BOOST YOUR 3D AGILITY

TAZ
taz3d.fr

FRANÇAIS : p. 10 / ENGLISH: p.22

LOV3

NOTICE D'UTILISATION / USER INSTRUCTION

TAZ LOV3 2023.10.17

Suivez-nous sur / Follow us on www.taz3d.fr

pour les mises à jour et les additifs / for updates and additional information

TAZ LOV3 - red/black, blue/black, purple/black, black/black models

A - NOMENCLATURE DES PIECES/ NOMENCLATURE

Matériaux principaux en aluminium.

Flasque fixe 1, deux réas : l'un fixe 5 et l'autre mobile 3 fixés sur la flasque fixe par 3 axes inox 5, 6,7, flasque mobile 2 articulée autour de l'axe inox 5. Deux butées 8 permettent de limiter la rotation du réa mobile. Un levier 9 positionné sur la flasque fixe par l'axe inox du levier 10 permet de relâcher le pincement des réas sur la corde. Il fonctionne avec l'ensemble poignée 11 : une poignée, un ressort de torsion, un axe inox et deux rondelles inox. Un ensemble taquet 12 permet le maintien de l'EPI sur la corde au repos: un taquet plastique, un ressort de torsion et un axe inox. Un loquet, bouton poussoir à ressort 13, inséré dans le réa fixe permet le verrouillage de la flasque mobile une fois fermée.

Main materials: aluminium.

Fixed plate 1, two sheaves: a fixed one 5 and a mobile one 3 both mounted on the fixed plate via 3 stainless steel rivets 5, 6,7, mobile plate 2 rotating around a stainless-steel axle 5. Two stoppers 8 that limit the mobile sheave rotation. A handle 9 mounted on the fixed plate via the lever's stainless-steel axle 10 releases the clamping action of the sheaves on the rope. It works together with the handle assembly 11 : a handle, a torsion spring, a stainless-steel axle and two stainless steel washers. A cleat assembly 12 maintains the PPE on the rope while at rest: a plastic cleat, a torsion spring and a stainless-steel axle. A spring-based locking push button 13, inserted in the fixed sheave, locks the mobile plate once closed.

B - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL SOUS LE POIDS DE L'UTILISATEUR GENERAL WORKING PRINCIPLE WHEN LOADED UNDER THE USER'S WEIGHT

Pincement de la corde entre les deux réas par le basculement du réa mobile

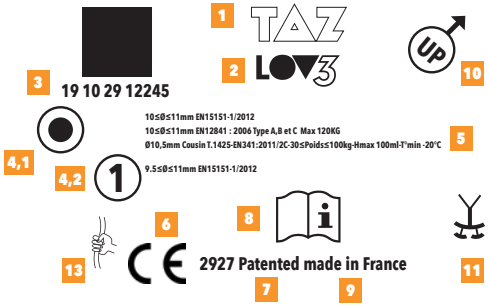
Pinch of the rope between the two, fix and mobile plates by rotation of the mobile sheave

C - MISE EN PLACE DE LA CORDE SETTING UP THE ROPE

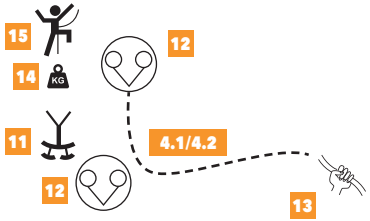
D - FERMETURE DE LA FLASQUE MOBILE CLOSE THE MOBILE PLATE

E - ATTENTION AUX DANGERS DE MAUVAISE FERMETURE DE LA FLASQUE MOBILE
PAY ATTENTION TO AVOID CLOSING THE MOBILE PLATE INCORRECTLY

F - MARQUAGE ET LÉGENDE / MARKINGS AND KEY DIAGRAM



G - MARQUAGE ET LÉGENDE MARKINGS ON THE MOBILE PLATE



1 : Nom de l'entreprise TAZ
2 : Nom du produit LOV3
3 : N° de produit pour traçabilité sous la forme
N° de série Année Mois Jour de fabrication N° de produit
S07 19 10 29 12245
4.1 : Cordes ½ statiques EN 1891: 1998 type A pour EN 15151 :2012 et EN 12841:2006
4.2 : Cordes dyn à simple EN 892 pour EN 15151 :2012
5 : Normes applicables EN 15151 :2012, EN 12841 :2006 type A,B et C charge maximale 120 KG , EN 341 :2011/type 2 et Classe C : Corde obligatoire Cousin T 1425, Charges minimale 30 kg et maximale 100 kg, Hauteur de descente maximale 100ml
6 : Logo CE et n° de l'organisme en charge du contrôle de production
7 : Produit faisant l'objet d'un brevet
8 : Lire la notice
9 : Produit fabriqué en France
10 : Direction de mise en place de la corde
11 : Point de connexion du Harnais
12 : Ancrage conforme à EN 795, 12KN (sans objet au chapitre 2)
13 : Corde libre, à freiner. 14 : Assuré 15 : Grimpeur

1 : Company Name TAZ
2 : Product Name LOV3
3 : Product number for traceability, under the following form
Serial No. Year Month Day(of manufacture) Product No.
S07 19 10 29 12245
4.1 : Semi-static ropes as per EN 1891: 1998 type A for EN 15151:2012 and EN 12841:2006, Cousin Mandatory Rope T 1425 for EN 341:2011
4.2 : Single dynamic ropes compliant with 892 for EN 15151:2012
5 : Applicable Norms EN 15151:2012, EN 12841:2006 type A, B, and C; maximum load 120kg, EN 341:2011/type 2 Class C: Cousin Mandatory Rope T 1425, minimum load 30kg and maximum load 100kg, maximum descending height 100m in length.
6 : CE logo and body no. in charge of manufacturing control
7 : Patented
8 : Please read the notice
9 : Product made in France
10 : Rope orientation in the device
11 : Harness attachment point
12 : Anchor compliant with EN 795 b 12kN (not necessary in Chapter 2)
13 : Free rope, always hold it to control and brake when descending and belaying.
14 : Belayed 15 : Climber

H - VÉRIFICATION DE LA LUMIÈRE DES RÉAS / CHECK FOR SHEAVE CLEARANCE

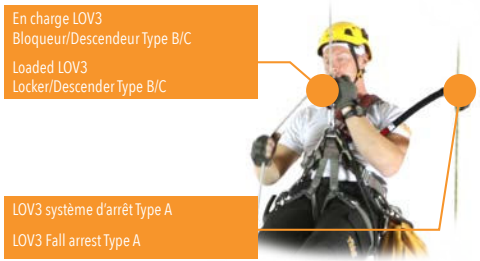
ATTENTION RISQUE DE DANGER DE MORT !!

