



DELTAPLUS

SPIDERline //
lifeline

Notice d'utilisation
&
d'installation

Notice d'utilisation et d'entretien, de stockage et de vérification

Cette notice doit être traduite dans la langue du pays où le dispositif d'ancrage sera utilisé. Respecter strictement les consignes d'utilisation, de vérification, d'entretien, et de stockage. La société DELTA PLUS ne peut être tenue responsable pour tout accident direct ou indirect survenu à la suite d'une utilisation autre que celle prévue dans cette notice, ne pas utiliser cet équipement au-delà de ses limites !

Normes de références à appliquer pour les équipements ou dispositifs suivants :

	NORMES
Dispositifs d'ancrages	EN795
Connecteurs	EN362
Harnais d'antichute	EN361
Système d'arrêt des chutes	EN363
Système de maintien au travail et de retenue	EN358
Système de sauvetage par élévation	EN1496
Marquage ; examen périodique	EN365

PRESENTATION

La ligne de vie SPIDERLINE est un dispositif d'ancrage conforme aux exigences de la norme harmonisée européenne « EN795-1996 et EN-795/A1-2000 Classe C ».

Ce dispositif d'ancrage est prévu pour être utilisé par 1 à 6 personnes maximum en fonction de la configuration de la ligne de vie, qui doivent impérativement s'équiper d'un système d'arrêt des chutes en conformité avec la norme EN 363. Les intervalles entre 2 fixations varient de 2m à 12m maximum. Elle permet aux intervenants de se déplacer horizontalement en toute sécurité sans avoir à se détacher.

Elle peut être installée sur tous les sites industriels, de construction, d'architectures ... pour la maintenance, l'entretien, le nettoyage ou des travaux de réfection de courte durée.

MARQUAGE

Sur certaines pièces vous pourrez trouver :

- Le nom de la ligne de vie
- La référence du produit : **LV5XX**
- Le nombre maximal d'utilisateur(s)
- Le tirant d'air minimal
- La date du prochain contrôle
- L'année de fabrication suivie du n° de lot ex : **14 XXXXXX**
- L'indication à la norme
- La résistance de l'extrémité
- Le logo DELTAPLUS®
- Le pictogramme



