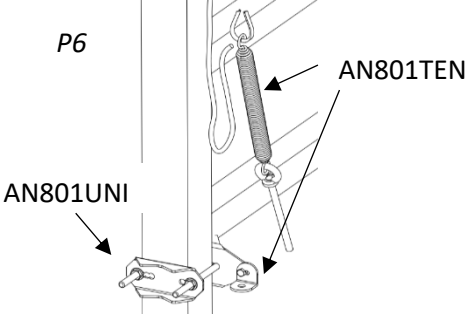
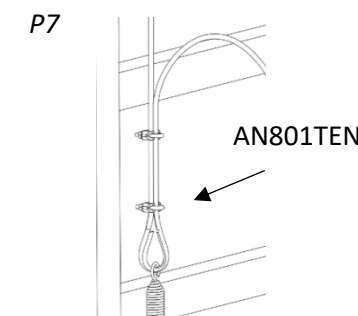
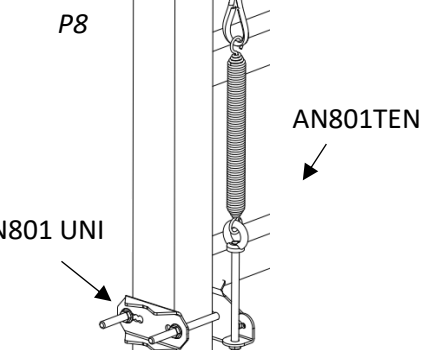
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 2 ключа на 19 (один из которых изогнутый для большей эффективности во время сборки) • 1 ключ на 17 • 1 ключ на 13 • 1 шестигранный ключ на 6 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 шестигранный ключ на 6 • 1 динамометрический ключ с насадками размеров 19 и 17 для проверки момента затяжки • 1 клещи для обрезания троса диаметром 8 мм • 1 клейкая лента |
|---|---|

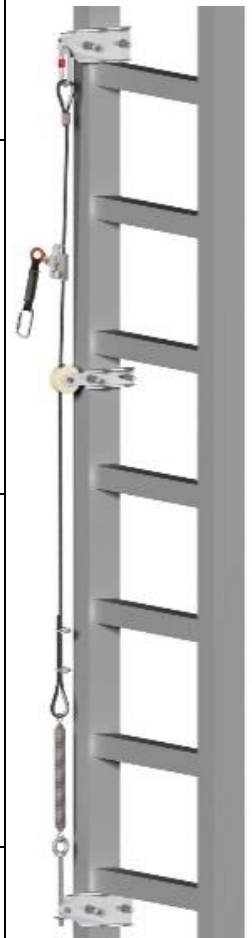
ВАЖНО! Требуется ознакомиться с данной ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ, а также с РУКОВОДСТВАМИ ПО СБОРКЕ КРЕПЛЕНИЙ AN801UNI/AN801TEN/AN802, чтобы сборка и затяжка каждого крепления и верхней точки анкерного крепления осуществились надлежащим образом.

Установка страховочной системы

1	Приступить к установке верхнего анкерного крепления AN801UNI на самой верхней точке структуры, которую необходимо обезопасить, согласно РУКОВОДСТВУ ПО СБОРКЕ анкерного крепления AN801UNI. P1	 <p>AN801 UNI</p>
2	Зацепить тросовую анкерную линию AN024/025 на верхнем анкерном креплении AN801UNI с помощью соединителя AM002. Крепко затянуть стопорный болт соединителя AM002. Сбросить второй конец троса, предварительно проверив, что внизу никого нет. P2	 <p>AN801 UNI AM002 AN024 + AN025</p>
3	Приступить к установке нижнего крепления AN801UNI на самой нижней точке структуры, которую необходимо обезопасить. Выбрать наиболее подходящее место крепления для позиционирования троса в целях обеспечения полной вертикальности анкерной линии. P3	 <p>AN801UNI</p>
4	В случае необходимости установить промежуточные направляющие шкивы AN802 согласно инструкциям РУКОВОДСТВА ПО СБОРКЕ. Их необходимо установить на тросе на равном расстоянии друг от друга, при этом расстояние между ними не должно превышать 8 м. P4	 <p>AN802</p>



5	<p>Приступить к установке натяжной системы AN801TEN на нижнем креплении AN801UNI. Установочную пластину натяжного стержня пружины необходимо закрепить на нижнем креплении AN801UNI с помощью болта M16 и гайки M16. P5</p>	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	<p>Проверить, что трос проходит через все промежуточные направляющие шкивы AN802, затем установить нижний конец троса с натяжной пружиной, используя при этом тросовый коуш (чтобы не повредить трос). P6</p>	 <p>P6</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
7	<p>Зафиксировать трос с натяжной пружиной при помощи тросовых зажимов. Установка и направление тросовых зажимов должна соответствовать схеме. P7</p>	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	<p>Приступить к натягиванию анкерной линии, затягивая натяжной болт. P8</p> <p>Относительно натяжения троса следовать инструкциям РУКОВОДСТВ ПО СБОРКЕ AN801UNI/AN801TEN/AN802.</p>	 <p>P8</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AN801TEN</p>
9	<p>После установки, фиксации и натяжения троса, избыточную длину троса можно отрезать. Проследить за тем, чтобы не оставить режущий конец троса, который мог бы поранить пользователя (конец троса можно замотать прочной клейкой лентой).</p>	



Проверка установки перед сдачей в эксплуатацию вертикальной анкерной линии

ВНИМАНИЕ! После установки анкерной линии и системы анкерного крепления, а также перед каждым использованием, систему необходимо полностью проверить, чтобы убедиться в ее безопасности. Следует проверить следующие пункты:

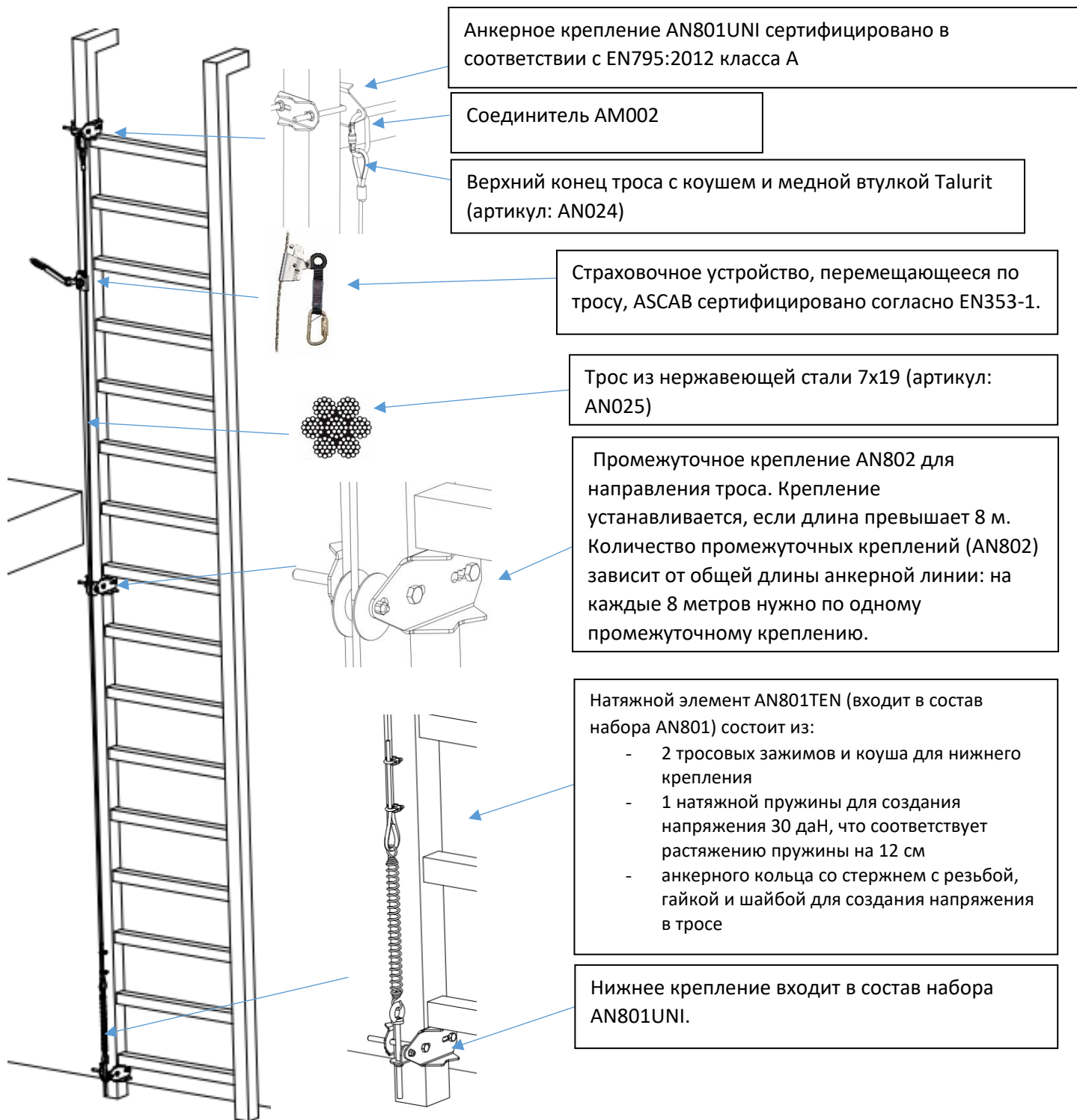
- Фиксация, установка и ориентация всех прикрепленных к структуре компонентов должна быть правильной в целях обеспечения полной вертикальности анкерной линии.
- Надлежащее крепление троса в верхнем и нижнем пунктах, обеспечивающее безопасность установки, а также правильное натяжение в соответствии с указанной величиной момента затяжки.
- Все фиксирующие элементы, такие как винты, болты и гайки, должны быть затянуты в соответствии с указанной величиной момента затяжки. В случае сомнения проверить моменты затяжки с помощью динамометрического ключа.

Ввод в эксплуатацию и использование вертикальной анкерной линии

После ввода в эксплуатацию, а также полной и правильной проверки вертикальной анкерной линии, установить «страховочную систему ползункового типа на тугой вертикальной анкерной линии (AMSAR)» на тросе, следуя инструкциям ее собственного руководства по эксплуатации (EN353-1), и использовать ее совместно с вертикальной анкерной линией.

(Только для изделий DELTAPLUS), включен в объем поставки любого стационарного анкерного крепежного приспособления.

Пример схемы: Монтаж тугий анкерной линии на лестнице для ASCAB с набором AN801, тросом AN024/AN025 и промежуточным креплением (факультативно) AN802 - Внимание: принимающая структура должна обладать устойчивостью 12 кН.



Анкерное крепление AN801UNI сертифицировано в соответствии с EN795:2012 класса А

Соединитель AM002

Верхний конец троса с коушем и медной втулкой Talurit (артикул: AN024)

Страховочное устройство, перемещающееся по тросу, ASCAB сертифицировано согласно EN353-1.

Трос из нержавеющей стали 7х19 (артикул: AN025)

Промежуточное крепление AN802 для направления троса. Крепление устанавливается, если длина превышает 8 м. Количество промежуточных креплений (AN802) зависит от общей длины анкерной линии: на каждые 8 метров нужно по одному промежуточному креплению.

Натяжной элемент AN801TEN (входит в состав набора AN801) состоит из:

- 2 тросовых зажимов и коуша для нижнего крепления
- 1 натяжной пружины для создания напряжения 30 даН, что соответствует растяжению пружины на 12 см
- анкерного кольца со стержнем с резьбой, гайкой и шайбой для создания напряжения в тросе

Нижнее крепление входит в состав набора AN801UNI.

Вкратце:

- Набор AN801 состоит из анкерного крепления AN801UNI (верхнее анкерное крепление) + AN801TEN (натяжная система) + нижнего анкерного крепления AN801UNI (которое идентично верхнему анкерному креплению).
- AN802 является промежуточным креплением с направляющим шкивом. Этот факультативный элемент используется только, если длина анкерной линии превышает 8 м.
- В комплект AN024/AN025 входит трос \varnothing 8 мм из нержавеющей стали; трос оснащен верхней конечной частью и 1 соединителем AM002.
- ASCAB - мобильное страховочное устройство, перемещающееся по жесткой анкерной линии (или AMSAR).

KAABLI GA JÄIGA VERTIKAALSE JULGESTUSTOE PUHUL
JÄIGAL VERTIKAALSEL JULGESTUSTOEL LIIKUV KUKKUMISKAITSEVAHEND (AMSAR)
(Universaalne „Vertikaalne päästeliin“)

VIITENUMBRITE LOETELU:

- Viide AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Viide AN802
- Viide LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Viide LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Viide LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- ViideLDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Viide LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Viide LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Viide LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Viide LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ TOOTEKIRJELDUS JA OLULISED PUNKTID:

Valida piisavalt vastupidav vastuvõtustruktuur, minim. 12kN.

Ülemine ankurdusseade peab asuma kasutaja kohal kõrgemal.

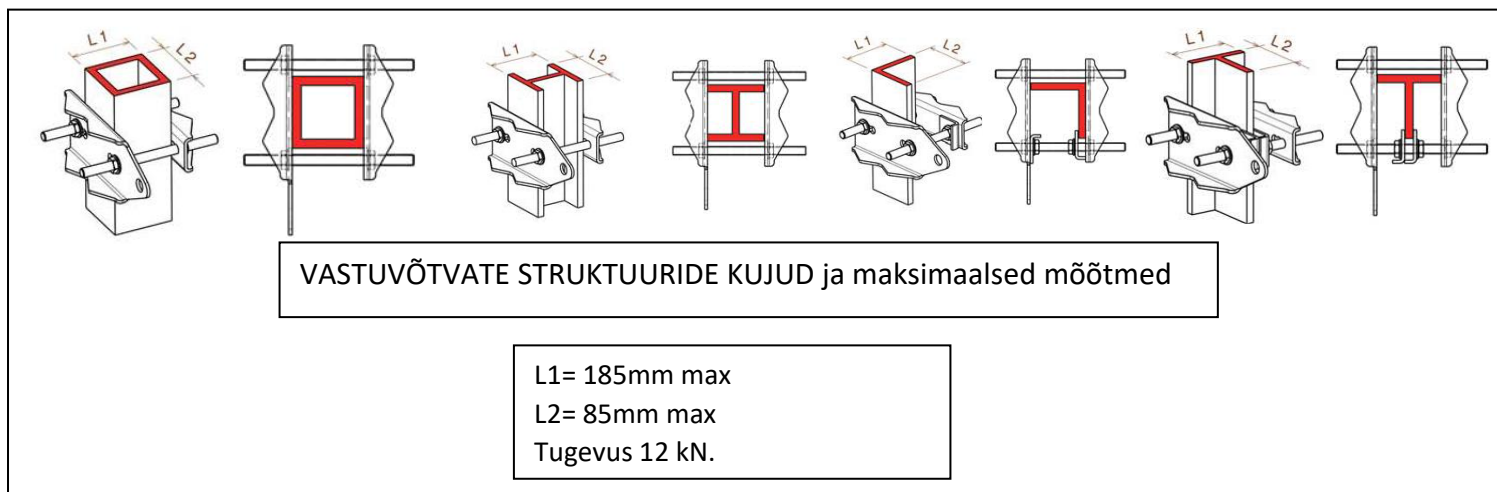
Jäika vertikaalset julgestustuge tohib korraga kasutada ainult üks inimene.

Jäik vertikaalne üldine julgestustoesüsteem koosneb mitmest elementidest. Nendel elementidel võivad olla omavahelised vastastikused toimed, mis võivad mõjutada teiste elementide turvafunktsiooni.

Igasuguse ohu vältimiseks peab kasutaja kontrollima, et kõik vertikaalse üldise julgestustoesüsteemi elemendid on õigesti töösse rakendatud.

Paigaldaja peab võtma kõik kaitseabinõud kõrgusest kukkumise vastu, et paigaldada elemendid kõrgusesse täies ohutuses.

Olenevalt vastuvõtva struktuuri tüübist (redel, mehaaniline keevitatud nool, ...), on erinevaid struktuuriliste ankurdusvahendite paigaldamise lahendusi



KIRJELDUS: Kukkumiskaitseüsteemi koostiselemendid:

- 1 jäigal julgestustoele libisev liikuv kukkumiskaitseüsteem (AMSAR), mille koostiselemendid on:
 - 1 jäigal ankrunõõril (AMSAR) libisev liikuv kukkumiskaitsevahend ASCAB (EN353-1). Selle päästeliiniga võib kasutada ainult seda kukkumiskaitsevahendit.
 - 1 kaabliga jäik vertikaalne julgestustugi, millel on otste lukustusseadmed (1 AN024 + AN025: roostevaba kaabel läbimõõduga 8 mm)
- 1 struktuurile ankurdamise komplekt, mille koostiselemendid on:
 - 1 ülemine ankurdusvahend AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 alumine kinnitus AN801UNI (ankurdusvahend EN795:2012-A sertifitseerimine ei ole kohustuslik)
 - 1 kaabli (AN024 + AN025) pingutussüsteem AN801TEN.
- 1 struktuurile vahekinnitamise komplekt, mille koostiselemendid on:
 - 1 ümberpaigutatav vahekinnitus AN802 (valik). Kui päästeliini pikkus on üle 8 m, on tingimata vaja lisada vahekinnitus AN802. Vaheankurdusvahendite (AN802) arvu korratakse nii mitu korda, kui mitu korda jagub julgestustoe pikkus 8-ga.