LUMIÈRE SUPÉRIEURE À 5 MM ENTRE RÉA ET JOUE, NE PLUS UTILISER LE PRODUIT.
VOIR SECTION CONTRÔLES, POINTS À VÉRIFIER. P.11

DANGER: RISK OF DEATH!!

MORE THAN 5 MM PLAY. STOP USING THE DEVICE. SEE: INSPECTIONS, CHECKING POINTS P.23

I - UTILISATION DESCENDEUR/BLOQUEUR/EMPÊCHER LA CHUTE DESCENDER/LOCKER/FALL ARREST DEVICE



J - FAIRE SUIVRE VERS LE BAS TO GUIDE THE DEVICE DOWNWARDS

K - RAVALER LE MOU / WHILE TAKING IN SLACK

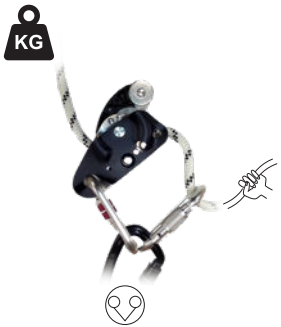
La corde libre en sortie du dispositif doit toujours être tenue et freinée.
Always hold and brake on the free rope coming out of the device.

L - DONNER DU MOU / GIVING SLACK

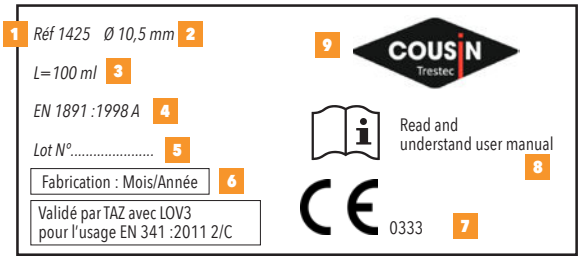
La corde libre en sortie du dispositif doit toujours être tenue et freinée.
While giving slack, always hold and brake on the free rope coming out of the device.

M - MISE EN PLACE DE LA CORDE - ancrage haut pour EN 341
SETTING UP THE ROPE - on top anchor for EN 341

N - MISE EN PLACE DE LA CORDE ancrage BAS pour EN 341 SETTING UP THE ROPE on bottom anchor for EN 341



P - MARQUAGE SUR L'ÉTIQUETTE DE LA CORDE pour en 341
MARKING ON THE ROPE LABEL for en 341



1 : Réf fabricant 2 : diamètre 3 : longueur 4 : Normes en vigueur
5 : N° de série avec numéro unique 6 : mois/année (clairement identifiés)
7 : Logo CE et n° de l'organisme en charge du contrôle de la production
8 : Lire et comprendre la notice d'utilisation 9 : logo du fabricant

1 : Manufacturer's ref. 2 : Diameter 3 : Length 4 : Applicable regulations
5 : Serial no. with a unique number 6 : Month/year (clearly identified)
7 : CE logo and body no. in charge of assessing the production control
8 : Read and understand the instructions of use 9 : Manufacturer's logo

Conforme au règlement EU 2016/425, **CHAMP D'APPLICATION : Equipement de Protection Individuelle (classe 3)** : LOV3, EPI contre les chutes de hauteur est un descendeur autobloquant, dispositif de sécurité (Chapitre 1), dispositif de freinage (Chapitre 2) et descendeur pour sauvetage (chapitre 3). Il a été conçu et fabriqué pour évoluer sur des cordes. Les utilisations courantes sont la descente, le blocage ou le maintien et exceptionnellement l'arrêt des chutes, sur des cordes spécifiques.

CHAPITRE 1

EN 12841 : 2006 type A, B et C

INFORMATIONS NORMATIVES : EN 12841 : 2006. Type A, B et C. Pour une charge maximale nominale de 120 kg avec des cordes normées EN 1891:1998 classe A de 10≤Ø≤11 mm.
Les dispositifs de type A sont destinés à être utilisés sur les supports de sécurité pour empêcher une chute en cas de défaillance du support de travail ou de ses composants. Toutefois, dans des circonstances extrêmes, comme une défaillance du support de travail ou de ses composants au cours d'une utilisation incorrecte du système, les dispositifs de type A peuvent intervenir pour arrêter une chute limitée.

LOV3 est un dispositif de réglage sur cordes de type A, B et C, destiné aux fonctions d'empêcher une chute ou d'ascension ou de descente, pour une seule personne.
Utilisé comme dispositif de réglage de type A, il doit être utilisé en complément d'un dispositif de réglage sur cordes de type B et/ou C, sur une autre corde.

Le système complémentaire de progression ou de maintien avec son point d'ancrage, doit être toujours correctement positionné et le travail doit être effectué de manière à réduire le risque de chutes.
Utilisé comme dispositif de réglage de type B ou C, en progression. Chargé du poids de l'utilisateur, il devient un support de travail, qui doit être utilisé en complément d'un dispositif de réglage sur cordes de type A support de sécurité sur une autre corde pour assurer la sécurité optimale de l'utilisateur.
Le système complémentaire pour empêcher une chute avec son point d'ancrage, doit toujours être correctement positionné et le travail doit être effectué de manière à réduire le risque de chutes et la hauteur de chute.

AVERTISSEMENTS :

> Toute activité en hauteur nécessite une analyse des risques préalable : il sera notamment indispensable de réduire au maximum les facteur de chute, ainsi que de vérifier l'espace libre requis sous l'utilisateur sur le lieu de travail avant chaque utilisation possible, 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.
> Un noeud d'arrêt à l'extrémité libre de la corde est obligatoire.