Lire la notice d'instruction
avant utilisation

MODE D'EMPLOI ET PRÉCAUTIONS

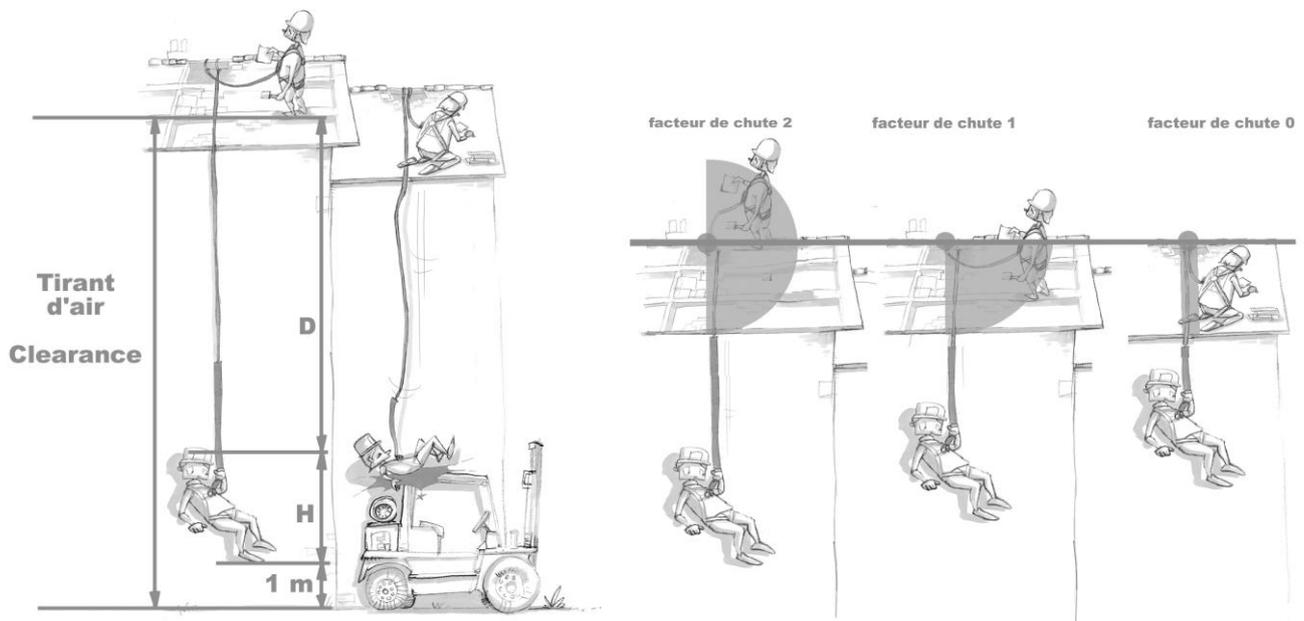
- L'utilisateur devra impérativement prendre connaissance et s'assurer que les recommandations propres à chaque élément associé à la ligne de vie (harnais, mousquetons,...) soient respectées.
- Cet équipement doit être utilisé uniquement par des personnes formées, compétentes et en bonne santé, ou sous la supervision d'une personne formée et compétente ; attention ! Certaines conditions peuvent affecter la sécurité de l'utilisateur, en cas de doute contacter votre médecin.
- Ce produit doit être utilisé à température ambiante comprise entre -40°C et +90°C.
- Il est recommandé qu'un ingénieur qualifié vérifie par le calcul que la structure porteuse principale équipé des ancrages structurelles terminales et intermédiaires supportera les forces mises en œuvre.
- La connexion et la déconnexion au système doivent se faire depuis un endroit sécurisé. Dans le cas contraire, la personne devra être munie d'un équipement antichute secondaire connecté à un ancrage séparé pour atteindre le système. La personne ne se décrochera de cet ancrage secondaire que lorsqu'elle sera sécurisée sur la ligne de vie. La connexion doit se faire uniquement avec le coulisseau préconisé pour le système. Tout autre mode de connexion pourrait s'avérer incompatible avec le système.
- Le nombre maximal de travailleurs autorisés, la nécessité d'utiliser un EPI approprié et son type, les exigences relatives au tirant d'air minimal seront indiquées sur la plaque de signalisation mise en place à proximité de chaque accès de la ligne de vie. Toute utilisation du système avec un EPI différent de celui préconisé pourrait s'avérer incompatible et donc potentiellement dangereux.
- Avant et pendant l'utilisation, nous vous recommandons de prendre les dispositions nécessaires à un éventuel sauvetage en toute sécurité.
- Lors d'une utilisation à plusieurs personnes, éviter tout croisement de système secondaire (longe, antichute).
- L'utilisateur muni de son système d'arrêt des chutes, doit se connecter au coulisseau de la ligne de vie par l'intermédiaire d'un connecteur approprié. Au moment de la connexion du mousqueton, vérifier que le système de verrouillage est bien en place.
- Il est très dangereux de créer son propre système d'arrêt des chutes dans lequel chaque fonction peut interférer avec une autre, sans avoir pris connaissance des notices d'utilisation de chaque composant, de l'adéquation de ces composants entre eux. En cas de doute, contacter le fabricant ou toute autre personne compétente agréée.
- N'opérer aucune modification et ne pas faire de mauvais usage intentionnellement de cet équipement, votre sécurité en dépend. Consulter le fabricant en cas d'utilisation de cet équipement en combinaison avec d'autres équipements non décrits dans cette notice. Certains sous-systèmes ou combinaisons de composants pourraient interférer avec le bon fonctionnement de cet équipement. Être extrêmement prudent lors de l'utilisation à proximité de machines en mouvement ou de risques électriques ou chimiques, ainsi que d'arrêtes coupantes. Tout remplacement ou réparation de la ligne de vie doit être effectué par le fabricant ou une personne compétente agréée, conformément aux instructions du fabricant.
- Un harnais d'antichute est le seul dispositif de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser dans un système d'arrêt de chute. Un absorbeur d'énergie ou un équipement munis d'un dispositif d'absorption d'énergie doit impérativement être utilisé avec un harnais de sécurité conformément à EN 363.
- Ce dispositif d'ancrage ne doit être utilisé que dans le cadre des EPI contre les chutes de hauteur. Toute autre utilisation pourrait mettre en péril la sécurité de l'utilisateur. Ne pas utiliser la ligne de vie pour suspendre des charges ou des personnes.