2/ JÄIGA VERTIKAALSE JULGESTUSTOE PAIGALDAMINE

LUGEGE TINGIMATA LÄBI JÄIGA VERTIKAALSE ÜLDISE JULGESTUSTOE IGA KINNITUSE AN801UNI + AN802 + AN801TEN „KOKKUPANEMISJUHEND”

Kohustuslikud paigaldusnõuded:

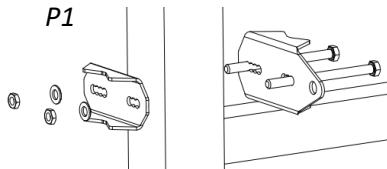
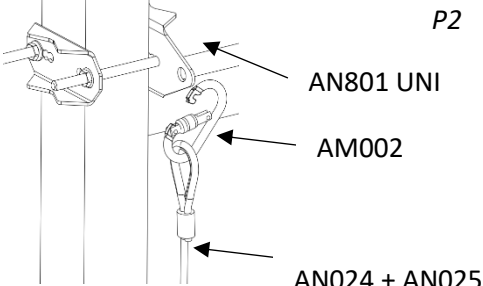
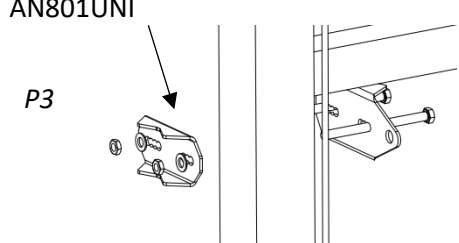
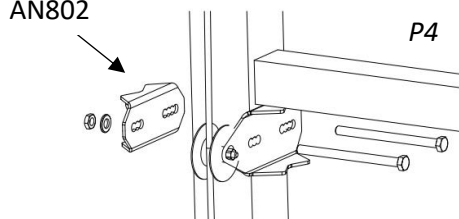
- On tingimata vaja kontrollida, mitut vaheankurdusvahendit (AN802) on vaja selleks, et jäiga vertikaalse julgestustoe juhtimine toimuks õigesti. Vaheankurdusvahend AN802 tuleb paigaldada kohe, kui vertikaalne julgestustugi on pikem kui 8 meetrit. Vaheankurdusvahendite (AN802) arvu korratakse nii mitu korda, kui mitu korda jagub julgestustoe pikkus 8-ga.
- On tingimata vaja määrata eelnevalt kindlaks ankurduselementide (AN801UNI) ja vaheelementide (AN802) asetust, et juigestustugi oleks täiesti vertikaalne.
- On tingimata vaja kontrollida, et ükski kukkumiskaitseüsteemi väline element ei segaks süsteemi paigaldamist või kasutamist.
- On tingimata vaja kontrollida, et julgestustoe (kaabel) pikkus oleks piisav ja pikem (2 otsa ühendava julgestustoe jaoks on vaja ühe kaabli pikkuse võrra pikemat kaablit), ülemise ankurdusvahendi ühendamiseks (AN801UNI) alumise kinnitusega (AN801UNI) ja seega katta kogu tööulatus.

Paigaldamiseks vajalikud tööriistad ja materjalid:

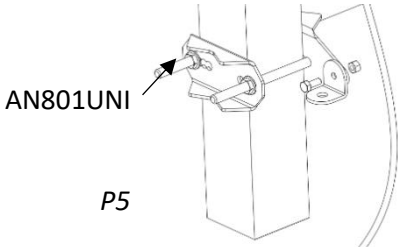
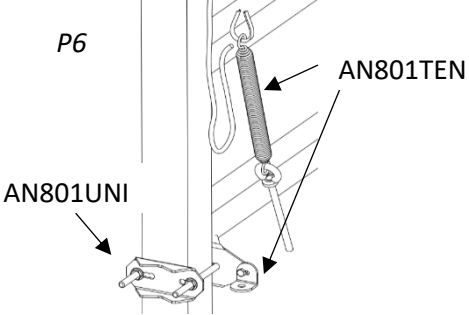
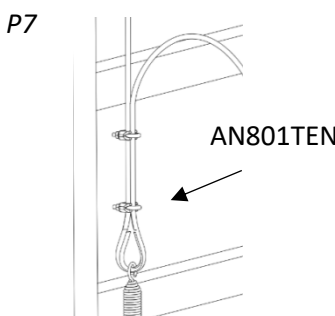
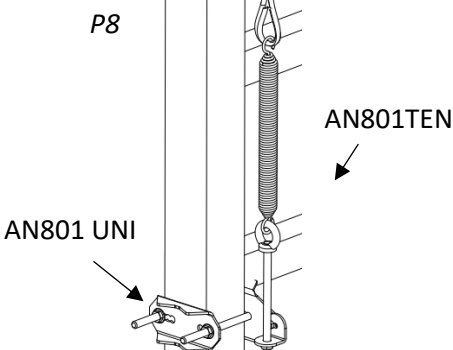
- 2 mutrivõtit suurusega 19 (1 kahest mutrivõtmest nurgaga, et tagada suurem käsitlemise tõhusus kokkupanemisel)
- 1 mutrivõti suurusega 17
- 1 mutrivõti suurusega 13
- 1 kuuskantpesapea kruvi võti suurusega 6
- 1 vahepuksiga dünamomeetervõti suurustega 19 ja 17, et kontrollida kinnikeeramise jõumomente
- 1 kaabliõiketangid 8 mm läbimõõduga kaabli lõikamiseks
- 1 kleeplint

TÄHTIS: Käesolevat PAIGALDUSJUHENDIT tuleb lugeda koos KINNITUSTE AN801UNI/AN801TEN/AN802 KOKKUPANEMISJUHENDITEGA, et tagada iga kinnituse ja ülemise ankrupunkti õige kokkupanemine ja jõumoment.

Kukkumiskaitseüsteemi paigaldamine

1	Vastavalt ankrupunkti AN801UNI KOKKUPANEMISJUHENDILE paigaldage ülemine ankurdusvahend AN801UNI ohutuks muudetava struktuuri kõige kõrgemasse asendisse. P1	 <p>P1</p> <p>AN801 UNI</p>
2	Kinnitage ülemise ankurdusvahendi AN801UNI külge kaabliga julgestustugi AN024/025 ühendusklabri AM002 abil. Kinnitage ühendusklamber AM002 selle lukustuskruvi abil. Laske kaabel alla kukkuda (kontrollides enne, et kedagi ei ole all). P2	 <p>P2</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	Paigaldage alumine kinnitus AN801UNI ohutuks muudetava struktuuri kõige alumisse asendisse. Valige kõige sobivam kaabli asend, selleks et saada täiesti vertikaalne julgestustugi. P3	 <p>AN801UNI</p> <p>P3</p>
4	Vajaduse korral paigaldage KOKKUPANEMISJUHENDI abil juhtiva vaherihmratat talid AN802. Need tuleb asetada selliselt, et saada võrdse vahekaugusega kaabliõigud, mille pikkus ei ületa 8 m. P4	 <p>AN802</p> <p>P4</p>



5	Paigaldage kohale pingutussüsteem AN801TEN alumisele kinnitusele AN801UNI. Vedru pingekruvi asendiplaat tuleb kinnitada alumise kinnituse AN801UNI külge elementide polt M16 ja mutter M16 abil. P5	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	Kontrollige, et kaabel läheb kindlasti läbi kõikide juhtivate vaherihmratta talide AN802, ja asetage kaabli alumine ots paika pingevedruga, kasutades südamekujulist trossisilma (see trossisilm väldib kaabli kahjustused). P6	 <p>P6</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
7	Kinnitage kaabel pingevedruga, kaabliklambri abil. Kaabliklambrid tuleb asetada ja suunata, nagu on näidatud skeemil. P7	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	Tõmmake julgestustugi pingule, keerates pingutuskruvi kinni. P8 Kaabli pingule saamiseks toimige, nagu on näidatud KOKKUPANEMISJUHENDITES AN801UNI/AN801TEN/AN802.	 <p>P8</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
9	Kui kaabel on paigas, kinnitatud ja pingul, võib kaabli ülejäänud otsa ära lõigata. Ettevaatust, et mitte jätta teravat lõikeäärt, mis võib kasutajat vigastada (lõigatud ääre võib katta tugeva kleplinditükiga)	



Paigalduse kontrollimine enne vertikaalse julgestustoe kasutuselevõtmist

TÄHELEPANU! Kui julgestustugi ja ankurdussüsteem on paigaldatud, ja iga kord enne kasutamist on vaja süsteem täielikult üle kontrollida, et veenduda kasutusohutuses. Kontrollige järgmiseid punkte:

- Kõik struktuuri külge kinnitatud komponendid peavad olema korralikult kinnitatud, õigesti asetatud ja õiges suunas nii, et oleks tagatud täiesti vertikaalne julgestustugi.
- Kaabel peab olema ülevalt ja alt turvakinnitusega õigesti kinnitatud ja selle pingutus peab vastama ettenähtud jõumomentidele.
- Kõik kinnituselemendid, nagu kruvid, poldid, mutrid, peavad olema kinni keeratud vastavalt ettenähtud jõumomentidele. Kahtluse korral kontrollige jõumomente dünamomeetervõtmega.

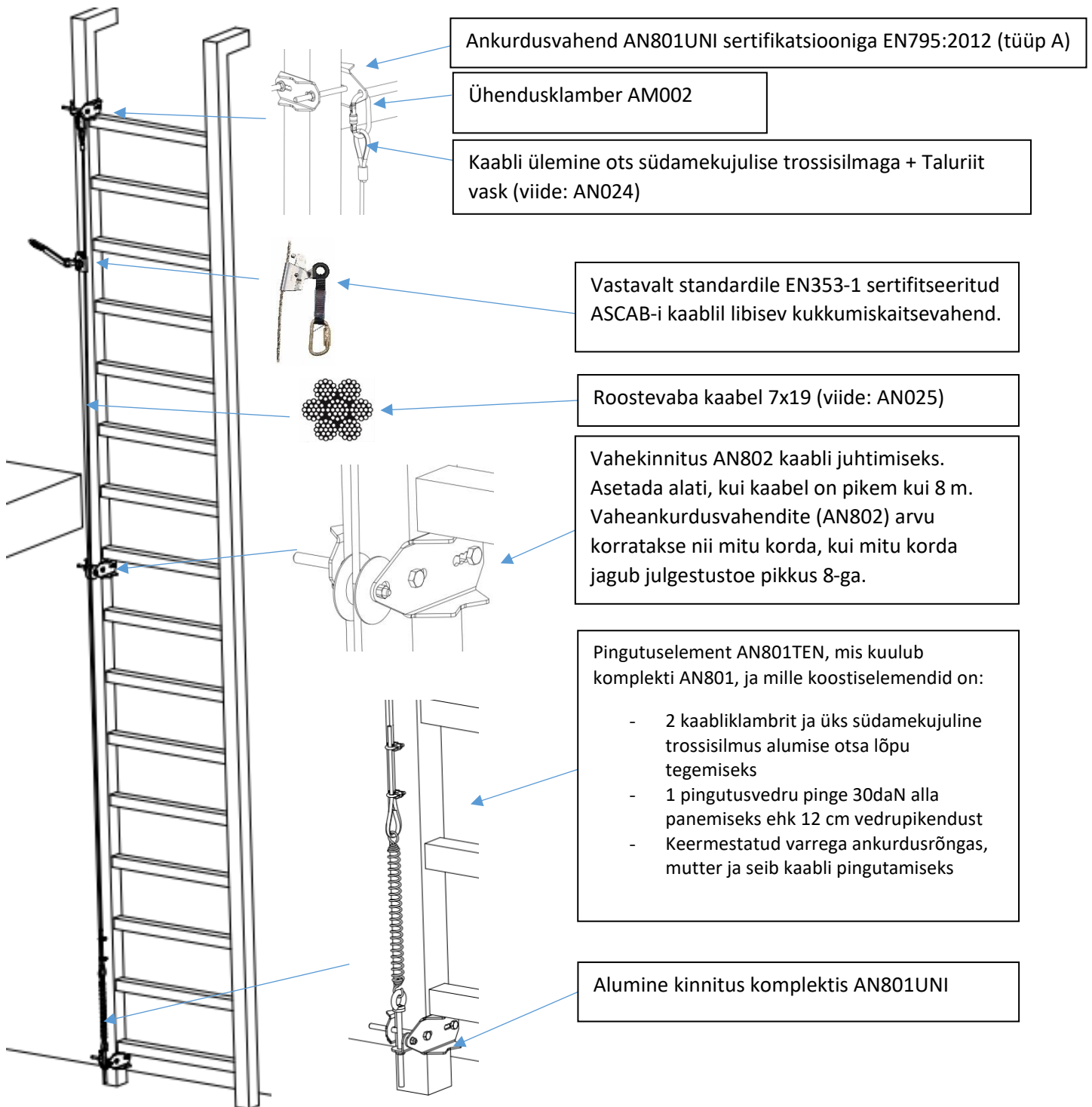
Vertikaalse julgestustoe töökorda seadmine ja kasutamine

Kui vertikaalne julgestustugi on täiesti paigas ja korralikult üle kontrollitud, siis pange kaabli peale paika „jäigal vertikaalsel julgestustool liikuv kukkumiskaitsevahend (AMSAR)“, järgides selle kasutusjuhendi ohutusekirju (EN353-1), ning kasutage seda vertikaalsel julgestustool (vertikaalne päästeliin).

KOKKUPANEMISE NÄIDE

(Ainult DELTAPLUSi toodete puhul), kaasas iga alalise ankurdusseadmega.

Skeemi näide: Redeli jäiga julgestustoe kokkupanemine ASCAB jaoks komplektiga AN801, kaabliga AN024/AN025 ja vahekinnitusega (valikuline) AN802 - NB: vastuvõttev struktuur peab olema tugevusega 12 kN



Kokkuvõttes:

- Komplekti AN801 kuulub ankurdusvahend AN801UNI (ülemine ankurdusvahend) + AN801TEN (pingutussüsteem) + AN801UNI alumine ankurdusvahend (identne ülemise ankurdusvahendiga).
- AN802 on vahekinnitus juhtiva rihmratta taliga. Seda valikvarianti kasutatakse ainult siis, kui päästeliini pikkus on üle 8 m
- Kooste AN024/AN025 on roostevabast terasest kaabel Ø8 mm ülemise otsaga ja 1 ühendusklamber AM002.
- ASCAB on liikuv kukkumiskaitsevahend, mis libiseb jäiga ankrunööri (ehk AMSAR-II).

SEZNAM SKLICEV:

- ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- ref. AN802
- ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ OPIS NAPRAVE IN POMEMBNE TOČKE:

Izberite dovolj odporno dostopno površino (min. 12kN).

Zgornje sidrišče mora biti nameščeno nad uporabnikom.

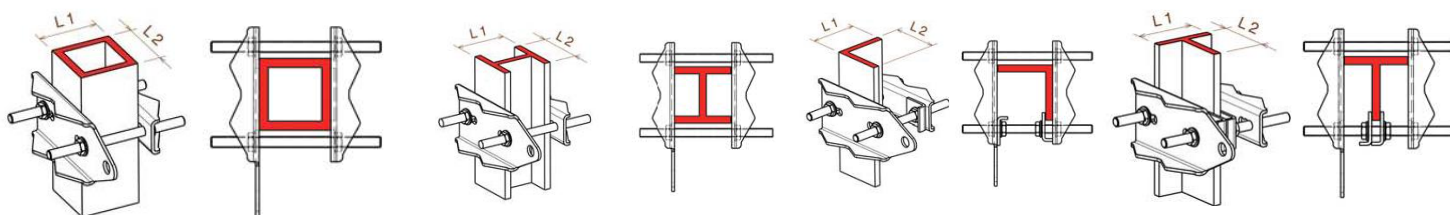
Togo navpično vodilo lahko uporablja samo ena oseba hkrati.

Celoten sistem togega navpičnega vodila sestavlja več elementov. Ti elementi lahko medsebojno delujejo tako, da lahko vplivajo na varnostno funkcijo drugih elementov.

Da bi preprečil kakršno koli nevarnost, mora uporabnik zagotoviti pravilno uporabo vseh elementov celotnega sistema vodila.

Monter mora poskrbeti za vse ukrepe za zaščito pred padci z višine, da lahko povsem varno namesti vse elemente na višini.

Obstajajo različni načini nameščanja konstrukcijskih sidrišč, ki so odvisni od vrste konstrukcije (lestev, mehansko varjena kupola itd.)



OBLIKE in največje dimenzije KONSTRUKCIJ

L1= največ 160 mm
L2= največ 94 mm
Nosilnost 12 kN.

OPIS : Sistem za zaustavljanje padcev sestavljajo:

- 1 premični sistem za zaustavljanje padcev na togem vodilu (AMSAR), ki ga sestavljajo:
 - 1 drsni blažilec padu - drseča naprava za zaustavljanje ASCAB (EN353-1) (AMSAR). Ta naprava se lahko uporablja samo z vertikalno rešilno vrvjo..
 - 1 togo navpično kabelsko vodilo z opremo za zapiranje koncev (1 AN024 + AN025: kabel iz nerjavečega materiala s premerom 8 mm)
- 1 komplet za sidranje na konstrukcijo, ki ga sestavljajo:
 - 1 zgornje sidrišče AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 spodnje pritrdišče AN801UNI (sidrišče EN795:2012-A, neobvezna certifikacija)
 - 1 sistem za napenjanje AN801TEN kabla (AN024 + AN025).
- 1 komplet za vmesno pritrditev na konstrukcijo, ki ga sestavlja:
 - 1 vmesno pritrdišče, ki se lahko ponovno namesti AN802 (izbirno). Če je dolžina »sidrne vrvi« več kot 8 m, je treba obvezno dodati vmesno pritrdišče AN802. Število vmesnih sider (AN802) je treba pomnožiti s toliko, da je na koncu eno vmesno sidro na vsakih 8 metrov dolžine vodila.