> Attention à ne pas affecter la fonction de sécurité de l'un des appareils par la fonction de sécurité des autres appareils.
> Un harnais antichute est le seul dispositif de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser dans un système d'arrêt des chutes.
> Les cordes doivent être ½ statiques EN 1891 type A, de diamètre cité plus haut.
> Le harnais doit être normalisé EN 361, et 813 pour B et C et les connecteurs EN 362 doivent être à verrouillage automatique.
> La connexion doit se faire sur l'unique point de connexion du dispositif de réglage de l'outil et sur le point de maintien au travail ou le point antichute du harnais de l'autre côté.
> Tout utilisateur doit être formé, acquérir les compétences techniques adéquates et lire préalablement les notices techniques. Toutes les bonnes pratiques et règlementations locales et nationales doivent être respectées.
> Les activités en hauteur exigent des aptitudes physiques certifiées médicalement. Elles exposent à des dangers qui peuvent entrainer des blessures graves voir mortelles.
> Un plan d'urgence de sauvetage et d'évacuation, doit être mis en place si nécessaire.
> Vous assumez personnellement tous les risques pour tout dommage, blessure ou mort pouvant survenir à la suite d'une mauvaise utilisation de l'équipement de quelque façon que ce soit. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité, n'utilisez pas ce matériel. L'équipement ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites, ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

NOMENCLATURE DES PIECES :
Matériaux principaux en alliage aluminium, acier inoxydable (inox) et plastique.
Voir schéma A.

CONTROLES, POINTS A VERIFIER :

AVERTISSEMENTS :

Pour maintenir en état le niveau de sécurité de l'équipement, grâce au maintien de la résistance et de l'efficacité de celui-ci, il est nécessaire d'effectuer des examens périodiques réguliers (périodicité à définir en fonction de l'utilisation et au minimum une fois par an) et de renseigner **la fiche d'identification jointe en annexe téléchargeable sur www.taz3d.fr ou une copie.**
De plus, l'utilisateur doit effectuer une vérification de l'équipement avant chaque utilisation et pendant l'utilisation, afin de s'assurer qu'il est utilisable et fonctionne correctement.

Outre le contrôle fonctionnel permanent, les examens périodiques ne doivent être effectués que par une personne compétente et dans le respect strict des modes opératoires d'examen suivants : conservez la présente notice et suivez son évolution sur taz3d.fr, ainsi que la fiche d'identification du produit durant toute sa durée de vie. Contrôlez la lisibilité des marquages du produit.

Si un des défauts suivants apparait, le produit doit être mis au rebut ou renvoyé à TAZ.
Présence de corrosion altérant l'état des éléments qui ne disparait pas après un ponçage léger au papier de verre.
Absence de blocage en suspension sur cordes (procéder à un essai sur tous vos diamètres d'utilisation).
Fissures sur une pièce et/ou déformations suivantes :

> les deux flasques sont en contact forcé au point de connexion.
> le réa mobile n'est pas libre de mouvement et/ou il y a du jeu dans son axe.
> le réa fixe présente un jeu sur la flasque fixe,
> les réas fixe et mobile offrent une lumière supérieure à 5 mm au contact des flasques (schéma H),
> les rivets ont du jeu sur la flasque fixe,
> La flasque mobile n'est pas verrouillée par la tête de rivet (schéma A, (6)) dans sa gorge,
> Les butées ont du jeu.
> Le bouton poussoir ne sort pas de son logement de plus de 6 mm par défaut de ressort ou coincement, la flasque mobile risque de ne plus être verrouillée (schéma D).

L'usure par frottement de la corde sur les réas :

> dégrade la gorge de guidage des réas,
> a percé les voiles des réas (pièces creuses),
> a percé les flasques sur ses passages.

Bordures coupantes ou bavures nuisibles à la corde ou l'opérateur.
Défaut de fonctionnement de la poignée.
L'usure du point de connexion de l'opérateur ne garantit plus au minimum 10 mm de matière.
Le bec du levier échappe le réa mobile.
Défaut de fonctionnement du taquet coinceur à ressort ne permettant plus le maintien en place du dispositif frappé sur une corde.
Test fonctionnel défaillant : absence de blocage en suspension sur cordes (procéder à un essai sur tous vos diamètres d'utilisation),
En cas de défaut de fonctionnement du taquet ou de la poignée et du ressort, stopper l'utilisation, contacter TAZ.

COMPATIBILITÉ
Un harnais antichute EN 361 est le seul dispositif de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser. Le même harnais peut être validé EN 813, validation qui est nécessaire au maintien au travail, en utilisation du LOV3 comme bloqueur et descendeur. N'utiliser comme connecteur au dispositif que des mousquetons à verrouillage EN 362 en alliage alu. En utilisation pour empêcher une chute, la connexion au point d'attache antichute A du harnais doit s'opérer directement par un connecteur (longueur max 12 cm) ou par l'intermédiaire d'une longe de liaison TAZ LOV.LINK. En utilisation descendeur et bloqueur, n'importe quel connecteur EN 362 (longueur max 12 cm) fait office de liaison au harnais. Vérifier en cours d'utilisation que les connecteurs travaillent dans le sens longitudinal.
Les cordes doivent être normalisées EN 1891 :1998 classe A et de diamètre correspondant (10 à 11 mm pour l'utilisation EN 12841).
Veiller à ne jamais s'écarter de ces obligations et des longueurs indiquées.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :
Lorsque l'utilisateur se pend par son harnais sur l'équipement, l'outil bascule grâce au poids. La corde fait pivoter le réa mobile créant un pincement à l'opposé entre les deux réas (schéma B). Pour libérer le blocage, en tenant la corde libre fermement, l'utilisateur déplie la poignée puis appuie dessus dans le même sens. Dans le cas de cordes tendues, l'action sur la poignée fera basculer l'outil dans le sens de la libération des frottements.

⚠ **ATTENTION :** Toujours tenir la corde libre en sortie du dispositif d'une main pour appuyer sur la poignée. S'entrainer à relâcher la poignée pour le freinage/ blocage est obligatoire.