- La ligne de vie doit être correctement positionnée de manière à réduire le risque et la hauteur de chute ; dans tous les cas possibles, placer la ligne de vie au-dessus de la position du travailleur.
- En cours d'utilisation, il y aura lieu de prendre toute disposition utile pour protéger le système ou le composant contre les dangers liés à l'intervention (brûlure, coupure, arrête vives, abrasion, attaque chimique, emmêlement ou vrillage de câble, de sangle ou de cordage, conductivité électrique, conditions climatiques, effet pendulaire dû à la chute etc....).
- Pour des raisons de sécurité, avant chaque utilisation s'assurer qu'aucun obstacle ne s'oppose au déroulement normal du système d'arrêt de chute, relié à la ligne de vie. Vérifier que la disposition générale limite le mouvement pendulaire en cas de chute et que le travail soit effectué de manière à limiter le risque de chute et la hauteur de chute.
- Il est essentiel, pour des raisons de sécurité, de vérifier l'espace libre sous l'utilisateur sur le lieu de travail avant chaque utilisation, de manière qu'en cas de chute, il n'y ait pas de collision avec le sol, ni présence d'autre obstacle sur la trajectoire de la chute.
- En cas de travaux à proximité de la ligne de vie, la plus grande prudence est recommandée de façon à ne pas l'endommager.
- Il est essentiel qu'il n'y ait qu'une seule personne à la fois sur les passants intermédiaires et les virages
- Les forces maximales tolérables sur les ancrages structurelles terminales et intermédiaires, ainsi que la flèche du câble et le tirant d'air résultant d'une chute seront données par l'installateur à l'aide du logiciel de calcul ou d'abaques.
- Corrosion : l'utilisation en bord de mer ou autre environnement corrosif exigerait sans doute des inspections ou maintenances plus fréquentes pour garantir que les effets de la corrosion n'affectent pas les bonnes performances du produit.
- Risque chimique: les solutions contenant des acides, alcalins, ou autre substances chimiques caustiques, spécialement à haute température pourraient endommager cet équipement. Dans le cas d'utilisation dans ce genre d'environnement, des inspections fréquentes doivent être effectuées sur le produit.
- Contacter le fabricant en cas de doute sur l'utilisation de cet équipement en milieu à risque.
- Risque électrique : Rester extrêmement prudent en cas d'intervention à proximité de ligne à haute tension à cause des charges électriques potentielles dans cet équipement ou des éléments de connexion (mousquetons, enrouleurs...).
- Se reporter au dossier technique du dispositif d'ancrage et de chaque composant pour des informations complémentaires.

TIRANT D'AIR ET PARAMETRES DE CONFIGURATION

La distance disponible sous les pieds de l'utilisateur en cas de chute impliquera un type d'EPI à utiliser (limitant la hauteur de chute), une position pour la ligne (distance du bord ou hauteur par rapport au sol), une tension pour la ligne de vie, les distances maximales (longueur totale de la ligne de vie, entraxe maxi entre deux fixations), la flèche du câble en cas de chute, et enfin le nombre maximal de personnes admissibles sur la ligne de vie.

Cette optimisation sera effectuée par le logiciel de calcul ou des abaques fournis. Enfin, pour éviter tout risque d'accident dû à l'effet pendulaire il convient de positionner le système d'arrêt de chute à la verticale de la zone de travail.



VÉRIFICATION

- Vérifier, avant chaque utilisation, l'état de la ligne de vie (pas de traces d'oxydation, de corrosion, de déformation), sa fixation (couples de serrage) et la lisibilité du marquage. En cas de doute sur la résistance de la ligne de vie, de sa fixation ou après une chute, celle-ci doit être impérativement vérifiée par le fabricant ou une personne compétente agréée. Interdire l'utilisation de cette ligne de vie jusqu'à l'examen de cette dernière.
Après vérification et en fonction du résultat, la ligne de vie pourra être remise en service ou remplacée.
- Après chute ou détérioration sur le dispositif d'ancrage, l'inspection doit être réalisée en utilisant un autre dispositif d'ancrage. De même, le(s) harnais et le(s) système(s) d'arrêt de chute ayant subi une chute devront être mis au rebut. Si il s'agit d'un antichute à rappel automatique, celui-ci devra être retourné au fabricant pour inspection et réparation.
- Des vérifications périodiques de la ligne de vie sont obligatoires et doivent être effectuées par le fabricant ou une personne compétente agréée au moins une fois tous les douze mois, conformément aux instructions de
- ce dernier. Celles-ci doivent être impérativement consignées dans un registre de sécurité. Veiller à le remplir et à le conserver soigneusement. Ces vérifications, périodiques entre autres, sont nécessaires pour garantir la sécurité de l'utilisateur. Lors de ces examens, il convient de vérifier que tous les marquages sur le dispositif d'ancrage sont bien lisibles.
- Toute personne compétente et habilitée par le chef d'entreprise responsable du site doutant de la remise en service ou non du dispositif d'ancrage (système trop complexe, mécanisme non visible, composant endommagé...) doit contacter le fabricant qui l'orientera vers les personnes agréées.
- Avant chaque utilisation, il est recommandé de vérifier l'état du dispositif d'ancrage. Voir chapitre « VERIFICATION PERIODIQUE »