2/ POSTOPEK NAMEŠČANJA TOGEGA NAVPIČNEGA VODILA

OBVEZNO PREBERITE »NAVODILA ZA MONTAŽO« ZA VSAKEGA OD PRITRDIŠČ AN801UNI + AN802 + AN801TEN CELOTNEGA TOGEGA NAVPIČNEGA VODILA

Zahteve za nameščanje:

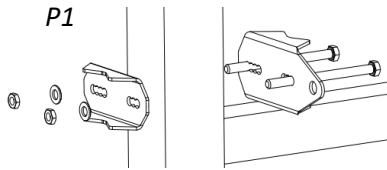
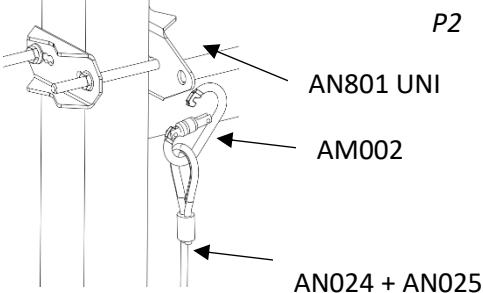
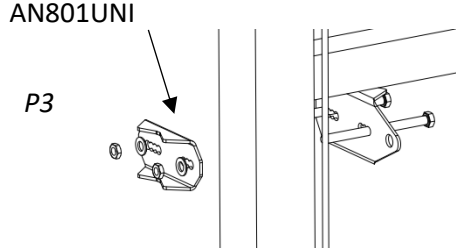
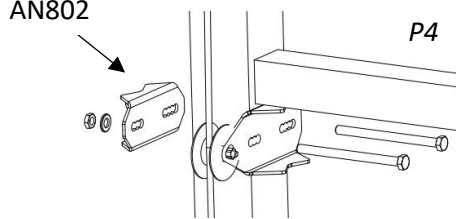
- Obvezno je treba preveriti potrebno število vmesnih sider (AN802), da se zagotovi pravilno vodenje togega navpičnega vodila. Če je dolžina navpičnega vodila več kot 8 metrov, je treba namestiti vmesno sidro AN802. Število vmesnih sider (AN802) je treba pomnožiti s toliko, da je na koncu eno vmesno sidro na vsakih 8 metrov dolžine vodila.
- Obvezno je treba predhodno določiti mesto elementov za sidranje (AN801UNI) in vmesnih elementov (AN802), tako da bo vodilo povsem navpično.
- Obvezno se je treba prepričati, da noben zunanji element na sistemu za zaustavljanje padcev ne bo oviral namestitve sistema ali njegove uporabe.
- Obvezno se je treba prepričati, da je dolžina vodila (kabela) zadostna in največja (vodilo, ki povezuje 2 skrajna elementa mora biti daljše od kabela), da se zgornje sidrišče (AN801UNI) lahko poveže s spodnjim pritrdiščem (AN801UNI), tako da se pokrije celoten delovni prostor.

Orodja in materiali, potrebni za namestitev:

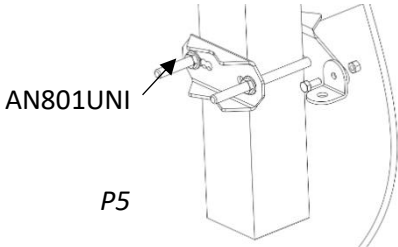
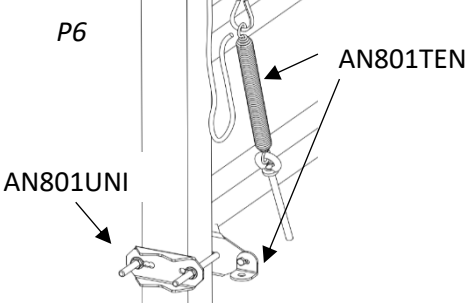
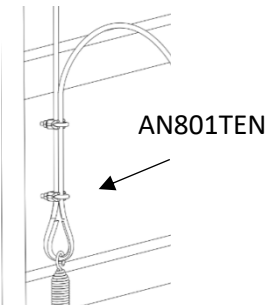
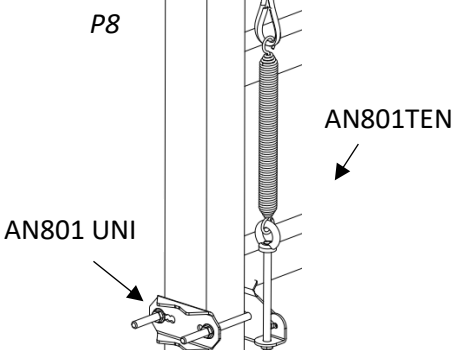
- 2 ključa velikosti 19 (1 od 2 ključev naj bo zavrt za učinkovitejše delo med montažo)
- 1 ključ velikosti 17
- 1 ključ velikosti 13
- 1 imbus (šestrobi) ključ velikosti 6
- 1 navorni ključ z luknjo velikosti 19 in 17 za preverjanje vrtilnih momentov
- 1 kleščice, primerne za rezanje kabela premera 8 mm
- 1 lepilni trak

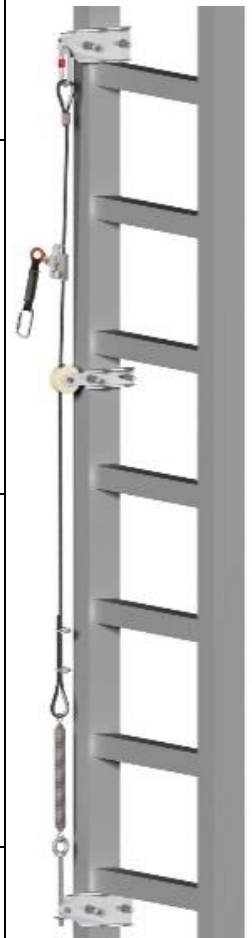
POMEMBNO: Ta NAVODILA ZA NAMEŠČANJE je treba prebrati skupaj z NAVODILI ZA MONTAŽO PRITRDIŠČ AN801UNI/AN801TEN/AN802, da se zagotovita pravilna montaža in pritvitev posameznega pritrdišča ter zgornje sidrne točke.

Nameščanje sistema za zaustavljanje padcev

1	Namestite zgornje sidrišče AN801UNI na najvišje mesto na konstrukciji v skladu z NAVODILI ZA MONTAŽO sidrne točke AN801UNI. P1	 <p style="text-align: center;">AN801 UNI</p>
2	Na zgornje sidrišče AN801UNI priključite kabelsko vodilo AN024/025 s spojnim elementom AM002. Pritrdite spojni element AM002 s pritrdilnim vijakom. Pustite, da kabel »pade« (pred tem se prepričajte, da pod njim ni nikogar). P2	 <p style="text-align: right;">P2</p> <p style="text-align: right;">AN801 UNI</p> <p style="text-align: right;">AM002</p> <p style="text-align: right;">AN024 + AN025</p>
3	Zatem namestite spodnje pritrdišče AN801UNI na najnižjo točko konstrukcije. Namestite kabel v ustrezen položaj, tako da bo vodilo povsem navpično. P3	 <p style="text-align: center;">AN801UNI</p> <p style="text-align: left;">P3</p>
4	Če je potrebno, s pomočjo NAVODIL ZA MONTAŽO namestite vmesne škripce AN802. Nameščeni morajo biti tako, da razdelijo kabel na enake dele, krajše od 8 m. P4	 <p style="text-align: left;">AN802</p> <p style="text-align: right;">P4</p>



5	Nato namestite sistem za napenjanje AN801TEN na spodnje pritrdišče AN801UNI. Ploščo za določanje položaja droga za napenjanje vzeti je treba pritrčiti na spodnje pritrdišče AN801UNI z vijakom M16 in matico M16. P5	
6	Prepričajte se, da gre kabel pravilno skozi vse vmesne škripce AN802, in povežite spodnji konec kabla z natezno vzmetjo, pri čemer uporabite spojko (ta bo preprečila poškodbe kabla).P6	
7	Z objemkami pritrдите kabel na natezno vzmet. Objemke morajo biti nameščene in obrnjene, kot je prikazano na shemi. P7	
8	Nato napnite »vodilo«, tako da privijete vijak za napenjanje. P8 Nato sledite postopkom, opisanim v NAVODILIH ZA MONTAŽO AN801UNI/AN801TEN/AN802, da zagotovite, da bo kabel napet.	
9	Ko je kabel nameščen, pritrjen in napet, lahko odvečno dolžino kabla odrežete. Pazite, da ne pustite ostrih žic, ki bi lahko poškodovale uporabnika (žice na odrezanem delu lahko prekrijete s kosom odpornega lepilnega traku).	



Preverjanje nameščenega sistema pred usposobitvijo navpičnega vodila

POZOR! Potem ko sta vodilo in sistem sidrišča nameščena ter pred vsako uporabo, je treba opraviti celovit pregled sistema, da se zagotovi varna uporaba. Preverite naslednje:

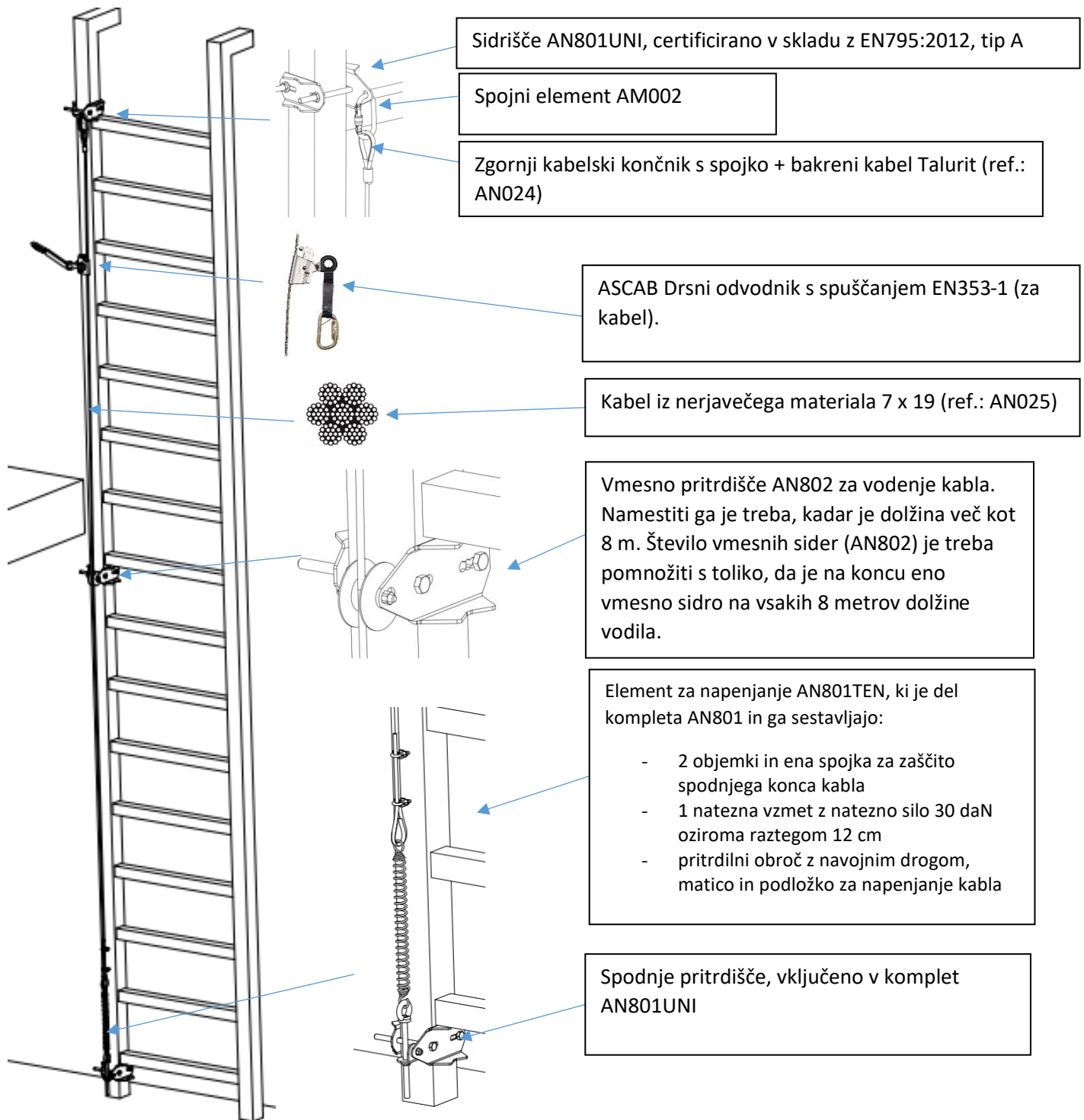
- vsi sestavni deli, pritrjeni na konstrukcijo, morajo biti pravilno pritrjeni, nameščeni in obrnjeni, tako da je vodilo povsem navpično;
- kabel mora biti pravilno pritrjen na spodnjem in zgornjem koncu, tako da omogoča varno uporabo, ter napet v skladu z navedenimi vrtilnimi momenti;
- vsi pritrtilni elementi, kot so vijaki in matice, morajo biti priviti v skladu z navedenimi vrtilnimi momenti. Če ste v dvomih, vrtilne momente preverite z navornim ključem.

Usposobitev navpičnega vodila in njegova uporaba

Potem ko ste v celoti namestili navpično vodilo in ga pravilno preverili, namestite »premično napravo za zaustavljanje na navpičnem togem vodilu (AMSAR)« na kabel, pri čemer upoštevajte napotke v navodilih za njeno uporabo (EN353-1) ter jo uporabite na navpičnem vodilu (navpična sidrna vrv).

(Samo za izdelke proizvajalca DELTAPLUS), dobavljene s posameznim stalnim sidriščem.

Primer sheme: Montaža togega vodila lestve za ASCAB s kompletom AN801, kablom AN024/AN025 in vmesnim pritrdiščem (izbirno) AN802 – NB: konstrukcija mora imeti nosilnost 12 kN



Povzetek:

- Komplet AN801 sestavljajo sidrišče AN801UNI (zgornje sidrišče) + AN801TEN (sistem za napenjanje) + spodnje sidrišče AN801UNI (ki je enako zgornjemu sidrišču).
- AN802 je vmesno pritrdišče z vodilnim škripcem. Uporablja se samo takrat, kadar je sidra vrv daljša od 8 m.
- Sklop AN024/AN025 sestavljajo kabel iz nerjavečega jekla premera 8 mm s končnikom na zgornjem delu in 1 spojnim elementom AM002.
- ASCAB je mobilno drsno zapiralo na trdem varnostnem vodu (ali AMSAR).

MONTAVIMO INSTRUKCIJOS NAUDOTOJUI

MOBILAUS KRITIMO STABDIKLIO

**VERTIKALIOJO SAUGOS LYNO ANT VERTIKALIOS STANDŽIOSIOS TVIRTINIMO ATRAMOS (AMSAAR)
(universalus „vertikalusis saugos lynas“)**
NUORODŲ SĄRAŠAS:

- Nuoroda: AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Nuoroda: AN802
- Nuoroda: LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Nuoroda: LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Nuoroda: LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Nuoroda: LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Nuoroda: LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Nuoroda: LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Nuoroda: LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Nuoroda: LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ GAMINIO APRAŠAS ir SVARBI INFORMACIJA:

Pasirinkite pakankamai tvirtą laikančiąją struktūrą, mažiausiai 12 kN.

Visi viršutiniai inkaravimo taškai turi būti sumontuoti tiesiai virš naudotojo.

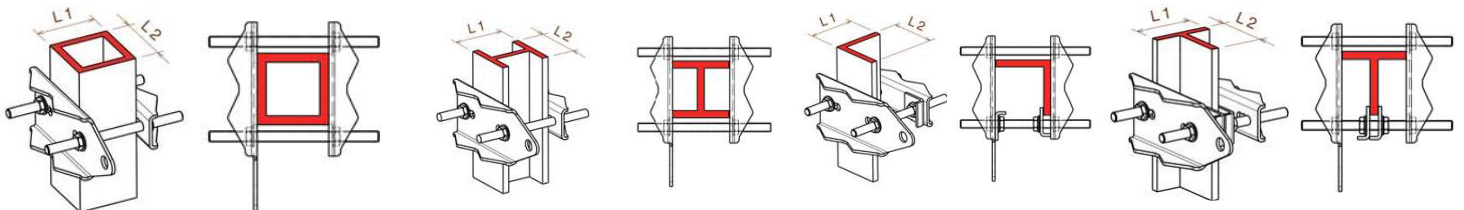
Vertikalusis saugos lynas skirtas naudoti tik vienam asmeniui.

Visa apsauginės atramos sistema susideda iš kelių elementų. Šių elementų tarpusavio sąveika gali neigiamai paveikti kitų elementų saugos funkciją.

Tam, kad išvengtų pavojaus, naudotojas turi užtikrinti, kad kiekvienas visos apsauginės sistemos atramos elementas būtų tinkamai sumontuotas.

Kad galėtų saugiai aukštyje montuoti elementus, montuotojas turi imtis visų būtinų priemonių, kad apsisaugotų nuo kritimo iš aukščio,

Priklausomai nuo tvirtinimo konstrukcijos tipo (suvirintas bokštelis ir kt.), galima naudoti skirtingus konstrukcinių inkarų montavimo būdus


TVIRTINIMO KONSTRUKCIJŲ formos ir maksimalūs matmenys

L1= 160 mm daugiausia
L2= 94 mm daugiausia
Atsparumas: 12 kN.