MISE EN PLACE DE LA CORDE : (schéma C, D et E)
En utilisation normale sur le harnais, pour évoluer sur la corde : la flasque fixe doit être placée sur la corde avec le point de connexion à l'utilisateur vers le haut et la poignée vers le bas. Ouvrir la flasque mobile et passer la corde dans l'espace longitudinal entre les 2 réas. On referme la flasque mobile de manière symétrique sur la flasque fixe en enfermant la corde à l'intérieur du LOV3. A cette étape il est nécessaire :

> de vérifier que le taquet permet bien le maintien de l'EPI sur la corde.
> de vérifier que le connecteur est bien placé sur le point de connexion dans les deux flasques et de vérifier le verrouillage du connecteur,
> de vérifier que le loquet/bouton poussoir à ressort est bien enclenché dans le percement de blocage de la flasque mobile de manière à bien verrouiller celle-ci.

ATTENTION AUX DANGERS DE MAUVAISE FERMETURE DE LA FLASQUE MOBILE.

L'utilisateur enlève la corde en ouvrant la joue mobile par action simultanée d'appui sur le bouton poussoir et de pivotement de la joue mobile de manière à ouvrir l'espace longitudinal entre les réas.

⚠ **ATTENTION :** Cette double action peut se faire accidentellement, particulièrement surveiller la zone du bouton poussoir.

LES AMARRAGES :
L'ancrage haut du système doit répondre aux exigences de la norme EN 795 à 12 KN.

⚠ **ATTENTION :** Il est essentiel que le point d'amarrage haut soit placé au-dessus de la position de l'utilisateur et que la corde soit la plus tendue possible. Il faut toujours utiliser le dispositif de manière à ne pas chuter.

En cas d'utilisation sur corde diagonale ou tendue, l'ancrage bas devra être conforme à la norme EN795 à 12 KN, si la rupture de celui-ci risque d'entrainer l'utilisateur sur un ou des obstacles en pendulant.
De plus la pente devra être inférieure à 75° par rapport à la verticale.
Une note de calcul doit être établie et conclure à une tension inférieure à 3 KN dans les amarrages.

TEST DE FONCTIONNEMENT
Utilisation EN 12841 type A,B et C, à effectuer après avoir disposé le système d'arrêt de chute indépendant. L'utilisateur teste la capacité du LOV3 à glisser vers le haut. Il se pend ensuite sur LOV3 et il mesure son effet autobloquant et sa capacité à descendre. S'il ne bloque pas, ne l'utilisez pas. Contactez le constructeur TAZ.

FONCTIONNEMENT :
> Système de sécurité : après avoir effectué les tests de fonctionnement, faire suivre LOV3 à la montée. Cela se fait automatiquement si la corde est lestée en conséquence (adapter selon les configurations et types de corde) ou suffisamment lourde ou tendue ou reliée par le bas. On peut aider le suivi vers le haut en tenant la corde libre en bas tout en tirant l'outil vers le haut.
Pour faire suivre l'outil vers le bas (schéma J), l'utilisateur le tire entre le pouce et l'index sur les flasques en sortie de corde libre à l'opposé du point de connexion .
Laissé libre sur la corde, LOV3 bloquera automatiquement l'utilisateur en cas de défaillance du système de maintien.

⚠ **ATTENTION :** L'utilisateur doit faire suivre LOV3 vers le bas sans être en mouvement, se crisper à l'outil en cas de chute reviendrait à le faire glisser sans jamais bloquer.

> Bloqueur : après avoir effectué les tests de fonctionnement, faire suivre LOV3 automatiquement à la montée, la corde étant lestée en conséquence (adapter selon les configurations et types de corde) ou suffisamment lourde ou tendue ou reliée par le bas. On peut aider le suivi vers le haut en tenant la corde libre en bas tout en tirant l'outil vers le haut. Le blocage et le maintien se font en agissant sur le point de connexion. Pendu sur son bloqueur, l'utilisateur peut le relâcher en utilisant sa fonction descendeur, dans le respect des procédures.

>Descente : après avoir effectué les tests de fonctionnement, tenir la corde libre en sortie du dispositif d'une main et déployer et tirer la poignée de LOV3 vers le bas (schéma O) de l'autre main. On obtient la vitesse voulue en jaugeant la traction sur la poignée et en freinant avec l'autre main la corde libre, en sortie du dispositif.

⚠ **ATTENTION :** Ne pas dépasser des vitesses de 1m/s de manière à ne pas provoquer un échauffement des réas inox qui altère la friction donc le blocage. L'utilisateur pourrait perdre le contrôle et aussi endommager le support. L'utilisateur fera suivre le système de sécurité pour sa sécurité.

⚠ **ATTENTION :** en mouvement de descente, la corde libre en sortie du dispositif, (schémas F, G, I et O) doit toujours être tenue et freinée.
Se crisper fort sur la poignée sans tenir la corde en sortie du dispositif revient à libérer le freinage de LOV3, donc à chuter.
Il est indispensable de tenir la corde en sortie du dispositif et de s'entrainer à relâcher la poignée.
Lorsque l'outil bloque la corde, veiller au bon repli de la poignée pour éviter tout déblocage involontaire. Malgré cela, une force importante appliquée vers le bas sur le haut de la poignée fermée peut exceptionnellement déclencher un déblocage. Cette zone doit être particulièrement surveillée. Pour augmenter la sécurité, il est possible de réaliser une clé de blocage.

Le fonctionnement de l'appareil est optimal lorsque les conditions d'utilisation sont normales, temps sec, températures tempérées (5°C à 25°C), absence de poussières et graisses. Lorsque les conditions ne sont pas favorables (humidité, chaleur extrême, pluie, conditions glaciales, poussières, graisses, etc.) il y a un risque de perdre le contrôle de la descente, ou d'endommager la corde. Des précautions supplémentaires (tests de blocage, ajout de freinage par connecteur de friction, réduction de vitesse, fractionnement de la descente, etc) doivent être prises.
Il n'existe pas de limite du nombre ou de la distance des descentes possibles. Cela est différent pour le sauvetage qui fait l'objet d'un additif/tutoriel sauvetage, à télécharger sur taz3d.fr.