DURÉE DE VIE

A titre indicatif, la durée de vie de la ligne de vie SPIDERLINE II est de 10 ans dans un environnement sain en utilisation normale. Mais cette durée de vie peut être revue en fonction de l'intensité et la fréquence d'utilisation, de l'environnement et/ou des résultats des vérifications périodiques ou autres.

GARANTIE ET LIMITE DE GARANTIE

L'ensemble des composants de la ligne de vie SPIDERLINE II sont garantis 2 ans contre tout vice de fabrication par DELTA PLUS GROUP, dans des conditions normales d'utilisation. Certaines conditions d'utilisation excessives, non adaptées, en atmosphères particulièrement corrosives par exemple, peuvent réduire ce délai. La garantie ne s'applique pas :

- Aux structures d'accueil, aux interfaces et aux fixations supportant la ligne de vie.
- Aux pièces détériorées suite à un essai de qualification ou à un essai périodique.
- Au non-respect des conditions d'utilisation ou à l'utilisation de la ligne de vie au-delà des limites données par le fabricant ou son mandataire.
- Au non-respect des contrôles et vérifications périodiques obligatoires.
- Au non-respect des prescriptions d'entretien et de stockage.
- Au non-respect des prescriptions d'installation et ses conséquences.

ENTRETIEN, ET STOCKAGE

L'entretien et le stockage de votre dispositif d'ancrage et des composants sont primordiaux pour l'intégrité du système et donc pour la sécurité des utilisateurs. Respecter strictement les recommandations suivantes :

- Nettoyer les parties plastiques et métalliques avec un chiffon sec. Nettoyer les composants en matière textile à l'eau et au savon doux.
N'utiliser en aucun cas des solvants acides ou des bases (soude caustique ...).
- Laisser sécher le dispositif d'ancrage et le(s) composant(s) dans un endroit ventilé et à distance de tout feu direct ou de tout autre source de chaleur. Cette disposition s'applique également pour les composants ayant pris l'humidité lors de l'utilisation.
- Stocker le dispositif d'ancrage et le(s) composant(s) dans un local où les conditions respectent l'intégrité de l'appareil : à l'abri de l'humidité et des rayons UV, dans une atmosphère non corrosive, surchauffée ou réfrigérée, le protégeant d'éventuels les coupures et vibrations.
- Transporter le dispositif d'ancrage et le(s) composant(s) dans des emballages adaptés les protégeant d'éventuelles coupures, de l'humidité et des rayons UV. Eviter toute atmosphère corrosive, surchauffée ou réfrigérée.

VERIFICATION PERIODIQUE

Conformément à la réglementation en vigueur, la ligne de vie devra être contrôlée au minimum tous les douze mois par une personne compétente, formée à la vérification.

PIECES A VERIFIER	CRITERES DE VERIFICATION	OK	HS	COMMENTAIRES
Ligne dans son ensemble	La tension de la ligne la présence des plombs l'état général de la ligne			
Pièces d'extrémité	le serrage de la visserie Aucune modification sur la pièce La non corrosion La non déformation			
Pièces intermédiaires	Le serrage de la visserie Aucune modification sur la pièce La non corrosion La non déformation L'usure des guides câbles			
Pièces de virage	le serrage de la visserie Aucune modification sur la pièce Le non glissement du câble dans les passants (sertissage) La non corrosion La non déformation			
Absorbeur	Le non déclenchement La pré tension La non déformation La présence des goupilles			
Divers : Plaque signalétique	Sa présence Qu'elle est correctement remplie Inscrire la date de la prochaine vérification			
Divers : Sertissage	La non corrosion La non déformation			
Coulisseau	Sa présence Inscrire la date de la prochaine vérification			
Divers : Batterie	Sa présence Inscrire la date de la prochaine vérification			
Câble	La non corrosion sur toute la longueur La non déformation sur toute la longueur La non présence de brins coupés, détorronnés ou pincés			