APRAŠAS : Kritimą sustabdančią sistemą sudaro:

- 1 slankiojanti sistema, kurią sudaro:
 - 1 mobilus kritimo stabdytuvas ant standžios inkaravimo vedlinės (AMSAAR) ASCAB (EN353-1). Tik šis kritimo stabdytuvas gali būti naudojamas su šiuo gelbėjimo lynu.
 - 1 inkaravimo vedlinė su galiniu tvirtinimu AN024/025 (nerūdijančio plieno lynas, kurio skersmuo $\varnothing 8$ mm)
- 1 tvirtinimo įtaiso konstrukcija, kurią sudaro:
 - 1 viršutinis inkaravimo įtaisas AN801UNI (atitinka EN795:2012-A standartą)
 - 1 apatinis tvirtinimo elementas AN801UNI (sertifikuotas kaip inkaravimo įtaisas pagal EN795:2012-A standartą)
 - 1 lyno (AN024 + AN025) įtempimo sistema AN801TEN.
- Lynui stabilizuoti skirtas tarpinių atramų ant konstrukcijos rinkinys, kurį sudaro:
 - 1 tarpinis perstatomas tvirtinimo įtaisas AN802 (neprivalomas). Kai „saugos lynas“ ilgesnis nei 8m, būtina naudoti tarpinį tvirtinimo įtaisą AN802. Reikia sumontuoti tiek tarpinio tvirtinimo įtaisų, kiek kartų saugos lyno ilgis viršija skaičių 8.

2/ VERTIKALIOJO SAUGOS LYNO MONTAVIMO APRAŠAS

BŪTINAI PERSKAITYKITE KIEKVIENO SISTEMOS MONTAVIMO ETAPO SURINKIMO VADOVĄ AN801UNI + AN802 + AN801TEN

Montavimo reikalavimai :

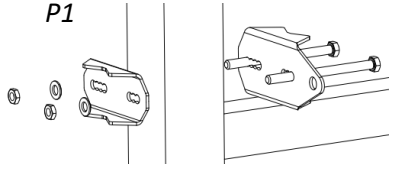
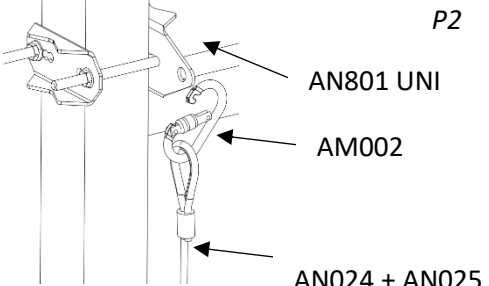
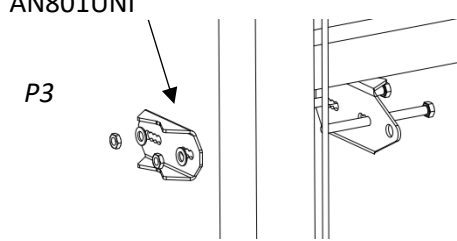
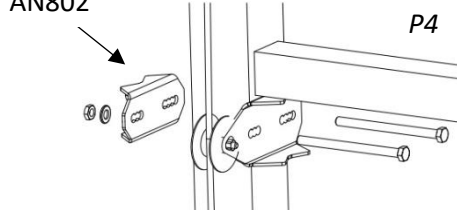
- Būtina patikrinti tarpinių tvirtinimo įtaisų skaičių, kad žinotumėte ar inkaravimo gembė sumontuota tinkamai. Tarpinis tvirtinimo įtaisas AN802 turi būti sumontuojamas, jei saugos lyno ilgis viršija 8 metrus. Reikia sumontuoti tiek tarpinio tvirtinimo įtaisų, kiek kartų saugos lyno ilgis viršija skaičių 8.
- Būtina pirmiausia nustatyti inkarų ir tarpinių tvirtinimo elementų išsidėstymą, kad galėtumėte sumontuoti visiškai vertikalia atrama.
- Būtina užtikrinti, kad joks už sistemos ribų esantis veiksnys nesukliudys montuoti ar naudoti sistemą.
- Būtina įsitikinti, kad inkaravimo vedlinės (lyno) ilgis pakankamas, jog nuo viršutinio inkaravimo įtaiso pasiektų apatinį inkaravimo įtaisą ir tokiu būdu apimtų visą darbo vietą.

Montavimo darbams atlikti reikalingi įrankiai:

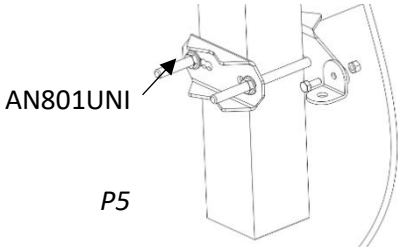
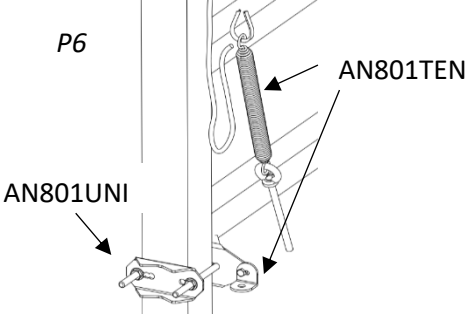
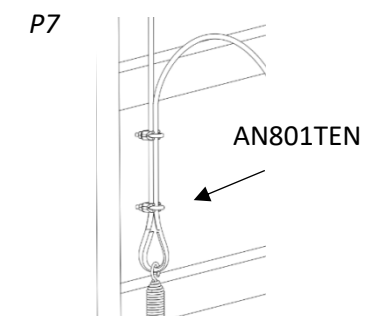
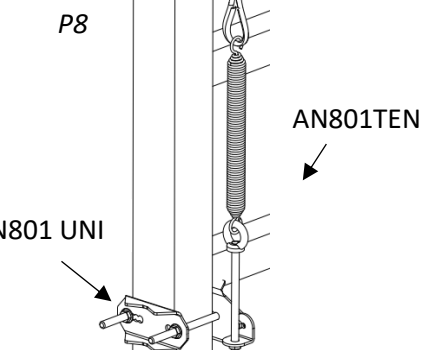
- 2 veržliarakčiai 19 dydžio (vienas iš dviejų veržliarakčių pasuktas kampu, kad montavimo darbus galėtumėte atlikti efektyviau)
- 1 veržliaraktis 17 dydžio
- 1 veržliaraktis 13 dydžio
- 1 šešiakampis raktas 6 dydžio
- 1 veržliaraktis su 19 ir 17 dydžio sukimo momento lizdu, kad galėtumėte patikrinti užveržimo momentus
- 1 žnyplės, pritaikytos nukirpti 8mm skersmens lyną
- 1 lipni juosta

SVARBU: Toliau aprašytą montavimo procedūrą reikia taikyti kartu su AN801UNI/AN802 montavimo instrukcijomis, kad užtikrintumėte tinkamą įvairių tvirtinimo įtaisų montavimą.

Kritimą sustabdanti sistemos montavimas

1	Vadovaudamiesi inkaravimo taško AN801UNI montavimo instrukcijomis sumontuokite viršutinį inkaravimo įtaisą AN801UNI aukščiausioje konstrukcijos, kurią norite apsaugoti, vietoje. <i>P1</i>	 <p style="text-align: center;">AN801 UNI</p>
2	Sukabinkite viršutinį inkaravimo įtaisą AN801UNI su inkaravimo vedlinės AN024/025 atrama naudodami AM002 jungtį. Pritvirtinkite jungtį AM002 fiksavimo varžtu. Nuleiskite žemyn lyną (įsitinkite, kad apačioje nieko nėra). <i>P2</i>	 <p style="text-align: right;"><i>P2</i></p> <p style="text-align: right;">AN801 UNI</p> <p style="text-align: right;">AM002</p> <p style="text-align: right;">AN024 + AN025</p>
3	Pagal kybantį lyną sumontuokite inkaravimo įtaisą AN801UNI apačioje žemiausioje konstrukcijos vietoje ir parinkite tinkamiausią padėtį, kad inkaravimo vedlinė būtų visiškai vertikali. <i>P3</i>	 <p style="text-align: center;">AN801UNI</p> <p style="text-align: left;"><i>P3</i></p>
4	Jei būtina, tuo pačiu inkaravimo įtaisų AN801UNI montavimo būdu, sumontuokite tarpines kreipiamąsias AN802. Jos turi būti išdėstytos taip, kad lyno atkarpų ilgiai tarp jų būtų vienodi ir mažesni nei 8 m. <i>P4</i>	 <p style="text-align: left;">AN802</p> <p style="text-align: right;"><i>P4</i></p>



5	<p>Pereikite prie įtempimo sistemos padėties nustatymo apatiniajame inkaravimo įtaise AN801UNI. Padėties nustatymo plokštės varžto spyruoklės įtempimą nustatykite apatiniajame inkaravimo įtaise AN801UNI naudodami varžto M16 ir veržlės M16 detales. P5</p>	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	<p>Užtikrinkite, kad lynas eitų per visus tarpinių kreipiamųjų skriemulius; nustatykite lyno padėtį įtempdami spyruoklę naudodami kilpą su aša, kad apsaugotumėte lyną nuo pažeidimo. P6</p>	 <p>P6</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
7	<p>Naudodami lyno apkabas, užfiksukite lyną tempiamą spyruokle. Nustatykite lyno apkabos vietą ir padėtį kaip parodyta P7 piešinyje. P7</p>	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	<p>Įtempkite inkaravimo vėdlinę naudodami varžtą, sujungtą su spyruoklės plokšte. P8</p> <p>Tęskite kaip nurodyta AN801UNI/AN802 apraše, kad su šiuo gaminiu pasiektumėte neprikaištingą pradinę apkrovą.</p>	 <p>P8</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AN801TEN</p>
9	<p>Po to, kai įtempėte lyną, galite nukirpti nereikalingą lyno galą. Būkite atsargūs, kad nukirpto lyno gijos nesužeistų naudotojo (nukirpto lyno skerspjuvį galite užklijuoti lipnia juosta)</p>	



Montažo patikrinimas prieš vertikaliojo saugos lyno naudojimą

DĖMESIO! Kai tvirtinimo atrama ir inkaravimo sistema sumontuotos, sistemos naudojimo saugumui užtikrinti prieš kiekvieną naudojimą būtina atlikti pilną sistemos patikrinimą. Patikrinimą atlikite vadovaudamiesi šiais punktais:

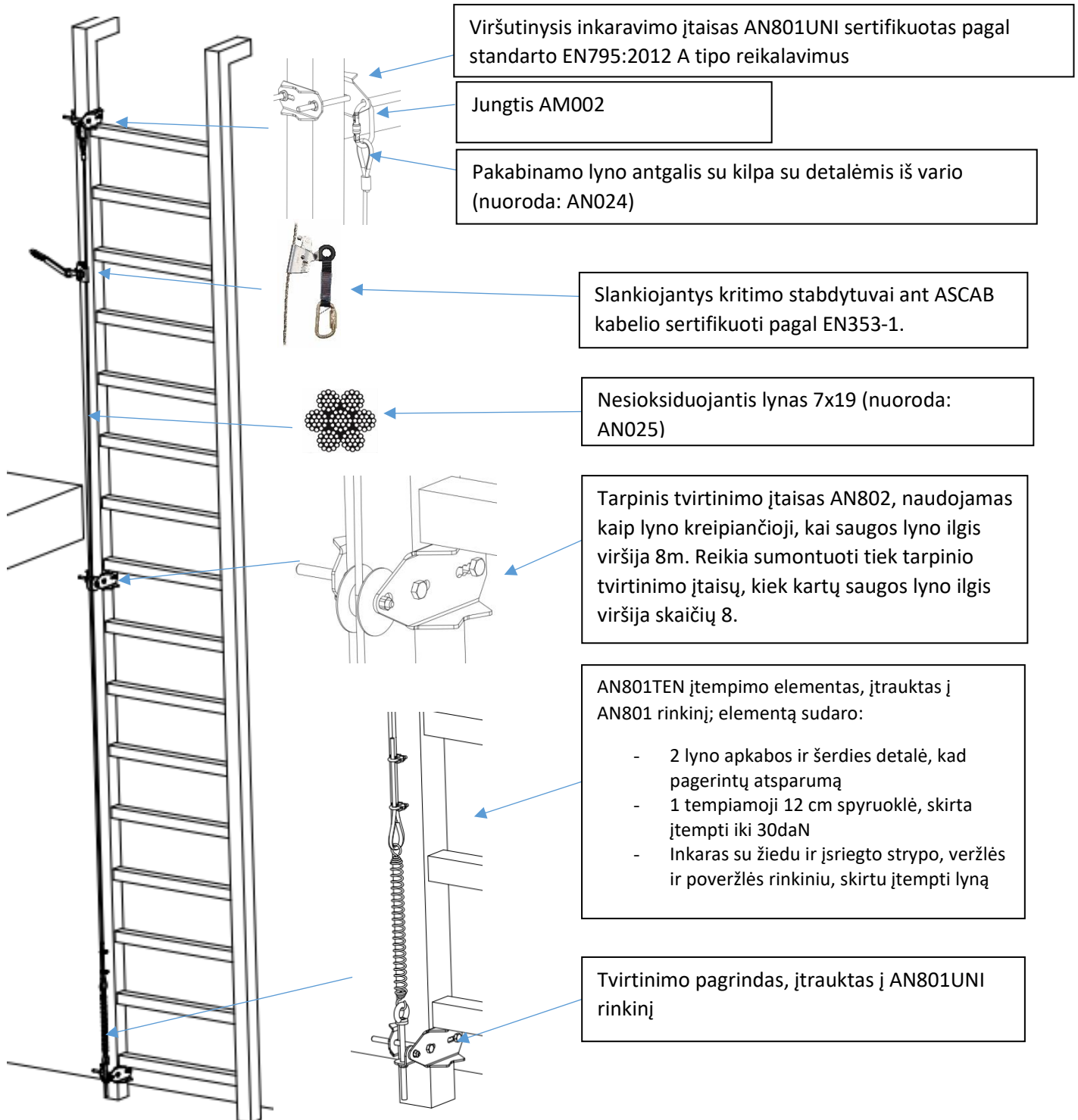
- Visos sudedamosios dalys, pritvirtintos prie stacionariosios konstrukcijos, tinkamai uždėtos ir orientuotos taip, kad atraminė inkaravimo vėdlinė būtų visiškai vertikali.
- Lynas tinkamai sujungtas ir pritvirtintas viršuje ir apačioje, ir tinkamai įtemptas.
- Visos tvirtinimo detalės, pavyzdžiui, sraigčiai, varžtai, veržlės tinkamai priveržtos. Jei abejojate, patikrinkite sukimo momentą dinamometrinio raktu.

Vertikaliosios tvirtinimo atramos pajungimas ir naudojimas

Kuomet vertikalioji tvirtinimo atrama yra visiškai sumontuota ir tinkamai patikrinta, prijunkite vertikalųjį standųjį saugos lyną (AMSTAR) prie kabelio, taip, kaip nurodyta naudojimosi instrukcijoje (EN353-1). Naudokite kartu su vertikaliąja tvirtinimo atrama („Vertikalusis saugos lynas“)

(galioja tik DELTAPLUS gaminiams), pateikiamas su kiekvienu stacionariu inkaravimo įtaisu.

Schemos pavyzdys: standžiųjų tvirtinimo kopėčių montavimo gembė prie AN801 ASCAB su rinkiniu, AN024/AN025 lynas per gembę (pasirinktinai) AN802 - pastaba: tvirtinimo konstrukcija turi atlaikyti 12kN apkrovą



Išvada:

- Rinkinį AN801 sudaro inkaravimo įtaisas AN801UNI (viršutinis tvirtinimo įtaisas) + AN801TEN (įtempimo sistema) + apatinis inkaravimo įtaisas AN801UNI (toks pat kaip viršutinis tvirtinimo įtaisas).
- AN802 yra tarpinė kreipiamoji tvirtinimo konstrukcija. Ji yra naudojama tik viršutiniam vertikaliajam saugos lynui, 8 metrų aukštyje.
- AN024/AN025 yra nerūdijančio plieno pakabinamas 8mm skersmens lynas, su jungikliu AM002.
- ASCAB – tai mobilūs kritimo stabdytuvai, slankiojantys ant standžios inkaravimo vedlinės (arba AMSAR).

REFERENČU SARAKSTS:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ PRODUKTA APRAKSTS & SVARĪGĀKIE PUNKTI:

Šajā gadījumā jāizvēlas drošības līdzeklis ar vismaz 12 kN lielu pretestību.

Augšējai stiprinājuma ierīcei ir jābūt novietotai virs lietotāja.

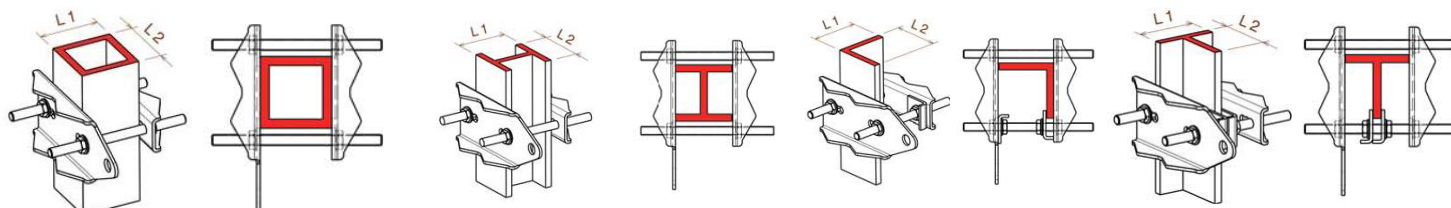
Vertikālo cieto noenkurojamo līniju vienlaicīgi var lietot tikai viena persona.

Vertikālās cietās noenkurojamās līnijas kopējo sistēmu veido vairāki elementi. Šie elementi var savstarpēji mijiedarboties, kas var ietekmēt citu elementu drošības funkciju.