⚠ **ATTENTION :** En utilisation pour empêcher une chute, le tirant d'air doit être calculé :
> premièrement car LOV3 peut glisser avant de bloquer, jusqu'à 2 ml en utilisation normative.
> deuxièmement car l'élasticité de la corde va plus ou moins jouer selon la longueur qui sépare LOV3 de l'ancrage au-dessus.

INFORMATIONS GENERALES COMPLEMENTAIRES :

Durée de vie, mise au rebut :

Faites les vérifications énoncées dans le paragraphe « contrôles, points à vérifier » (p.11) à chaque utilisation et par un contrôleur compétent au moins tous les douze mois (vérification annuelle) en renseignant la fiche d'identification jointe en annexe ou une copie, qui répertoriera le modèle et ses coordonnées (n° d'dispositif, date d'achat, année de fabrication, date de première utilisation, évènements exceptionnels, historique des examens, etc.). En fonction de l'intensité de l'utilisation, de facteurs tels que les conditions environnementales ou la règlementation, cette fréquence de contrôle peut s'accélérer.

Mettre au rebut dans les cas suivants :

> Tout évènement exceptionnel, surcharge ou mise en charge dynamique (Traction supérieure à 300 Kg, retenue de chute), effort non approprié (non-respect des chapitres ci-dessus), chute de grande hauteur au sol de l'appareil, ou autre.
> Tout défaut, fissure ou autre dégradation (voir contrôles, points à vérifier p.11)
> Si vous ne connaissez pas l'historique complet de l'outil ou doutez de son efficacité.
> Si son usage est obsolète (évolution législative, normative technique ou incompatibilité avec d'autres équipements, etc..).
> 30 ans après la date de fabrication.

La mise au rebut doit se faire par une destruction de l'outil pour éviter toute réutilisation possible.

Toute modification, changement de pièces, réparation sont interdits en dehors des ateliers de TAZ.

Stockage, transport, utilisation :

Le dispositif ne doit jamais être exposé à de fortes chaleurs ou à de grands froids (sup. à 49 ° C ou inf. à -20 ° C)

Le dispositif ne doit pas être en contact avec des produits chimiques, particulièrement les acides et solvants. Il doit être mis au rebut au moindre doute quant à la sécurité de son fonctionnement.

Si nécessaire pour le nettoyer, rincez l'équipement à l'eau claire. Séchez-le naturellement et à l'abri de toute chaleur directe.

Stockez-le à l'abri de l'humidité, des UV et des produits chimiques.

L'axe de rotation du réa mobile peut être lubrifié légèrement en prenant la précaution de ne pas polluer les cordes (risque d'altération des cordes et de la fonction blocage).

La garantie contractuelle pièces et main d'oeuvre du produit métallique, en cas de défaut de fabrication uniquement, est limitée à trois ans, à l'exclusion des usures normales, des utilisations non appropriées ainsi que des dommages dus aux accidents, négligences et utilisations pour lesquelles le produit n'est pas destiné.

TAZ n'est pas responsable des conséquences indirectes, directes, accidentelles ou de tout autre type de dommages survenus ou résultant de l'utilisation du dispositif.

Traçabilité et marquages :

Voir schémas F et G et leur légende

CHAPITRE 2

EN 15 151-1 :2012

Équipement d'alpinisme et d'escalade. Dispositif de freinage avec blocage assisté de la main, type 6 : dispositif pour assurage et descente sans élément bloquant anti-panique

CHAMP D'APPLICATION : Dispositif d'assurage et de descente.

LOV3, descendeur autobloquant a été conçu et fabriqué pour évoluer sur une corde. Les utilisations courantes sont la descente et l'assurage.

INFORMATIONS NORMATIVES : L'outil est normé EN 15 151-1 :2012 avec des cordes ½ statiques normées **EN 1891 :1998 classe A de 10≤Ø≤11mm et des cordes dynamiques normées EN 892:2012+A1 de 9,5≤Ø≤11 mm.**

AVERTISSEMENTS :

> Tout utilisateur doit être formé, acquérir les compétences techniques adéquates et lire préalablement les notices techniques ou être sous la surveillance directe d'une personne qualifiée et compétente qui en prend la responsabilité. Le noeud en bout de corde libre notamment est obligatoire.
> Les activités en hauteur exposent à des dangers qui peuvent entrainer des blessures graves voir mortelles.
> Vous assumez personnellement tous les risques pour tout dommage, blessure ou mort pouvant survenir suite à une mauvaise utilisation de l'équipement de quelque façon que ce soit. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité, n'utilisez pas ce matériel. L'équipement ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites, ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

NOMENCLATURE DES PIECES : Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006 et schéma A

CONTROLES, POINTS A VERIFIER : Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

COMPATIBILITE :

La connexion au harnais normé de l'assureur ne doit se faire que par l'unique point de connexion du LOV3 grâce à tout connecteur EN 12275 à verrouillage (de longueur max. 12 cm). Vérifier en cours d'utilisation que les connecteurs travaillent dans le sens longitudinal.

Les cordes doivent être normalisées EN 1891 :1998 **classe A de 10≤Ø≤11mm ou EN 892:2012+A1 de 9,5≤Ø≤11 mm.**

Veiller à ne jamais s'écarter de ces obligations. Malgré cela les informations sur les cordes ne sont pas fiables à 0,2 mm près, leur glissabilité de nature et de vieillissement et les facteurs extérieurs (gel intense, chaleur intense, poussière) peuvent faire varier l'effet du freinage.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

⚠ **ATTENTION : appuyer sur la poignée sans contrôler la corde libre dessous est dangereux. S'entrainer à relâcher la poignée pour permettre le freinage/blocage est obligatoire.**

MISE EN PLACE DE LA CORDE : Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

TEST DE FONCTIONNEMENT
A chaque utilisation l'utilisateur se pend lui ou le grimpeur sur le LOV3 et il mesure son effet autobloquant et sa capacité à descendre de manière à vérifier et à se familiariser avec l'appareil.
S'il ne bloque pas, ne l'utilisez pas. Contactez le constructeur TAZ.