Fiche descriptive

LIGNE DE VIE :

EMPLACEMENT :

LONGUEUR :

NUMERO DE SERIE :

DATE D'ACHAT :

DATE DE PREMIERE MISE EN SERVICE :

COMMENTAIRES :

VERIFICATION : date et visa

Notice d'installation

Comment utiliser une ligne de vie ?

L'utilisateur, équipé d'un harnais de sécurité et d'un système d'arrêt de chute adapté, est connecté à la ligne de vie via son coulisseau et un connecteur approprié. Il peut se déplacer librement le long de la ligne de vie en toute sécurité. La conception du coulisseau et des pièces intermédiaires permet la circulation sur l'ensemble du système sans que l'utilisateur ait besoin de se déconnecter.

Principales caractéristiques

- Distance de 2m à 12m maximum entre 2 points d'ancrage (intermédiaire ou extrémité)
- Un ou plusieurs absorbeurs multifonction suivant la configuration.
- Absorbeur multifonction avec indicateur visuel de tension (ou surtension) et témoin de chute
- Possibilité de remplacer des composants détériorés après une chute sans démonter entièrement la ligne de vie.
- Nombre limité de composants
- Accepte jusqu'à 6 utilisateurs (suivant la configuration de la ligne de vie)
- Coulisseau ergonomique et léger.
- Câble inox Ø 8mm.
- Compatible avec tout type d'installation.
- Composants en acier inoxydable
- Compatible avec la majorité des EPI sur le marché
- Fabrication sous contrôle qualité ISO
- Identification des composants par n° de série individuel
- Coût de maintenance réduit
- Intervention possible des deux côtés de la ligne.
- Inclinaison de la ligne de vie de 15° maxi par rapport à l'horizontale (au sol)