Lai novērstu jebkādas riskus, lietotājam jāpārliecinās par drošināšanas atbalsta kopējās sistēmas katra elementa pareizu darbību.

Instalētājam jāpieņem visus aizsardzības mērus pret kritieniem no augstuma, lai pilnīgā drošībā augstumā uzsāktu elementu instalēšanu.

Atkarībā no uzņemošās struktūras veida (pieslienamās kāpnes, metināts tornītis, ...), ir iespējami dažādi struktūras stiprinājumu instalēšanas risinājumi



UZŅEMOŠĀS STRUKTŪRAS FORMAS un maksimālie izmēri

L1= maksimums 160mm
 L2= maksimums 94mm
 Izturība: 12 kN.

APRAKSTS: Kritiena blokatora sistēma sastāv no:

- 1 vadāma tipa kritiena blokatora, kas slīd pa cietu noenkurojamo līniju (AMSAR) un sastāv no:
 - 1 pārvietojama pretkrišanas sistēma, kas bīdāma uz stingras balsta līnijas (AMSAR) ASCAB (EN353-1). Tikai šo pretkrišanas sistēmu var izmantot ar drošības trosi.
 - 1 vertikālās cietās noenkurojamās līnijas ar galu slēguma aprikojumu (1 AN024 + AN025 : nerūsošā tērauda trose 8 mm diametrā)
- 1 stiprinājuma komplekta, kas sastāv no:
 - 1 augšējā stiprinājuma AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 apakšējā saslēguma AN801UNI (stiprinājuma EN795:2012-A sertificēšana nav obligāta)
 - 1 troses spriegojuma sistēmas AN801TEN (AN024 + AN025).
- 1 struktūras starpslēguma komplekta, kas sastāv no:
 - 1 pārvietojama starpsaslēguma AN802 (pēc izvēles). Ja "dzīvības līnijas" garums ir lielāks par 8m, tad nepieciešams pievienot starpsaslēgumu AN802. Starpstiprinājumu (AN802) skaits atbilst tam, cik reižu vertikālās noenkurojamās līnijas garumā ietilpst 8m attālumus.

2/ VERTIKĀLĀS CIETĀS NOENKUROJAMĀS LĪNIJAS INSTALĒŠANAS PROCEDŪRA

NOTEIKTI IZLASĪT "MONTĀŽAS ROKASGRĀMATU" KATRAM NO KOPĒJĀS VERTIKĀLĀS CIETĀS NOENKUROJAMĀS LĪNIJAS SASLĒGUMIEM AN801UNI + AN802 + AN801TEN

Instalēšanas prasības:

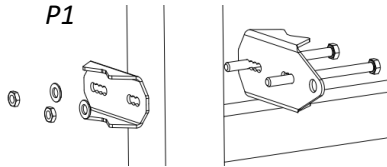
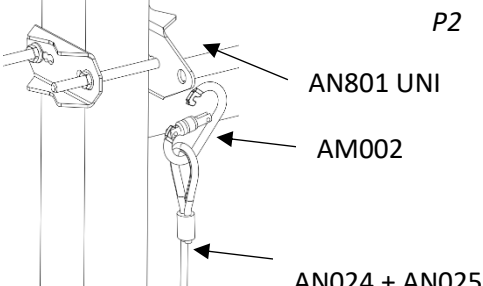
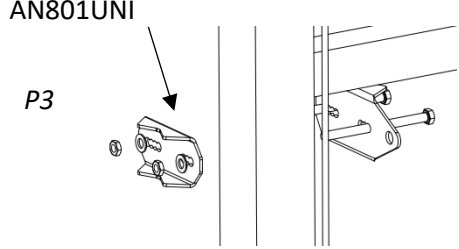
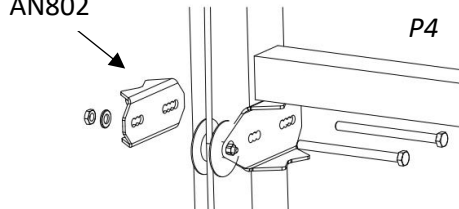
- Noteikti pārbaudīt vajadzīgo starpstiprinājumu (AN802) skaitu, lai vertikālās cietās noenkurojamās līnijas vadība notiktu pareizi. Starpstiprinājumu AN802 jānovieto tad, ja vertikālās noenkurojamās līnijas garums ir lielāks par 8m. Starpstiprinājumu (AN802) skaits atbilst tam, cik reižu vertikālās noenkurojamās līnijas garumā ietilpst 8m attālums.
- Noteikti iepriekš jānosaka stiprinājuma elementu (AN801UNI) un starpelementu pozīcija (AN802), lai noenkurojamā līnija būtu pilnīgi vertikāla.
- Noteikti jāpārbauda, vai neviens elements ārpus kritiena blokatora sistēmas netraucē tā instalēšanu vai lietošanu.
- Noteikti jāpārbauda, vai noenkurojamās līnijas garums (trose) ir pietiekams (noenkurojamai līnijai, kas savieno divus galus, ir jābūt garākai), lai savienotu augšējo stiprinājumu (AN801UNI) ar apakšējo saslēgumu (AN801UNI) un tātad nosegtu visu darba telpu.

Instalēšanai nepieciešamie darbarīki un materiāli:

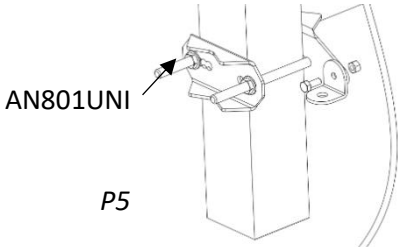
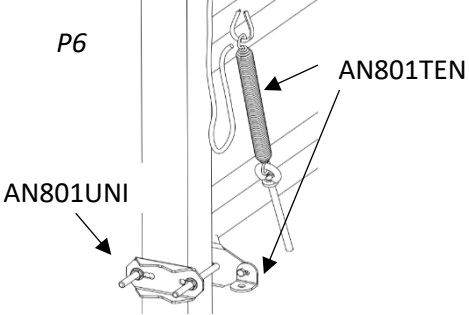
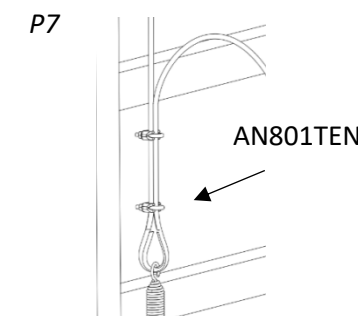
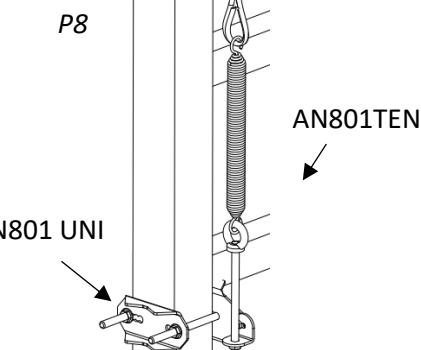
- Divas 19. izmēra uzgriežņu atslēgas (1 no 2 atslēgām saliekta leņķī veiksmīgākai montāžai)
- Viena 17. izmēra uzgriežņu atslēga
- Viena 13. izmēra uzgriežņu atslēga
- Viena 6. izmēra Allen (sešstūra) uzgriežņu atslēga
- Viena 19. un 17. izmēra dinamometriskā atslēga ar līgzdu, lai pārbaudītu pievilkšanas griezes momentu
- 1 knaibles, kas piemērotas, lai pārkniebtu trosi, kuras diametrs ir 8mm
- 1 līmlente

SVARĪGI: ŠI INSTALĒŠANAS PAMĀCĪBA JĀLASA KOPĀ AR SASLĒGUMU AN801UNI/AN801TEN/AN802 MONTĀŽAS ROKASGRĀMATU, lai nodrošinātu pareizu montāžu un savilkšanu katram saslēgumam un augšējam atbalsta punktam.

Kritiena blokatora sistēmas instalēšana

1	Saskaņā ar atbalsta punkta AN801UNI MONTĀŽAS ROKASGRĀMATU uzsākt augšējā stiprinājuma AN801UNI instalēšanu drošināmās struktūras visaugstākajā pozīcijā. <i>P1</i>	 <p style="text-align: center;">AN801 UNI</p>
2	Augšējam stiprinājumam AN801UNI ar konektora AM002 palīdzību pieāķēt noenkurojamo līniju AN024/025. Nostiprināt konektoru AM002 ar bloķējošās skrūves palīdzību. Ļaujiet trosei nokrist (pārbaudīt, vai kāds neatrodas apakšā). <i>P2</i>	 <p style="text-align: right;"><i>P2</i></p> <p style="text-align: center;">AN801 UNI AM002 AN024 + AN025</p>
3	Uzsākt apakšējā saslēguma AN801UNI instalēšanu drošināmās struktūras viszemākajā pozīcijā. Izvēlēties vispiemērotāko troses stāvokli, lai noenkurojamā līnija būtu pilnīgi vertikāla. <i>P3</i>	 <p style="text-align: center;">AN801UNI</p> <p style="text-align: left;"><i>P3</i></p>
4	Ja nepieciešams, tad ar MONTĀŽAS ROKASGRĀMATAS palīdzību uzsākt vadības starpskriemeļu AN802 instalēšanu. Tos ir jānovieto tā, lai troses posmi būtu vienādā attālumā un īsāki par 8m. <i>P4</i>	 <p style="text-align: center;">AN802</p> <p style="text-align: right;"><i>P4</i></p>



5	<p>Uzsākt spriegojuma sistēmas AN801TEN novietošanu uz apakšējā saslēguma AN801UNI. Atsperes spriegojuma stieņa novietošanas plāksnītei jābūt piestiprinātai pie apakšējā saslēguma AN801UNI ar bultskrūves M16 un uzgriežņa M16 elementu palīdzību. P5</p>	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	<p>Pārbaudīt, vai trosē labi iet cauri visiem vadības starpskriemeļiem AN802 un novietot troses zemāko galu ar spriegojuma atsperi, lietojot sirdsveida cilpu (šī cilpa palīdz izvairīties no troses bojājumiem). P6</p>	 <p>P6</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
7	<p>Nostiprināt trosi un spriegojuma atsperi ar trošu skavu palīdzību. Trošu skavas jānovieto un jāpagriež tā, kā norādīts shēmā. P7</p>	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	<p>Uzsākt nospriegot "noenkurojamo līniju", pieskrūvējot atsperes plāksnītes skrūves. P8 Rīkoties, kā norādīts MONTĀŽAS ROKASGRĀMATĀ AN801UNI/AN801TEN/AN802, lai iegūtu nospriegotu trosi.</p>	 <p>P8</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
9	<p>Pēc troses novietošanas, piestiprināšanas un troses nospriegošanas, pāri palikušais troses gabals ir jānogriež. Jāpiesargājas neatstāt asas šķiedras, kas lietotāju var savainot (nogriezto šķiedru var pārklāt ar izturīgas līmlentes gabalu).</p>	



Pirms sākt lietot vertikālo noenkurojamo līniju, pārbaudīt instalāciju

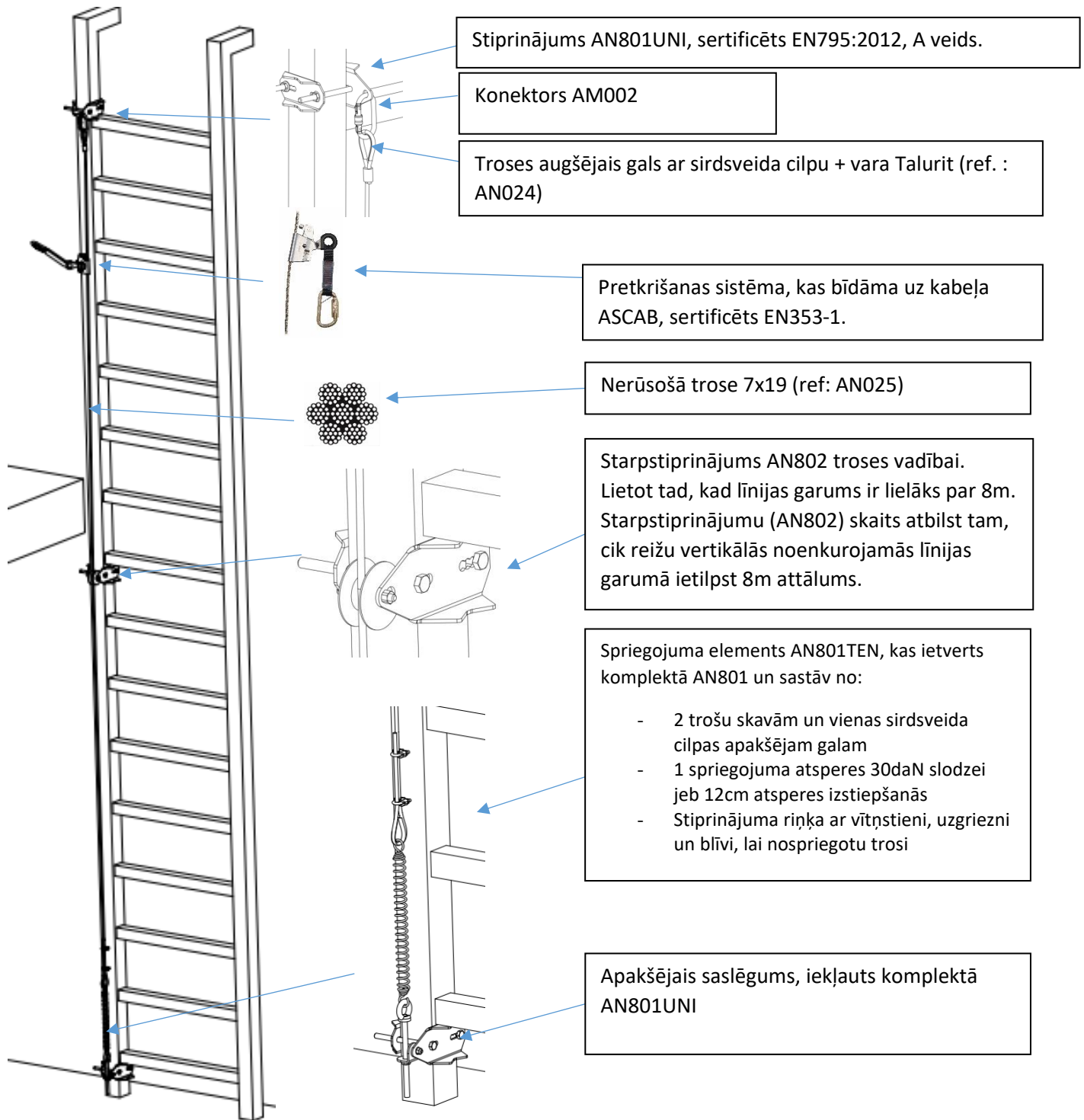
UZMANĪBU! Kad drošināšanas atbalsts un stiprinājuma sistēma ir instalēti, pirms katras lietošanas sistēma pilnībā jāpārbauda, lai pārliecinātos par lietošanas drošību. Uzsākt šādu punktu pārbaudi:

- Visām sastāvdaļām, kas piestiprinātas pie struktūras, ir jābūt piestiprinātām pareizi, novietotām un pavērstām tā, lai noenkurojamā līnija būtu pilnīgi vertikāla.
- Trosēi ir jābūt pareizi un droši piestiprinātai gan augšā, gan lejā, un spriegojumam jābūt pareizam.
- Visiem stiprinājuma elementiem, kā skrūvēm, bultskrūvēm, uzgriežņiem, jābūt pareizi pieskrūvētiem. Šaubu gadījumā uzsākt pārbaudi ar dinamometrisku atslēgu.

Vertikālās noenkurojamās līnijas nodošana ekspluatācijā un lietošana

Tad, kad vertikālā noenkurojamā līnija ir pilnībā novietota un pienācīgi pārbaudīta, uz troses novietot "vadāma tipa kritiena blokatoru uz vertikālas cietas noenkurojamās līnijas" (AMSAR), ievērojot norādījumus tā lietošanas pamācībā (EN353-1), un to lietot uz vertikālās noenkurojamās līnijas (vertikālā dzīvības līnija).

Shēmas paraugs: pieslienamo kāpņu cietās noenkurojamās līnijas montāža, domāta AN070 ASCAB 3 ar komplektu AN801, trosi AN024/AN025 un starpstiprinājumu (pēc izvēles) AN802 - NB: uzņemošai struktūrai jāiztur 12kN



Rezumējums:

- Komplekts AN801 sastāv no stiprinājuma AN801UNI (augšējais stiprinājums) + AN801TEN (spriegojuma sistēma) + apakšējā stiprinājuma AN801UNI (identisks augšējam stiprinājumam).
- AN802 ir starpstiprinājums ar vadības skrīmeli. To lieto tikai tad, ja dzīvības līnijas garums pārsniedz 8 m
- Komplekts AN024/AN025 ir nerūsošā tērauda trosē Ø8mm ar augšējo galu un 1 konektoru AM002.
- ASCAB ir pārvietojama pretkrišanas sistēma, kas bīdāma uz stings balsta līnijas (vai AMSAR).

REFERANSLAR LİSTESİ:

- Ref. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Ref. AN802
- Ref. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Ref. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Ref. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Ref. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Ref. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Ref. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Ref. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Ref. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ ÜRÜN TANIMI & ÖNEMLİ NOKTALAR:

Taşıyıcı yapı en az 12 kN'a dayanmalıdır.

Kurulu tüm üst ankraj noktaları kullanıdan yukarıda olmalıdır.