FONCTIONNEMENT :
> **Descente :** après avoir effectué les tests de fonctionnement, tenir la corde libre en sortie du dispositif d'une main puis déployer et tirer la poignée de LOV3 vers le bas (schéma O) de l'autre main. On obtient la vitesse voulue en jaugeant la traction sur la poignée et en freinant avec l'autre main la corde libre, en sortie du dispositif. Ne pas dépasser des vitesses de 1m/s de manière à ne pas provoquer un échauffement des réas inox qui altère la friction donc le blocage.
> **Assurage d'un second de cordée :** Après avoir effectué les tests de fonctionnement, ravaler le mou de la corde (schéma K) au fur et a mesure de la montée en gardant toujours une main sur la corde de sortie freinée. Descendre la personne reviendra à la même manoeuvre que la descente.
> **Assurage d'un premier de cordée** (schéma L), délicat, réservé aux experts. Pour donner du mou, la main sur la corde freinée ne doit jamais lâcher la corde. En repoussant avec l'autre main la corde côté grimpeur, on laisse glisser la corde dans la main côté freiné tout en maintenant le dispositif dans l'axe. Cette manoeuvre est effectuée pour ajuster le mou donné.

Lors d'un arrêt de chute ou de la descente du grimpeur, **on doit impérativement tenir la corde de freinage et laisser l'outil tourner librement en relâchant son maintien dans l'axe, pour permettre les fonctions blocage /freinage.**

⚠ **ATTENTION :** La corde libre en sortie du dispositif, (schémas F, G, K, L) doit toujours être tenue et freinée pendant les manoeuvres et mouvements.
Se crisper fort sur la poignée ouverte revient à libérer le freinage de LOV3, donc à chuter. Il est indispensable de s'entrainer à relâcher la poignée.

Lorsque l'outil bloque la corde, veiller au bon repli de la poignée pour éviter tout déblocage involontaire. Malgré cela, une force importante appliquée vers le bas sur le haut de la poignée fermée peut exceptionnellement déclencher un déblocage. Cette zone doit être particulièrement surveillée. Pour augmenter la sécurité, il est possible de réaliser une clé de blocage. Le fonctionnement de l'appareil est optimal lorsque les conditions d'utilisation sont normales, temps sec, températures tempérées (5°C à 25°C), absence de poussières et graisses.

Lorsque les conditions ne sont pas favorables (humidité, chaleur extrême, pluie, conditions glaciales, poussières, graisses, etc.) il y a un risque de perdre le contrôle de la descente, ou d'endommager la corde. Des précautions supplémentaires (tests de blocage, ajout de freinage par connecteur de friction, réduction de vitesse, fractionnement de la descente, etc) doivent être prises.
⚠ **ATTENTION :** Ne pas dépasser des vitesses de 1m/s de manière à ne pas provoquer un échauffement des réas inox qui altère la friction donc le blocage. L'utilisateur pourrait perdre le contrôle et aussi endommager le support.
Il n'existe pas de limite du nombre ou de la distance des descentes possibles. Cela est différent pour le sauvetage qui fait l'objet d'un additif/tutoriel sauvetage, à télécharger sur taz3d.fr.

INFORMATIONS GENERALES COMPLEMENTAIRES :
Durée de vie, mise au rebut : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

STOCKAGE, TRANSPORT, UTILISATION : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

GARANTIE : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

CHAPITRE 3

EN 341 :2011 Classe C, descendeur pour sauvetage.

Énergie de descente maximum 0,5 x 10^6 Joules (masse x gravité x hauteur x nombre de descentes), soit par exemple 5 personnes de 100 kg, l'une après l'autre sur 100 ml ou 10 personnes de 100 kg l'une après l'autre sur 50 ml. Charge Maximale d'utilisation 100 kg, descente maximale 100 ml.

INFORMATIONS NORMATIVES : l'outil est normé EN 341 :2011 Classe C exclusivement avec la corde Cousin EN 1891 :1998 classe A Ø10,5 mm réf 1425 avec des nœuds d'arrêt protégés de provenance TAZ. La notice d'utilisation de la corde est fournie avec la corde.

Les caractéristiques selon la norme EN 1891 de la corde sont : glissement Ss de la gaine, 0 mm, allongement E de 2.60 %, masse Sp de la gaine extérieure 38%, masse C1 du matériau de l'âme 62% , masse M par unité de longueur 65g/m, rétractation R 2,2 %, matériau polyamide 6 à ténacité sup à 0.6 Cn/tex.

⚠ **AVERTISSEMENTS :**
En utilisation EN 341, le LOV3 sert uniquement au sauvetage.
Il est impératif que la corde soit toujours tendue entre l'amarrage, le dispositif et la personne déplacée, qu'il n'y ait pas de mou.
> Tout utilisateur doit être formé, acquérir les compétences techniques adéquates et lire préalablement les notices.

> Vérifier que les noeuds d'arrêt en bout de corde, fournis avec, sont en bon état.
> Les activités en hauteur exposent à des dangers qui peuvent entrainer des blessures graves voir mortelles.
> Vous assumez personnellement tous les risques pour tout dommage, blessure ou mort pouvant survenir suite à une mauvaise utilisation de l'équipement de quelque façon que ce soit. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité, n'utilisez pas ce matériel.

L'équipement ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

NOMENCLATURE DES PIECES : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006 et schéma A

CONTROLES, POINTS A VERIFIER : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006
De plus, si le descendeur est installé à un poste de travail et laissé en place, une protection contre les agressions du milieu doit être mise en place et les vérifications augmentées en conséquence.

COMPATIBILITE
Les connexions à l'ancrage et au LOV3 ne doivent se faire que par des connecteurs à verrouillage EN 362 en alliage alu.
La corde doit être Cousin EN 1891 :1998 classe A Ø10,5 mm réf 1425 avec ses nœuds d'arrêt protégés de provenance TAZ. La personne déplacée sera connectée à la corde par un système qui répond aux exigences des bonnes pratiques, règlementations et lois en sauvetage, EN 362 pour les connecteurs et EN 1497 et EN 1498 pour les sangles ou harnais.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

⚠ **ATTENTION :** appuyer sur la poignée sans contrôler la corde libre est dangereux. S'entrainer à relâcher la poignée pour permettre le freinage/blocage est obligatoire.