COMPOSANTS DE LA LIGNE DE VIE

PIECES D'EXTREMITE				
	REFERENCE	DESIGNATION	DESCRIPTIF	MATERIAUX
	LV504	ANCORAGE D'EXTREMITE - 3 TROUS DE FIXATION	Ancrage d'extrémité avec 3 trous de fixation (entraxe à 111,5 mm x 3). Rotation possible de 360° du point d'ancrage (Visserie de fixation M12). Rr > 3700 daN. Dimensions : 140 x 125 x 60 mm.	Acier inoxydable Poids : 994 g
	LV505	ANCORAGE D'EXTREMITE - 1 TROU DE FIXATION	Ancrage d'extrémité avec 1 trou de fixation (Visserie de fixation M16). Rr > 3700 daN. Dimensions : 60 x 58 mm.	Acier inoxydable Poids : 354 g
	LV506	ANCORAGE D'EXTREMITE - 1 TROU DE FIXATION AVEC TIGE FILETEE	Ancrage d'extrémité avec 1 trou de fixation avec tige filetée M16 x 35 + Rondelle PA. Fixation adaptée pour potelet d'extrémité. Rr > 3700 daN. Dimensions : 95 x 60 mm.	Acier inoxydable Poids: 430 g
	LV521	CONTRE PLAQUE POTELET EXTRÉMITÉ	Contre plaque pour potelet d'extrémité. Dimensions : 320 x 220 x 10 mm.	Acier galvanisé Poids : 5,2 kg
	LV522	POTELET EXTRÉMITÉ	Potelet d'extrémité. Visserie de fixation M16. Dimensions : 320 x 220 x 440	Acier galvanisé Poids: 10,4 kg
ABSORBEUR				
	REFERENCE	DESIGNATION	DESCRIPTIF	MATERIAUX
	LV510	ABSORBEUR D'ENERGIE AVEC TEMOIN DE CHUTE ET INDICATEUR DE TENSION	Absorbeur d'énergie avec témoin de chute et indicateur de tension. Élément d'extrémité de la ligne de vie servant à absorber l'énergie générée par une chute. Rr > 3700 daN. Dimensions : 422 x 152 x 77 mm.	Acier inoxydable et aluminium. Carter : thermoplastique haute résistance Poids : 2,2 kg
DIVERS				
	REFERENCE	DESIGNATION	DESCRIPTIF	MATERIAUX
	LV057	PANNEAU DE SIGNALISATION	Panneau de signalisation à positionner à chaque accès de la ligne de vie. Le nombre maximum d'utilisateurs, le tirant d'air minimal, date de mise en place et date du prochain contrôle doivent être indiqués dessus. Marquage au stylo indélébile. Pour câble Ø 8 mm. Dimensions : 21 x 29,7 cm.	Plastique
<p>Nombre maximum d'utilisateurs / <i>Maximum users</i> : X personnes / people Tirant d'air minimal / <i>Minimal clearance of</i> : Y mètres / meters Date / <i>Date</i> : .. / .. / 2014 Date du prochain contrôle / <i>Next inspection date</i> : .. / .. / 2015</p>				
	LV515	CHAPE A SERTIR POUR CABLE - 8 MM	Chape à sertir pour câble Ø 8mm LV040. Reliée à une extrémité de la ligne de vie ou à un absorbeur d'énergie. Rr > 3700 daN. Longueur : 165 mm.	Acier inoxydable Poids : 400 g
	LV516	TENDEUR À SERTIR	Tendeur à sertir pour câble Ø 8 mm. Relier à une extrémité de la ligne de vie ou à un absorbeur d'énergie. Il permet le réglage de la tension de la ligne de vie. Rr > 3700 daN. L = 245 mm mini et 345 mm maxi.	Acier inoxydable Poids : 1,043 kg
	LV527	PLOMB POUR SCELLER LA LIGNE DE VIE SPIDERLINE II	Plomb permettant de sceller la ligne de vie SPIDERLINE II au niveau du tendeur à sertir.	Poids : 1,75gr
	LV555	MALLETTE DE DEMONSTRATION SPIDERLINE II	Mallette de démonstration SPIDERLINE II composée de : - Tendeur à sertir (réf. LV516) - Panneau de signalisation (réf. LV057)	Poids : 8,20 kg

			<ul style="list-style-type: none"> - Chape à sertir (réf. LV515) - Absorbeur d'énergie (réf. LV510) - Virage complet (réf. LV503) - 1 m de câble (réf. LV040) - 1 passant intermédiaire (réf. LV502) - 1 ancrage d'extrémité avec 1 trou de fixation (réf. LV505) - 1 ancrage d'extrémité avec 3 trous de fixation (réf. LV504) Dimensions : 480 x 370 x 130 mm	
CABLE				
	REFERENCE	DESIGNATION	DESCRIPTIF	MATERIAUX
	LV040	CÂBLE	Câble. 7 brins de 19 fils. Diamètre : 8 mm. Vendu au mètre.	Acier inoxydable Poids : 250 g/ml
	LV514	MAIN D'OEUVRE SERTISSAGE CABLE	Main d'œuvre pour le sertissage du câble de la ligne de vie SPIDERLINE II. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.	-
	LV528	MACHINE À SERTIR	Machine à sertir composée d'un jeu de matrice, d'un chargeur et d'une batterie. Permet le sertissage de la chape à sertir LV515, du tendeur à sertir LV516 et de la pièce à sertir. Temps de sertissage : 12,5 s. Tête en C, rotative à 320°. Force : 130 kN.	Acier inoxydable Poids : 6,840 kg
	LV529	MATRICE DE SERTISSAGE	Matrice de sertissage pour connecteur à sertir les câbles ø 8 mm (réf LV531, LV532). Cette matrice est compatible avec la sertisseuse réf LV528.	Acier
	LV530	BATTERIE DE RECHANGE POUR SERTISSEUSE LV528	Batterie de rechange pour sertisseuse réf LV528. Dimensions : 95 x 103 x 94 mm.	Poids : 0.79 Kg
	LV531	BOBINE DE CÂBLE - 200 M	Bobine de câble. 7 brins de 19 fils. Diamètre : 8 mm. Longueur : 200 m.	Inox Poids : 250 g/ml
	LV532	BOBINE DE CÂBLE - 1000 M	Bobine de câble. 7 brins de 19 fils. Diamètre : 8 mm. Longueur : 1000 m.	Inox Poids : 250 g/ml
COULISSEAU				
	REFERENCE	DESIGNATION	DESCRIPTIF	MATERIAUX
	LV500	COULISSEAU AMOVIBLE	Coulisseau amovible pour câble ø 8 mm. Le verrouillage du coulisseau est assuré par un connecteur approprié type AM001. Le coulisseau peut être inséré ou retiré de la ligne de vie à tout moment. Néanmoins cette connexion ou déconnexion doit être faite depuis un endroit sécurisé. Pour rendre le coulisseau inamovible de la ligne de vie, insérer la goupille élastique D.3x15 dans le trou Diam. 3, prévue pour condamner le verrouillage du coulisseau. Rr > 1200 daN. Dimensions : 93 x 46 x 15 mm.	Acier inoxydable Poids : 274 g