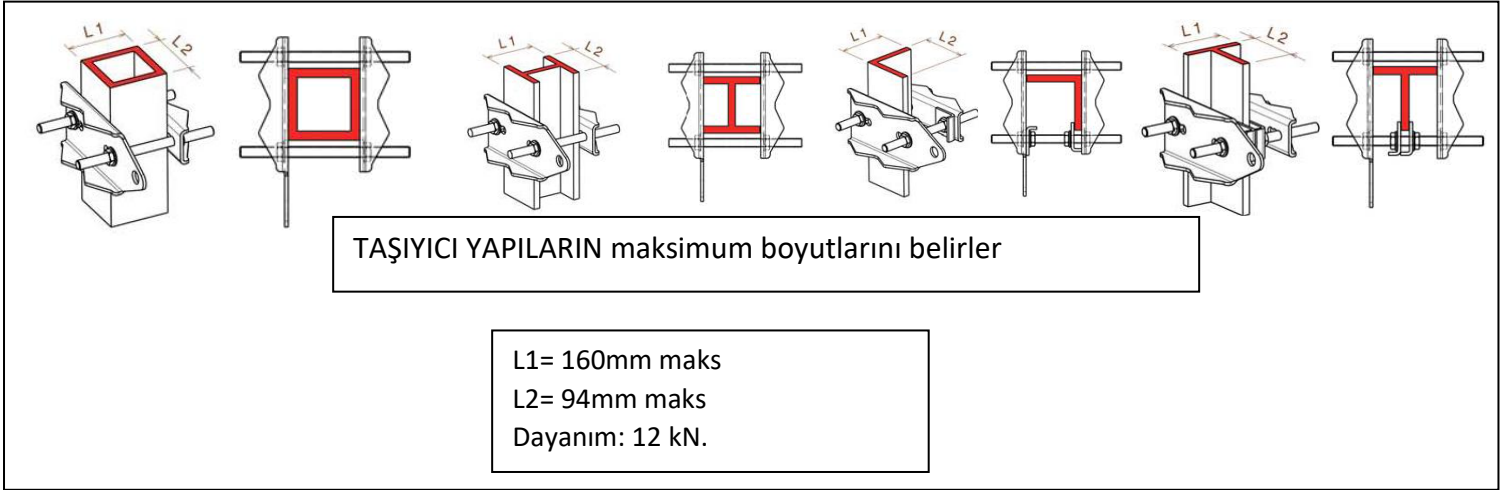
Dikey kurtarma halatı yalnızca bir kişi tarafından kullanılmalıdır.

Tam bir destek bağlantı sistemi birkaç elemandan oluşur. Bu elemanlar kendi aralarında etkileşimli olabilir ve diğer elemanların güvenlik işlevini etkileyebilir.

Tehlikeden kaçınmak için, kullanıcı, güvenlik destek sistemine ait her bir elemanın doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olmalıdır.

Kurulumcu elemanların yüksek noktalara güvenli bir şekilde kurulumunu sağlamak için bir yüksekten düşme olayından koruyacak tüm önlemleri almalıdır.

Taşıyıcı yapı tipine bağlı olarak (kaynaklı kule...) yapısal ankrajların kurulumu için farklı çözümler mevcuttur



TANIMI : Düşme önleyici sistem şunlardan oluşur:

- 1 kayar sistem şunlardan oluşur :
 - 1 kayar düşme önleyici ASCAB (EN353-1) (AMSAR). Bu cihaz sadece dikey kurtarma halatı ile kullanılabilir. AN024/025 sınırlı 1 ankraj hattı (Ø8mm paslanmaz çelik kablo)
- 1 ankraj yapısı :
 - 1 üst ankraj AN801UNI (EN795:2012-A)
 - 1 alt bağlantı AN801UNI (EN795:2012-A ankraj cihazı olarak sertifikalı)
 - Kablo için 1 adet AN801TEN gerdirme sistemi (AN024 + AN025).
- yapı üzerinde ara tutma seti, bileşenleri:
 - 1 yeniden konumlandırılabilir ara bağlantı AN802 (opsiyonel). "Kurtarma halatı"nın uzunluğu 8 metreyi geçerse bir AN802 ara bağlantı eklemek zorunludur. Kurtarma halatına eklenecek her 8 metre uzunluk için, ara ankrajların sayısı da bağlantılı olarak artırılmalıdır.

2/ DİKEY KURTARMA HALATI İÇİN KURULUM AÇIKLAMASI

AN801UNI + AN802 + AN801TEN KURULUM SİSTEMİNİN HER ADIMI İÇİN MONTAJ KILAVUZU OKUNMALIDIR

Kurulum şartları :

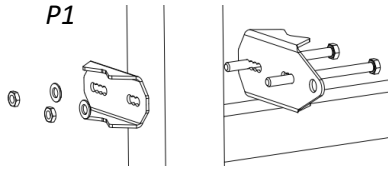
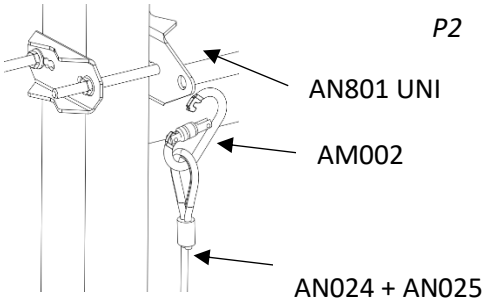
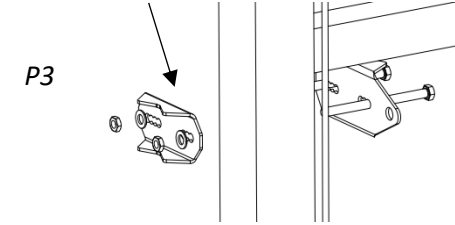
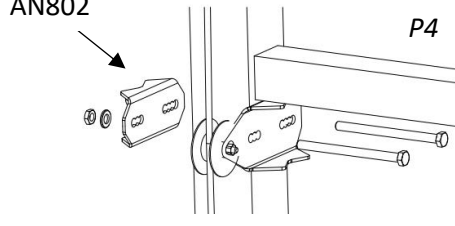
- Ankrāj desteđinin dođru bir Őekilde kılavuzlandıđından emin olmak için ara ankrājların numaralarını kontrol edin. Kurtarma halatının uzunluđu 8 metreyi geçerse bir AN802 ara bađlantı eklenmelidir. Kurtarma halatına eklenecek her 8 metre uzunluk için, ara ankrājların sayısı da bađlantılı olarak artırılmalıdır.
- İlk kurulumda ankrājların ve ara bađlantı elemanlarının tamamen dikey bir desteđe sahip olacak Őekilde konumlandırılması önemlidir.
- Sistemin dıŐındaki herhangi bir parçanın dıŐerek kurulum veya kullanımı engellemeyeceđinden emin olun.
- Ankrāj hattı (kablo) uzunluđunun üst ankrājdan alt ankrāja kadar ulaŐtıđından, yani tüm çalıŐma alanını kapsadıđından emin olun.

Kurulum için gerekli aletler:

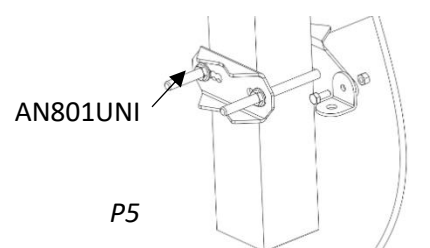
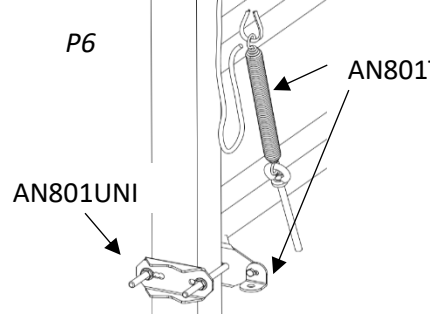
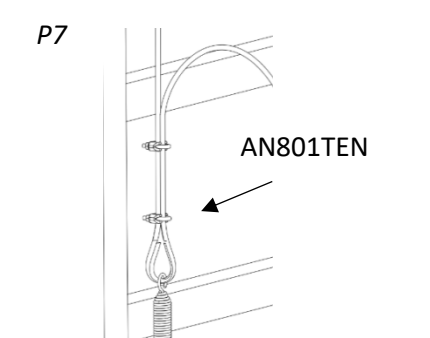
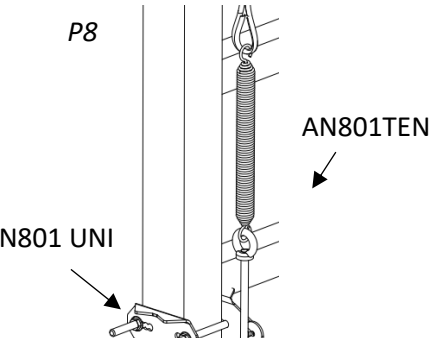
- 2 anahtar, boyut 19 (iki anahtardan birisi montaj kolaylıđı açısından açılı olmalıdır)
- 1 anahtar, boyut 17
- 1 anahtar, boyut 13
- 1 Alyan anahtar, boyut 6
- 1 Tork anahtarı, soket boyutu 19 & 17, sıkıŐtırma torklarını kontrol amaçlı
- 1 kablo pensesi, 8mm çapında kabloları kesmeye uygun
- 1 yapıŐkan bant

ÖNEMLİ: ÇeŐitli ankrājların kurulumunu dođru Őekilde gerçekleŐtirmek için aŐađdaki kurulum prosedürü, AN801UNI/AN802 kurulum talimatları ile birlikte deđerlendirilmelidir.

DıŐme önleyici sistemin kurulumu

1	AN801UNI ankrāj noktası kurulum yöntemine uygun Őekilde, korunacak yapının en yüksek noktasına AN801UNI üst ankrāj kurulumunu gerçekleŐtirin. P1	 <p>AN801 UNI</p>
2	AM002 konektör kullanarak AN801UNI üst ankrājı AN024/025 ankrāj hattının desteđiyle bađlantılayın. AM002 konektörü kendi tespit vidasıyla sabitleyin. Kabloyu salın (aŐađıda kimsenin olmadıđından emin olun). P2	 <p>AN801 UNI AM002 AN024 + AN025</p>
3	Kablo askılarını kullanarak, AN801UNI alt ankrājını yapının en alt noktasına kurun ve tamamen dik bir ankrāj hattı elde etmek için en uygun pozisyonda sabitleyin.. P3	 <p>AN801UNI P3</p>
4	Gerekirse, AN801UNI ile aynı kurulum yöntemlerini kullanarak AN802 ara kılavuzları kurun. Bu parçalar, kablo bölümlerini 8 metreden daha az mesafede eŐit Őekilde tutacak Őekilde yerleŐtirilmelidir. P4	 <p>AN802 P4</p>



5	Gerdirme sistemini AN801UNI alt ankraj üzerine yerleştirerek ilerleyin. Konumlandırma plakası vida yayı gerginliği, AN801UNI alt ankrajda M16 cıvata ve M16 somun kullanılarak ayarlanmalıdır. P5	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	Kablunun zarar görmesini engellemek için, kablunun tüm ara kılavuzların makaralarından geçtiğinden emin olarak, kabloyu radansa ilmek yardımıyla gergi yayı ile konumlandırın. P6	 <p>P6</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801UNI</p>
7	Kablo kelepçeleri yardımıyla, gergi yayını kullanarak kabloyu sabitleyin. Kablo kelepçesi P7 çiziminde gösterildiği şekilde konumlandırılmalı ve yönlendirilmelidir.	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	Yay plakasına bağlı vidayı kullanarak ankraj hattını gerdirin. P8 Ürünü en iyi ön yükü kullanmak için AN801UNI/AN802 uyarılarında belirtildiği şekilde ilerleyin.	 <p>P8</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801 UNI</p>
9	Gerdirme işleminden sonra artık kalan kablo kesilebilir. Tellerin keserek kullanıcıya zarar vermemesine dikkat edin (bant kullanarak bıçak ağzını kapatabilirsiniz)	



Dikey kurtarma hattının kullanımı öncesi kurulum kontrolü

Dikkat!Çapa hattı ve çapa sistemi yüklü ve her kullanımdan önce, güvenli kullanımını sağlamak için tam bir sistem denetimi gerçekleştirmek için gerekli olduğunu bir kez. Aşağıdaki denetlemek için:

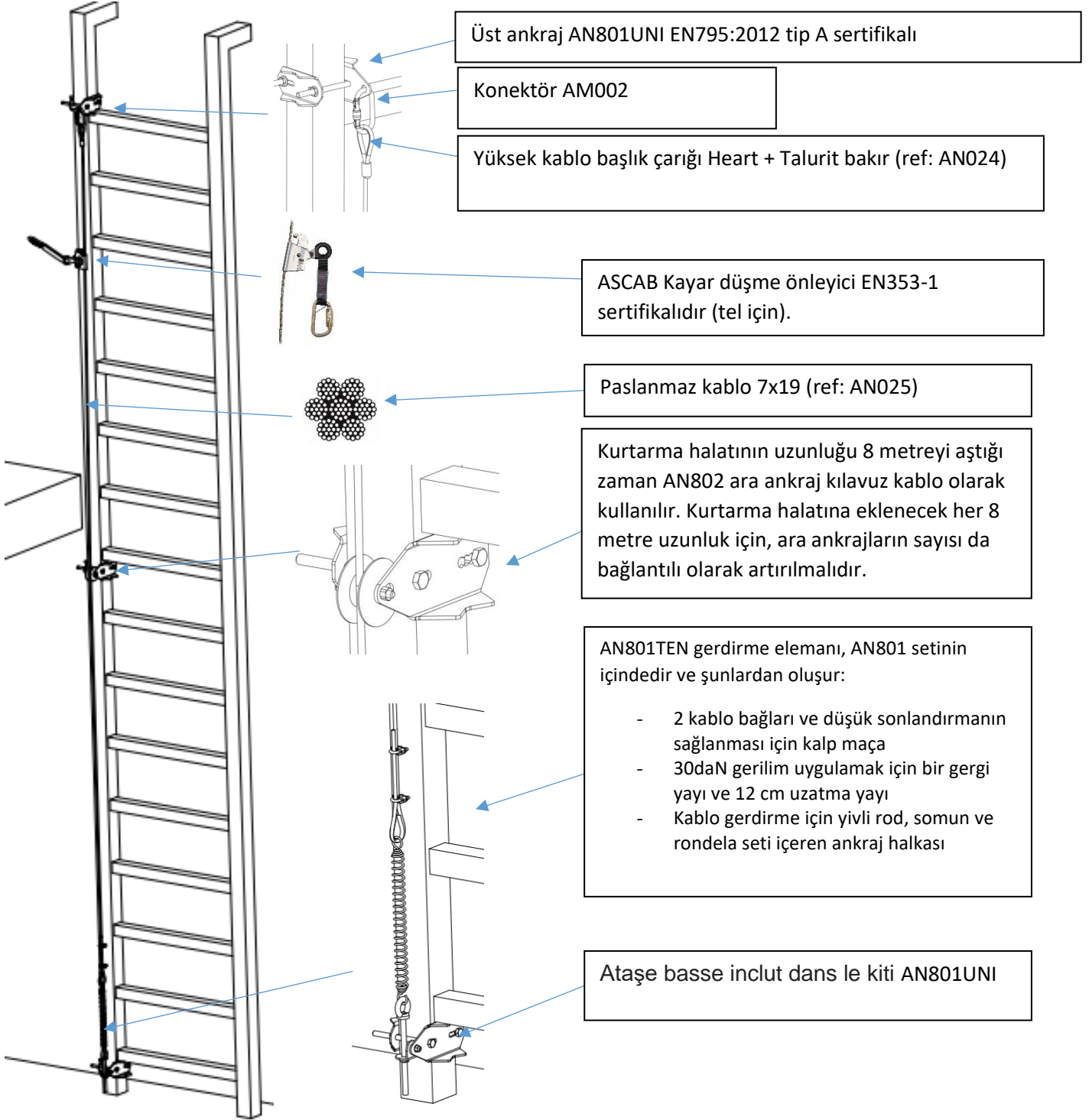
- Sabit yapıya bağlantılanmış tüm bileşenler tamamen dikey bir ankraj hattı oluşturacak şekilde doğru yerleştirilmiş ve yönlendirilmiş olmalıdır.
- Kablo doğru bir şekilde bağlanmış ve alt ve üst yola sabitlenmiş olmalı, gerginlik doğru değerde olmalıdır.
- Vidalar, cıvatalar, somunlar gibi tüm bağlayıcı elemanlar doğru şekilde sıkıştırılmış olmalıdır. Şüphe duyarsanız, bir tork anahtarıyla tork değerini kontrol edin.

Devreye alma ve güvenlik desteğinin kullanımı dikey

destek tam uygulanan ve düzgün doğrulandığında, kendi kullanıcı kılavuzlarına göre, kablo üzerindeki "dikey sert demir (Amsar) desteği cep düşmek" uygulamak (EN353-1) ve dikey bağlantı hattı (dikey hayatımın) kullanabilirsiniz;

(sadece DELTAPLUS ürünleri için) her sürekli ankraj cihazıyla birlikte gelir,

Diyagram örneği: Sabit desteği kitli AN801 ASCAB basamağa montajlama, AN024/AN025 kablo geçirme desteği (opsiyonel) AN802 - NB: taşıyıcı yapı 12kN'a dayanmalıdır



Sonuç:

- AN801 seti AN801UNI ankraj (üst ankraj) + AN801TEN (gerdirmesi sistemi) + Alt ankraj AN801UNI (üst ankrajla aynı).
- AN802 kılavuz kasnak ile bir ara bağlantıdır. Hat 8 m hayat daha büyük uzunlukları için bu seçenek sadece kullanılır.
- Montaj yüksek ve sonlandırma konektörü 1 AM002 ile, bir AN024/AN025 Ø8mm paslanmaz çelik kablo olduğunu.
- ASCAB, sabit güvenlik hattında kayan bir mobil düşme önleyici sistemdir (ya da AMSAR).