MISE EN PLACE DE LA CORDE :
> **Utilisé sur point d'ancrage haut**, le point de connexion doit être positionné en haut. Ouvrir la flasque mobile et insérer la corde. La corde en charge sort de l'outil par le haut pour ensuite descendre à la personne. La corde libre sort par le bas de l'outil. Refermer la flasque mobile. La corde libre remonte ensuite dans son connecteur de friction (obligatoire) schéma M.

> **Dans le cas d'un ancrage bas ou au sol**, la traction s'opérant vers le haut ou en diagonal, par exemple vers une poulie de renvoi, il faudra inverser la mise en place schéma N.

⚠ **ATTENTION :** Bien vérifier la fermeture de la flasque mobile comme indiqué au chapitre 1

LES AMARRAGES :
L'ancrage du système doit répondre aux exigences des bonnes pratiques, règlementations et lois en sauvetage et EN 795.
Veiller à ce que la connexion du descendeur sur l'amarrage ne gêne pas la descente.

TEST DE FONCTIONNEMENT
A chaque utilisation l'utilisateur teste le blocage du LOV3.
S'il ne bloque pas, ne l'utilisez pas. Contactez le constructeur TAZ.
Le fonctionnement de l'appareil est optimal lorsque les conditions d'utilisation sont normales, temps sec, températures tempérées (5°C à 25°C), absence de poussières et graisses. Lorsque les conditions ne sont pas favorables (chaleur extrême, pluie, conditions glaciales, poussières, graisses, etc.) il y a un risque de perdre le contrôle de la descente, ou d'endommager la corde. Des précautions supplémentaires (réduction de vitesse, fractionnement de la descente etc.) doivent être prises.

FONCTIONNEMENT :
Descente : après avoir effectué les tests de fonctionnement, tenir la corde libre en sortie du dispositif d'une main et déployer et tirer la poignée de LOV3 de l'autre main. On obtient la vitesse voulue en jaugeant la traction sur la poignée et en freinant avec l'autre main la corde libre, en sortie du dispositif.

⚠ **ATTENTION :**
Ne pas dépasser des vitesses de 1m/s de manière à ne pas provoquer un échauffement des réas inox qui altère la friction donc le blocage, l'utilisateur pourrait perdre le contrôle et aussi endommager le support.

La corde libre en sortie du dispositif (schémas F, G, I, O) doit toujours être tenue et freinée pendant les manoeuvres et mouvements.
Se crisper fort sur la poignée ouverte revient à libérer le freinage du LOV3. Il est indispensable de s'entrainer à relâcher la poignée.

INFORMATIONS GENERALES COMPLEMENTAIRES :
Durée de vie, mise au rebut, idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

STOCKAGE, TRANSPORTS : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

GARANTIE : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

TRACABILITE et MARQUAGES : voir schémas F et G et leur légende

⚠ **ATTENTION :** En cas de revente hors du pays de destination, cette notice ainsi que la fiche d'identification devront vous être fournies dans la langue du pays d'utilisation.

According to the EU Regulation 2016/245.
FIELD OF APPLICATION: Personal Protection Equipment (Class 3): A fall arrest PPE, LOV3 is a self-locking descender, safety device (Chapter 1), braking device (Chapter 2), and a rescue descender (Chapter 3). It has been designed and manufactured for rope access. Current intended use: descending, locking or holding/positioning, and exceptionally, fall arrest, while used on specific ropes.

CHAPTER 1

EN 12841: 2006 type A, B, and C

Normative INFORMATION: EN 12841: 2006. Type A, B, and C. For a maximum nominal load of 120kg, used with ropes compliant with EN 1891:1998 Class A standard, with a diameter of 10≤Ø≤11 mm.
Type A devices are designed to be used on ropes for stopping a fall should another work safety device or one of its parts fail. However, in extreme circumstances, such as the failure of a working device or its parts during an incorrect use of the system, the type A devices can intervene in order to stop a limited fall.

LOV3 is a type A, B, and C rope adjusting device, designed to stop a fall or to ascend or descend on a rope, for a single person.
Used as a type A adjusting device, it must be used as an addition to an adjusting device on type B and / or type C ropes, on a separate rope.
The additional progression or work positional device with its own anchor point must always be positioned correctly, and the work must be executed so that any fall risks are reduced.
Used as a type B or C rope adjustment device. When loaded with the user's weight, it becomes a working device, that must be used in addition of a type A rope adjusting device, on a separate rope, in order to provide the user with optimal safety.
The additional fall arrest system, with its own anchor point, must always be correctly positioned, and the work must be executed so that any fall risks and fall height are reduced.

WARNINGS:

- All activities that involve working at height need a preliminary risk assessment.
- It is mandatory to minimize the fall factors, but also check the free space required under the user in the working area before each possible use, so that in case of a fall, there is no risk of a ground fall, neither any obstacles on the fall trajectory.
- It is mandatory to tie a stopper knot at the loose end of the rope.
- Caution: do not affect the safety function of any of the devices by the safety function of other devices.
- A full body harness should be used in a fall arrest system.
- Ropes must be semi-static type A ropes compliant with EN 1891, and having the above-mentioned diameter.
- The harness must be compliant with EN 361, and 813 for types B, and C, and EN 362 connectors must be self-locking.
- The attachment must be done on a single attachment point of the adjusting device of the tool and on the work positioning point or the fall arrest point of the harness, on the other side.
- All users must receive training, must acquire the competences of appropriate techniques, and must read the technical notices beforehand. Observe all good practices and local and national regulations.
- Activities that involve working at height require physical abilities that are certified medically. These expose the user to dangers that can cause severe injuries or death.
- If necessary, organise an emergency rescue and evacuation plan.
- You agree to personally take responsibility for all risks of damage, injury or death that can occur following the incorrect use of the equipment, regardless of the form. If you cannot take this responsibility, do not use this device.
- The equipment should not be used beyond its limits, nor in any other situation than its intended use.