PIECES INTERMEDIAIRES				
	REFERENCE	DESIGNATION	DESCRIPTIF	MATERIAUX
	LV502	PASSANT INTERMÉDIAIRE	Passant intermédiaire pour câble ø 8 mm. Visserie de fixation M12. Rr > 2000 daN. Dimensions : 70 x 198 x 55 mm.	Acier inoxydable Poids : 253 g
	LV523	POTELET INTERMÉDIAIRE	Potelet intermédiaire. Visserie de fixation M12. Dimensions : 220 x 220 x 430 mm.	Acier galvanisé Poids : 6,8 kg
	LV519	EQUERRE POUR PASSANT	Equerre pour passant intermédiaire et adaptateur plafond. Dimensions : 70 x 80 x 96 mm.	Acier inoxydable Poids : 530 g
	LV520	PLAQUE CONTRE PLAQUE UNIVERSELLE	Plaque contre plaque universelle. Dimensions : 220 x 220 x 10 mm.	Acier galvanisé Poids : 3,5 kg
	LV533	PLAQUE UNIVERSELLE BAC ACIER ET ROULÉ GALVA	Plaque de fixation universelle pour bac acier sec et roulé galva. Dimensions : 460 x 363 x 29 mm.	304 galva Poids : 3,5 kg
	LV534	KIT DE POSE POUR BAC ACIER	Kit de pose pour bac acier composé de 12 rivets de fixation et de 40 cm de joint plat de fixation.	Rivets : alu
	LV535	RIVETS POUR FIXATION BAC ACIER	Rivets bulb tite composé d'un joint plat. Rivets munis d'un joint d'étanchéité. Sachet de 120 pièces.	Rivets : alu
	LV536	JOINT DE FIXATION	Joint de fixation de 14 mm. Rouleau de 14 ml.	Néoprène
	LV537	RIVETEUSE	Riveteuse pour rivets réf LV535. Elle permet la fixation des plaques bacs aciers (réf LV534).	-
	LV539	KIT DE POSE POUR BAC ROULÉ	Kit de pose pour bac roulé. 4 fixations.	Aluminium
	LV543	PLAQUE POUR BAC ACIER INOX	Plaque de fixation universelle pour bac acier sec et roulé 3 mm. Rr > à 20 kN. Dimensions : 430 x 363 x 23 mm. <i>Disponible sur demande en galva (réf. LV533).</i>	Inox Poids : 3,1 kg
VIRAGE				
	REFERENCE	DESIGNATION	DESCRIPTIF	MATERIAUX
	LV503	ENSEMBLE DE VIRAGE	Ensemble de virage pour câble ø 8 mm composé de 2 passants virage dans lesquels le câble est serti. Possibilité de réaliser des virages de 90° à 165° maxi. Visserie de fixation M12. Rr > 2000 daN. Dimensions : 70 x 198 x 55 (x2) mm.	Acier inoxydable Poids : 506 g (les 2 pièces)
	LV518	SUPPORT VIRAGE	Support virage pour potelet. Dimensions : 303 x 303 x 63 mm.	Acier galvanisé Poids : 1,69 kg

**Organisme notifié ayant effectué l'examen de conformité
à la norme en vigueur.**

APAVE SUD EUROPE SAS N°0082

CS60193

13322 MARSEILLE CEDEX 16

FRANCE

Toutes utilisations autres que celles décrites dans cette notice sont à exclure.



DELTA PLUS GROUP

**B.P. 140 - ZAC de La Peyrolière
84405 APT Cedex – France**

www.deltaplus.eu