ТУГОЇ ВЕРТИКАЛЬНОЇ ТРОСОВОЇ АНКЕРНОЇ ЛІНІЇ
СТРАХУВАЛЬНИЙ ТРИСТРІЙ ПОВЗУНКОВОГО ТИПУ НА ТУГІЙ ВЕРТИКАЛЬНІЙ АНКЕРНІЙ ЛІНІЇ
(Універсальна вертикальна анкерна лінія)

СПИСОК АРТИКУЛІВ :

- Артикул. AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- Артикул. AN802
- Артикул. LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- Артикул. LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- Артикул. LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- Артикул. LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- Артикул. LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- Артикул. LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- Артикул. LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025.
- Артикул. LDVV32 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025.

1/ ОПИС ВИРОБУ І ВАЖЛИВІ ПУНКТИ:

Приймаюча структура повинно володіти мінімальною міцністю 12 кН.

Верхнє анкерне кріпильне пристосування повинно знаходитися над користувачем.

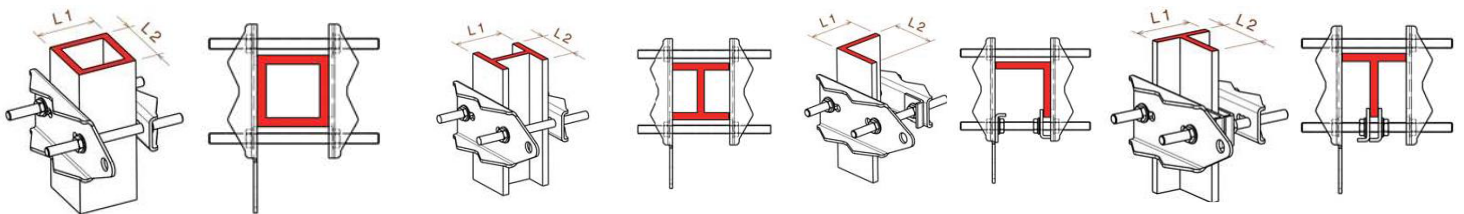
Туга вертикальна анкерна лінія призначена для використання тільки однією особою за раз.

Сукупність системи тугої вертикальної анкерної лінії складається з кількох елементів. Ці елементи можуть взаємодіяти між собою і тим самим порушити належне запобіжну властивість інших елементів.

З метою уникнення даної небезпеки користувач повинен переконатися, що всі елементи цілісної анкерної лінії працюють належним чином.

Монтажник повинен вжити всі захисні заходи від падіння з висоти, щоб установка елементів на висоті проходила в повній безпеці.

Існують різні види порядку встановлення структурних анкерних кріплень залежно від типу приймаючої структури (сходи, башта, що обертається башта, і т. д.).



ФОРМИ І МАКСИМАЛЬНИЙ РОЗМІР ПРИЙМАЮЧИХ

L1= максимум 160 мм
L2= максимум 94 мм
Міцність 12 кН.

ОПИС: До складу страхувальної системи входять:

- 1 страхувальна система ползункового типу на тугій анкерної лінії (AMSTAR), що складається з:
 - 1 мобільний захист від падіння на жорсткій страхувальній опорі (AMSTAR) ASCAB (EN353-1). Тільки цей засіб для захисту від падіння може бути використаний з цією "лінією безпеки".
 - 1 туга вертикальна тросова анкерна лінія зі своїм затискним пристроєм кінців (1 AN024 + кілька AN025: трос з нержавіючої сталі діаметром 8 мм)
- 1 анкерний кріпильний набір для структури, що складається з:
 - 1 верхнього анкерного кріплення AN801UNI (EN795 :2012-A)
 - 1 нижнього кріплення AN801UNI (анкерне кріплення EN795 :2012-сертифікація необов'язкова)
 - натяжної системи AN801TEN троса (AN024 + AN025).
- 1 проміжний кріпильний набір на структурі, що складається з:
 - 1 переміщуваного проміжного кріплення AN802 (факультативно). Якщо довжина анкерної лінії перевищує 8 метрів, проміжне кріплення AN802 стає необхідним. Установка проміжного кріплення AN802 стає необхідною, якщо довжина вертикальної анкерної лінії перевищує 8 метрів.

2/ ПОРЯДОК МОНТАЖУ ТУГОЇ ВЕРТИКАЛЬНОЇ АНКЕРНОЇ ЛІНІЇ

ОЗНАЙОМИТИСЯ В ОБОВ'ЯЗКОВОМУ ПОРЯДКУ З ПОСІБНИКАМИ ЗІ ЗБОРКИ ВСІХ КРІПЛЕНЬ (AN801UNI + AN802 + AN801TEN) ТУГОЇ ВЕРТИКАЛЬНОЇ АНКЕРНОЇ ЛІНІЇ

Вимоги з монтажу:

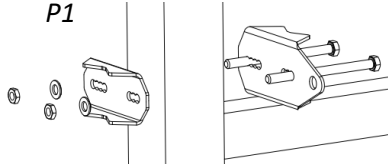
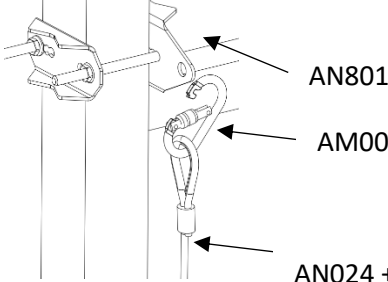
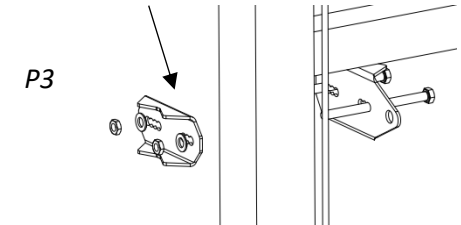
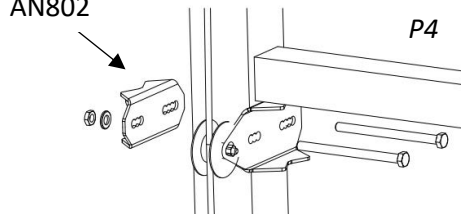
- Вкрай важливо переконатися в потрібній кількості проміжних кріплень (AN802) для того, щоб пересування по тугій вертикальній анкерній лінії відбувалося належним чином. Установка проміжного кріплення AN802 стає необхідною, якщо довжина вертикальної анкерної лінії
- Вкрай ВАЖЛИВО заздалегідь визначити положення ЕЛЕМЕНТІВ анкерного (AN801UNI) і проміжного кріплення (AN802) для забезпечення повної вертикальності анкерної лінії.
- Вкрай важливо переконаватися в тому, що ніякий елемент, що не відноситься до страхувальної системи, не завадить її монтажу або використанню.
- Вкрай важливо переконатися в тому, що довжина анкерної лінії (трос) є достатньою і злегка надлишковою (для анкерної лінії, що з'єднує 2 кінця, необхідна довжина троса з запасом) в цілях з'єднання верхнього анкерного кріплення (AN801UNI) з нижнім кріпленням

Інструменти і матеріали, необхідні для монтажу:

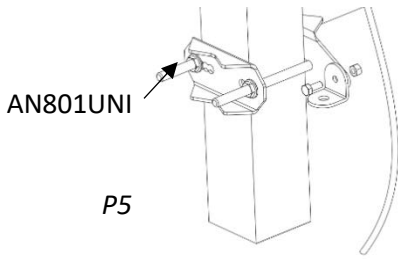
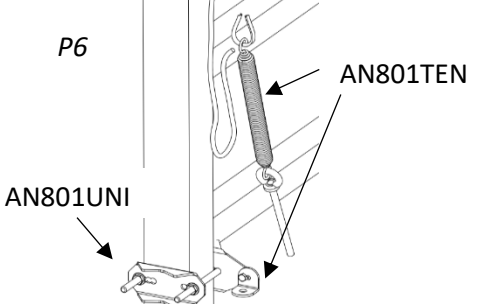
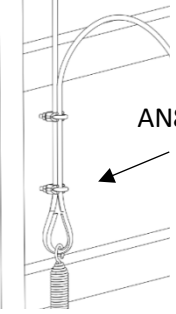
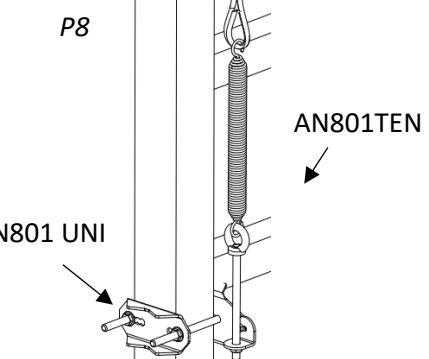
- 2 ключа на 19 (один з яких вигнутий для більшої ефективності під час складання)
- 1 ключ на 17
- 1 ключ на 13
- 1 шестигранний ключ на 6
- 1 динамометричний ключ з насадками розмірів 19 і 17 для перевірки моменту затягування
- 1 кліщі для обрізання троса діаметром 8 мм
- 1 клейка стрічка

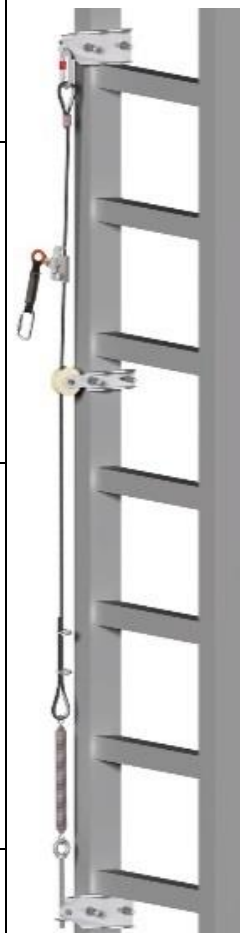
ВАЖЛИВО! Потрібно ознайомитися з даною інструкцією по монтажу, а також з Посібником зі зборки КРІПЛЕНЬ AN801UNI/AN801TEN/AN802, щоб збірка і затяжка кожного кріплення і верхньої точки анкерного кріплення здійснилися належним чином.

Установка страхувальної системи

1	<p>Прийняти до установки верхнього анкерного кріплення AN801UNI на самій верхній точці структури, яку необхідно забезпечити, згідно посібника зі зборки анкерного кріплення AN801UNI.</p> <p><i>P1</i></p>	 <p>AN801 UNI</p>
2	<p>Зачепити тросову анкерну лінію AN024/025 на верхньому окремому кріпленні AN801UNI за допомогою з'єднувача AM002. Міцно затягнути стопорний болт з'єднувача AM002. Скинути другий кінець троса, попередньо перевіривши, що внизу нікого немає <i>P2</i></p>	 <p>AN801 UNI</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>
3	<p>Прийняти до установки нижнього кріплення AN801UNI на самій нижній точці структури, яку необхідно забезпечити. Вибрати найбільш підходяще місце кріплення для позиціонування троса з метою забезпечення повної вертикальності анкерної лінії.</p> <p><i>P3</i></p>	 <p>AN801UNI</p>
4	<p>У разі необхідності встановити проміжні напрямні шків AN802 згідно з інструкціями КЕРІВНИЦТВА ПО СКЛАДАННІ. Їх необхідно встановити на тросі на рівній відстані один від одного, при цьому відстань між ними не повинна перевищувати 8 м. <i>P4</i></p>	 <p>AN802</p>



5	<p>Приступити до установки натяжної системи AN801TEN на нижньому кріпленні AN801UNI. Установчу пластину натяжної стержня пружини необхідно закріпити на нижньому кріпленні AN801UNI за допомогою болта M16 і гайки M16. P5</p>	 <p>AN801UNI</p> <p>P5</p>
6	<p>Перевірити, що трос проходить через всі проміжні напрямні шківів AN802, потім встановити нижній кінець троса з натяжної пружиною, використовуючи при цьому тросовий коуш (щоб не пошкодити трос). P6</p>	 <p>P6</p> <p>AN801UNI</p> <p>AN801TEN</p>
7	<p>Зафіксувати трос з натяжної пружиною за допомогою тросових затискачів. Установка і напрямок тросових затискачів повинна відповідати схемі. P7.</p>	 <p>P7</p> <p>AN801TEN</p>
8	<p>Приступити до натягування анкерної лінії, затягуючи натяжний болт. P8 Щодо натягу тросу дотримуватися інструкцій КЕРІВНИЦТВА ПО СКЛАДАННЮ AN801UNI/AN801TEN/AN802.</p>	 <p>P8</p> <p>AN801 UNI</p> <p>AN801TEN</p>
9	<p>Після установки, фіксації і натягу тросу, надлишкову довжину тросу можна відрізати. Простежити за тим, щоб не залишався ріжучий кінець тросу, який міг би поранити користувача (кінець тросу можна замотати міцною клейкою стрічкою).</p>	



Перевірка установки перед здачею в експлуатацію вертикальної анкерної лінії

УВАГА! Після установки анкерної лінії і системи анкерного кріплення, а також перед кожним використанням, систему необхідно повністю перевірити, щоб переконатися в її безпеці. Слід перевірити наступні пункти:

- Фіксація, установка и ориентация всех прикрепленных к структуре компонентов должна быть правильной в целях обеспечения полной вертикальности анкерной линии.
- Належне кріплення тросу у верхньому і нижньому пунктах, що забезпечує безпеку установки, а також правильний натяг відповідно до зазначеної величини моменту затягування.
- Всі фіксуючі елементи, такі як гвинти, болти і гайки, повинні бути затягнуті відповідно до зазначеної величини моменту затягування. У разі сумніву перевірити моменти затягування за допомогою динамометричного ключа.

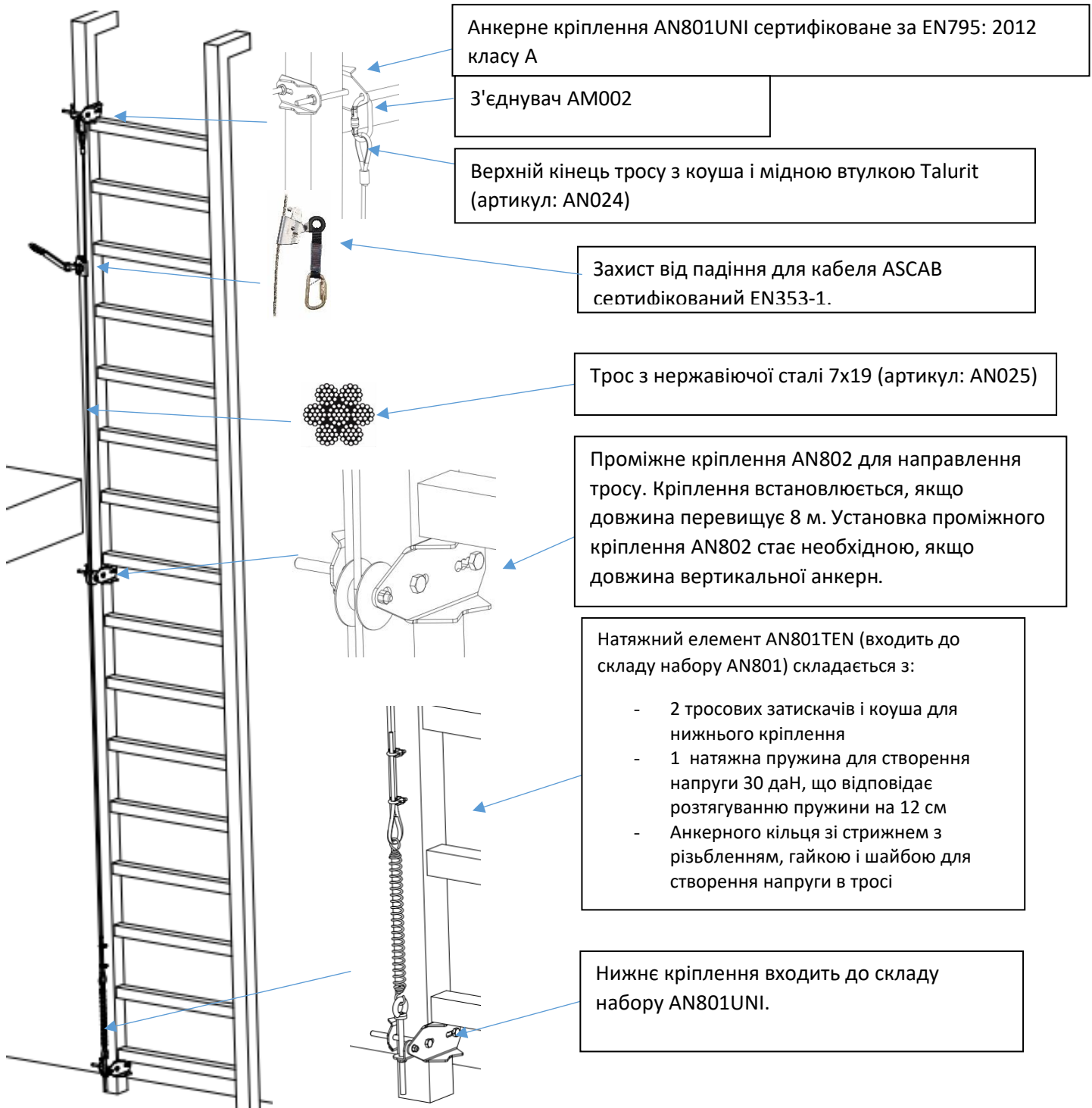
Введення в експлуатацію та використання вертикальної анкерної лінії

Після введення в експлуатацію, а також повної і правильної перевірки вертикальної анкерної лінії, встановити «страхувальну систему ползункового типу на тугій вертикальній анкерній лінії (AMSAR)» на тросі, слідуючи інструкціям її власного керівництва з експлуатації (EN353-1), і використовувати її спільно з вертикальною анкерною лінією.

ПРИКЛАД СКЛАДАННЯ

(Тільки для виробів DELTAPLUS), включений в обсяг поставки будь-якого стаціонарного анкерного монтажного пристосування.

Приклад схеми: Монтаж тугої анкерної лінії на сходах для ASCAB з набором AN801, тросом AN024/AN025 і проміжним кріпленням (факультативно) AN802 - Увага: приймаюча структура повинна володіти стійкістю 12 кН.



Коротко:

- Набір AN801 складається з анкерного кріплення AN801UNI (верхнє анкерне кріплення) + AN801TEN (натяжна система) + нижнього анкерного кріплення AN801UNI (яке ідентично верхньому анкерному кріпленню).
- AN802 є проміжним кріпленням з направляючим шківом. Цей факультативний елемент використовується тільки, якщо довжина анкерної лінії перевищує 8 м.
- У комплект AN024/AN025 входить трос \varnothing 8 мм з нержавіючої сталі; трос оснащений верхній кінцевою частиною і 1 з'єднувачем AM002.
- ASCAB - це мобільний захист від падіння, який пересувається на жорсткій лстрахувальній опорі (або AMSAR).

اللغة العربية
إرشادات التثبيت للمستخدم

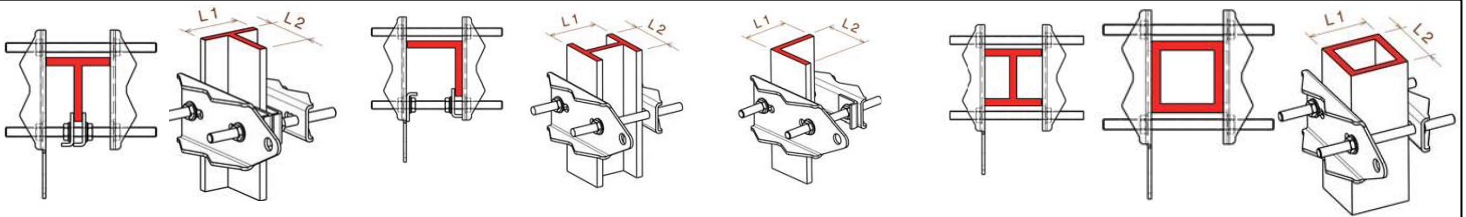
للتثبيت رأسيًا
لمانع السقوط المتنقل على الدعامة الصلبة الرأسية المربوطة بحبل (AMSTAR)
(طريقة شاملة "للتثبيت رأسيًا")

قائمة المراجع:

- المرجع AN801 = 2 AN801UNI + 1 AN801TEN
- المرجع AN802
- المرجع LDVV04 : 1 AN801+ 1 AN024 + 3 AN025
- المرجع LDVV06 : 1 AN801+ 1 AN024 + 5 AN025
- المرجع LDVV08 : 1 AN801+ 1 AN024 + 7 AN025
- المرجع LDVV10 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 9 AN025
- المرجع LDVV12 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 11 AN025
- المرجع LDVV16 : 1 AN801 + 1 AN802 + 1 AN024 + 15 AN025
- المرجع LDVV24 : 1 AN801 + 2 AN802 + 1 AN024 + 23 AN025
- المرجع LDVV24 : 1 AN801 + 3 AN802 + 1 AN024 + 31 AN025

1- وصف المنتج والنقاط الهامة:

اختر بنية تثبيت قوية بما فيه الكفاية (على الأقل 12 كيلو نيوتن).
يجب تحديد كافة نقاط الربط العلوي المثبتة أعلى من المستخدم.
ينبغي استخدام التثبيت الرأسي من قبل شخص واحد فقط.
يتكون نظام الدعم الشامل الموثق من عدة عناصر، وقد يؤثر التفاعل الذي يحدث بين تلك العناصر على وظيفة السلامة للعناصر الأخرى.
لتجنب المخاطر، يتعين على المستخدم التأكد من التثبيت الملائم لكل عنصر في النظام المتكامل لدعامة السلامة.
يجب اتخاذ كافة التدابير لتفادي السقوط من المكان المرتفع وذلك باستخدام عناصر تثبيت السلامة في الأماكن المرتفعة.
تبعًا لنوع الهيكل الرئيسي (كمقياس البرجية الملحومة، وغيرها)، تكون هناك حلولاً مختلفة لتثبيت نقاط الارتساء الهيكلية.



أشكال بالأبعاد القصوى للهيكل الرئيسية

L1 = 160 مم بحد أقصى
L2 = 94 مم بحد أقصى
المقاومة: 12 كيلو نيوتن.

الوصف: يتكون نظام مانع السقوط من:

- 1 يتكون نظام الحامل المنزلق من:

• 1 جهاز مانع السقوط المنزلق (EN353-1) ASCAB و(، ولا يمكن استخدام هذا الجهاز إلا في التثبيت الرأسي فقط).

• 1 خط تثبيت بطرف extremity (كبل فولاذي مقاوم للصدأ بمقاس Ø8 مم)

- 1 يتكون هيكل التثبيت من:

• 1 وحدة التثبيت العلوية (AN801UNI (EN795:2012-A)

• 1 ملحوق التثبيت السفلي (AN801UNI (معتمد على أنه جهاز تثبيت (EN795:2012-A)

• 1 نظام للربط AN801TEN من الكابل (AN024 + AN025).

- تتكون مجموعة الاحتواء المتوسطة على الهيكل من:

• 1 مجموعة الربط المتوسطة AN802 (اختيارية)، وإذا تجاوز طول خط التثبيت عن 8 متر، فيكون من الضروري إضافة مجموعة الربط المتوسطة AN802. كلما تضاعف طول حبل النجاة البالغ 8 أمتار، يزيد عدد نقاط التثبيت.

يجب قراءة دليل التثبيت لكل خطوة من نظام تثبيت,
AN801UNI + AN802 + AN801TEN

متطلبات التثبيت:

- يجب التحقق من عدد نقاط الارتساء المتوسطة للحصول على التوجيه الصحيح لقوس التثبيت, ويجب تحديد نقطة التثبيت المتوسطة AN802 عندما يتجاوز طول خط التثبيت 8 أمتار, ويتم تكرار عدد نقاط التثبيت المتوسطة لعدة مرات كلما وجد هناك تعدد لطول خط التثبيت عن 8 أمتار.
- يجب تحديد موضع نقاط الارتساء, في المرة الأولى, والعناصر الوسطية للحصول على الدعم الرأسي الشامل.
- يجب التأكد من عدم وجود عناصر خارج النظام ليتم تساقطها ومن ثم تعوق عملية التثبيت أو الاستخدام.
- يجب التأكد من أن طول خط التثبيت (الكابل) يكفي للوصول إلى وحدة التثبيت العلوية إلى وحدة التثبيت السفلية وبالتالي يتم تغطية مساحة العمل بأكملها.

الأدوات الهامة للتثبيت:

- 2 مفتاح ربط مفاص 19 (ويتم ضبط 1 من تلك المفاتيح على الزاوية لزيادة معدلات الكفاءة في معالجات التجميع)
- 1 مفتاح ربط مفاص 17
- 1 مفتاح ربط مفاص 13
- 1 مفتاح سداسي مفاص 6
- 1 جلبية مفتاح العزم مفاص 19 و 17 للتأكد من درجات عزم الربط
- 1 كماشة كابل تتلائم مع درجة القطع لقطر الكابل بمفاص 8 مم
- 1 شريط لاصق

هام: يجب توجيه الاهتمام إلى إجراءات التثبيت التالية مع إرشادات التثبيت AN801UNI/AN802 لضمان التثبيت الصحيح لنقاط الارتساء المختلفة

تثبيت نظام منع السقوط



<p>P1</p> <p>AN801</p>	<p>1</p> <p>وفقاً لطريقة تثبيت نقطة الارتساء AN801UNI يتم تثبيت وحدة التثبيت العلوية AN801UNI على أعلى موضع من الهيكل ليتم حمايتها. P1</p>
<p>P2</p> <p>AN801</p> <p>AM002</p> <p>AN024 + AN025</p>	<p>2</p> <p>وصّل وحدة التثبيت العلوية AN801UNI بدعامة خط التثبيت AN024/025 باستخدام الموصل AM002, ثم أمن الموصل AM002 بمسمار التأمين, ثم اسحب الكابل (تأكد من عدم وجود أي كابل أسفل). P2</p>
<p>AN801UNI</p> <p>P3</p>	<p>3</p> <p>عند استخدامك كابل التعليق, يتم تثبيت وحدة التثبيت السفلية AN801UNI على أسفل موضع من الهيكل ويتم تأمين أكثر وضع مناسب للحصول على خط تثبيت رأسي تمامًا. P3</p>
<p>AN802</p> <p>P4</p>	<p>4</p> <p>إذا لزم الأمر وبنفس طريقة تثبيت نقاط الارتساء AN801UNI, يتم تثبيت الأدلة المتوسطة AN802, ويجب وضعها في أماكنها للحصول على أفرع الكابل بمسافات متباعدة لا تقل عن 8 م. P4</p>



<p>AN801UNI</p> <p>P5</p>	<p>انتقل إلى نظام ربط تحديد مواقع على وحدة التثبيت السفلية AN801UNI، وينبغي تحديد لوحة ربط الزنبرك على لوحة التثبيت السفلية AN801UNI باستخدام المسامير 16 م والصامولة 16 م. P5</p>	5
<p>P6</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801UNI</p>	<p>للتأكد من أن الكابل يمر عبر جميع أدلة البكرات المتوسطة، فضع الكابل مع لوحة ربط الزنبرك باستخدام حلقة الجلبة المعدنية لعدم إتلاف الكابل. P6</p>	6
<p>P7</p> <p>AN801TEN</p>	<p>باستخدام مشابك الكابل، ثبت الكابل مع لوحة ربط الزنبرك، ويجب وضع مشابك الكابل على النحو الموضح في الرسم الوارد بصفحة 7.</p>	7
<p>P8</p> <p>AN801TEN</p> <p>AN801</p>	<p>أجري عملية الربط لخط التثبيت باستخدام المسامير المتصلة بلوحة الزنبرك، P8 ثم استمر على النحو المبين في الإشعار AN801UNI/AN802 للحصول على التحميل المسبق تمامًا باستخدام المنتج.</p>	8
<p>يمكن قطع الأطوال الزائدة من الكابل عقب إجراء عملية الربط، واحرص على عدم إبقاء قطع الضفائر حيث أنها قد تؤدي المستخدم (حيث يمكن تغطية نصل الشفرة بقطع من الشريط)</p>	9	

التحقق من التثبيت قبل استخدام خط التثبيت الرأسي

- انتبه! قبل الاستخدام، من الأهمية بمكان إجراء فحص كامل للنظام لضمان الاستخدام الآمن، ومراجعة ما يلي:
- التأكد من وضع جميع المكونات المرفقة بالهيكل الثابت وتوجيهها بشكل صحيح للحصول على خط تثبيت الدعم الرأسي الكامل.
 - تعليق الكابيل بشكل صحيح وتأمين المسار العلوي والسفلي وإحكام الربط.
 - إحكام ربط جميع المثبتات كالمسامير والبراغي والصواميل، وفي حالة وجود أدنى شك، أجري عملية فحص عزم الدوران بمفتاح العزم.

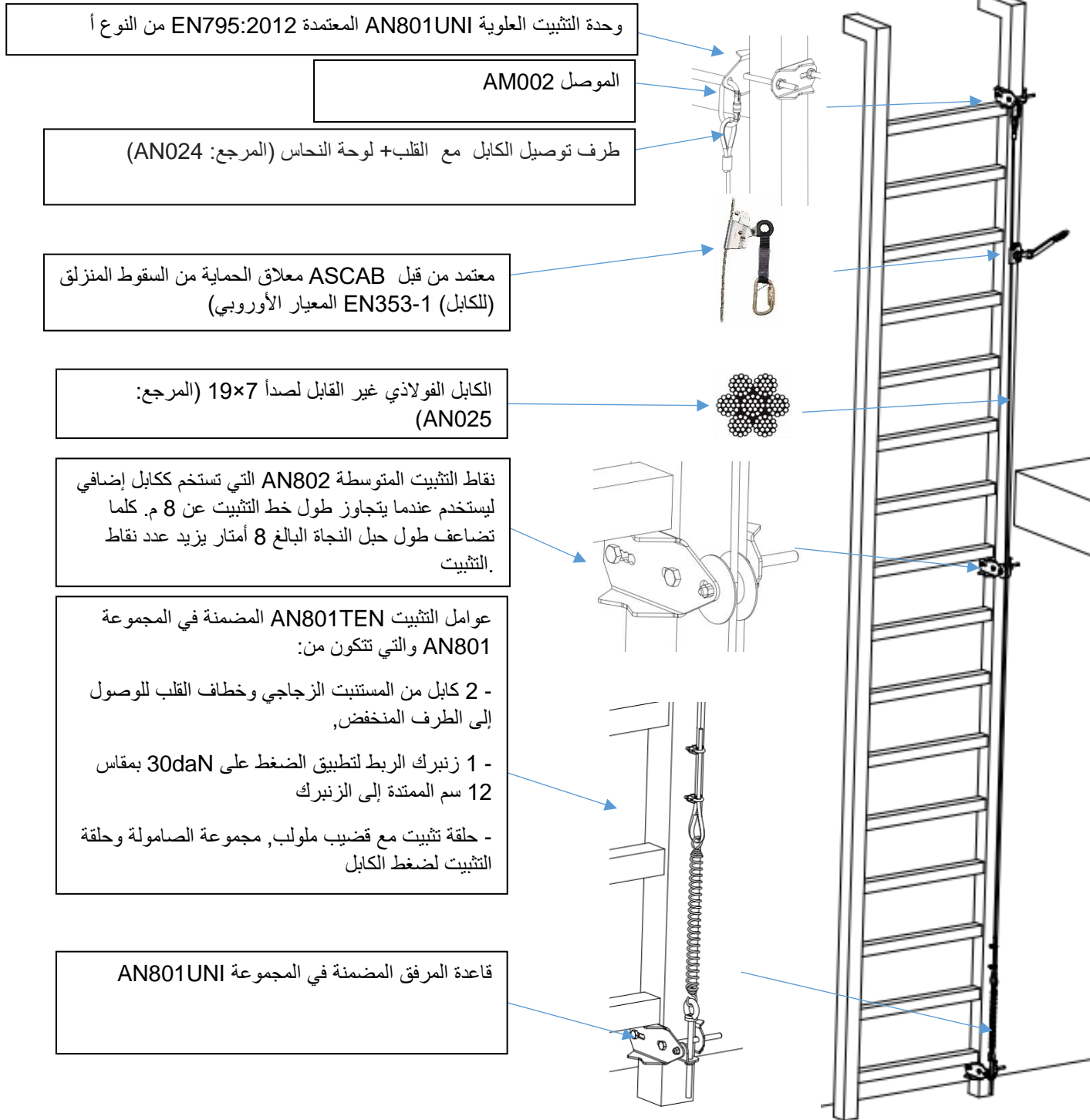
الاستخدام الأول لخط التثبيت الرأسي

على الكبل وفقاً للتعليمات (AMSAR) "بمجرد الانتهاء من التثبيت والتحقق من صحته قم بوضع "شريحة الانزلاق (EN353-1)، وابدأ باستخدام الحبل.

أمثلة على عملية التجميع

(بالنسبة لمنتجات DELTAPLUS فقط), ويتم توفيرها مع أي جهاز تثبيت دائم.

باستخدام مجموعة من الأدوات وكبل AN801 ASCAB مثال الرسم التخطيطي: كتيبة تثبيت لتوثيق الحبل بسلم وفقاً لملحوظة: يجب أن يتحمل الهيكل المضيف 12 كيلو - AN802 الذي يمر من خلال الكتيبة (اختياري AN024/AN025)



وحدة التثبيت العلوية AN801UNI المعتمدة EN795:2012 من النوع أ

الموصل AM002

طرف توصيل الكابل مع القلب+ لوحة النحاس (المرجع: AN024)

معتمد من قبل ASCAB معلاق الحماية من السقوط المنزلق (للكابل (EN353-1 المعيار الأوروبي))

الكابل الفولاذي غير القابل لصدأ 19x7 (المرجع: AN025)

نقاط التثبيت المتوسطة AN802 التي تستخدم ككابل إضافي ليستخدع عندما يتجاوز طول خط التثبيت عن 8 م. كلما تضاعف طول حبل النجاة البالغ 8 أمتار يزيد عدد نقاط التثبيت.

عوامل التثبيت AN801TEN المضمنة في المجموعة AN801 والتي تتكون من:

- 2 كابل من المستنبت الزجاجي وخطاف القلب للوصول إلى الطرف المنخفض,
- 1 زنبرك الربط لتطبيق الضغط على 30daN بمقاس 12 سم الممتدة إلى الزنبرك
- حلقة تثبيت مع قضيب ملولب, مجموعة الصامولة وحلقة التثبيت لضغط الكابل

قاعدة المرفق المضمنة في المجموعة AN801UNI

الخاتمة:

- تتكون المجموعة AN801 من حلقة التثبيت AN801UNI (وحدة التثبيت العلوية) + AN801TEN (نظام الشد) + وحدة التثبيت السفلية AN801UNI (نفس وحدة التثبيت العلوية).
- AN 802: وحدة التثبيت المتوسطة, تستخدم فقط عندما يتجاوز طول خط التثبيت عن 8م
- AN024/AN025: كبل فولاذي مقاوم للصدأ بمقاس Ø8 مم.
- عبارة عن معلاق متنقل للحماية من السقوط من الأماكن المرتفعة ينزلق على ASCAB يعد AMSAR (أو) حبل السلامة الصلب