PART NOMENCLATURE:
Main materials: aluminium alloy, stainless steel, and plastic.
See diagram A.

INSPECTIONS, CHECKING POINTS:

WARNINGS:

In order to maintain the equipment safety level, by maintaining its resistance and efficiency, inspect the device periodically (the frequency will be established based on its use, and must be of at least once per year), and fill in the identification sheet available on www.taz3d.fr in the annex, or a copy.
Also, the user should perform an inspection of the equipment before each use and while using it, in order to make sure it is usable and that it functions correctly.

Besides the permanent functional check, periodical inspections should only be performed by a competent person, and strictly observing the following inspection operational modes: Keep this notice and visit taz3d.fr for updates to this notice; keep the product identification sheet during the entire life of the product. Control the readability of the markings on the product.

If any of the following damages or faults occur, the product must be retired or sent back to TAZ.
Signs of corrosion that affect the parts (the signs do not disappear if you try to lightly sand them).
Absence of the locking effect while suspended on the ropes (test this aspect on all the rope diameters that you use).
Cracks in any of the parts and/or the following faults:

> the two plates come in contact forcefully at the attachment point
> the mobile sheave does not move freely and/or there is a clearance on its axle
> the fixed sheave has a clearance on the fixed plate
> the clearance between the fixed and mobile sheaves and the plate is higher than 5 mm (diagram H)
> clearance between the rivets and the fixed plate
> the mobile plate is not locked by the head of the rivet (diagram A, (6)) in its groove
> the stoppers have a clearance.
> the push button does not come out of its groove more than 6 mm because of the spring or because it is blocked; the mobile plate may not lock (diagram D).

Friction wear on the sheaves caused by the rope
> degraded sheave guide grooves
> holes in the sheave edges (hollow parts)
> the plates are perforated on the rope trajectory.

Sharp edges or burrs that can damage the rope or injure the user.
The handle fails to function.
Material around the connexion point is thinner than 10 mm.
The handle tip comes out of the mobile sheave.
The locking cleat fails to function due to the spring – the device no longer locks on the rope in position.
The functional test fails: absence of locking effect while suspended on the ropes (test this aspect on all the rope diameters that you use.)

If the cleat, the handle or the spring fails,not use LOV3 anymore and contact TAZ.

COMPATIBILITY
A full body harness compliant with EN 361 is the only harness that can be used by the user. The same harness can be compliant with EN 813, a validation that is necessary for positioning while working, to be able to use LOV3 as a locking device and as a descender. For the attachment of the device, only use locking carabiners compliant with EN 362 (length max. 12 cm), made of aluminium alloy. When used as a fall arrest device, the connection to the fall arrest attachment point A of the harness should be done directly via a connector or indirectly via a lanyard, TAZ LOV.LINK. When used as a descender and locking device, the device can be attached on the harness via a connector that is compliant with EN 362 (length max. 12 cm).
While in use, always check that the connectors are loaded longitudinally.
The ropes must be compliant with EN 1891:1998 Class A, and have the corresponding diameter (10 to 11mm for the use in compliance with EN 12841).
Always observe these requirements and length guidelines.

WORKING PRINCIPLE:
When the worker is suspended by the equipment via their harness, the tool tips over due to the load. The rope pivots the mobile sheave, creating a clamping effect at the opposite end, between the two sheaves (diagram B). To release the locking effect, firmly grasp the free end of the rope, open the handle, and push it downwards, in the same direction. If the rope is tight, actioning the handle will make the tool tip over, and the rope friction will be cancelled.

⚠ **WARNING :** Always hold the free end of the rope when pushing down on the handle. It is mandatory to practice using the handle release for braking/locking purposes.

SETTING UP THE ROPE: (diagram C, D and E)
For a normal use on the harness, for rope progression : the fixed plate must be placed on the rope with the user's attachment point upwards, and the handle downwards. Open the mobile plate and pass the rope through the longitudinal space between the 2 sheaves.
Close the mobile plate symmetrically on the fixed plate, thus closing the rope inside the LOV3 device.
At this point, you have to:
> Check that the cleat holds the PPE correctly on the rope.
> Check that the connector is clipped correctly onto the attachment point, through the two plates, and check that the connector is locked.
> Check that the spring-based locking push button is correctly engaged in the locking hole of the mobile plate, and that it locks it firmly.

PAY ATTENTION TO AVOID CLOSING THE MOBILE PLATE INCORRECTLY .

To remove the rope, the user opens the mobile plate by pressing down on the push button, and by rotating the mobile plate so that it opens the longitudinal space between the sheaves.
⚠ **WARNING:** This double action can occur accidentally; pay special attention to the area of the push button.

ANCHORS:
The top anchor of the system must comply with the EN 795 standard at 12kN.

⚠ **WARNING:** it is essential that the anchor point is placed above the user's position, and that the rope is as tight as possible. Always use the device so that a fall is avoided.

When using a diagonal or tight rope, and where there is a risk of breaking the anchor point, and the user falling on one or several obstacles, the lower anchoring point should comply with the EN 795 standard at 12kN.
Also, the angle should be lower than 75° from the vertical.
Calculations should be made to make sure that the load is lower than 3kN in the anchor points.

OPERATIONAL TEST
For usage in compliance with EN 12841 type A, B, and C, the operational test must be performed after having installed an independent fall arrest system.
The user tests the capacity of the LOV3 device to progress up on the rope. The user will then suspend themselves in the LOV3 device and measure its self-locking and descending capacities. If the device does not lock, do not use it. Contact the manufacturer TAZ.

OPERATION:
> Safety system: once the operational tests are complete, guide the LOV3 device upwards. This is achieved automatically if the rope is correctly loaded (adapt the loading according to configurations and types of rope) or if the rope is heavy enough, in tension or tied at the bottom end. To guide the device upwards, hold the free end of the rope at the bottom and pull the device upwards.
To guide the device downwards (diagram J), use your thumb and your index finger to pull on the plates on the free rope side of the device, opposite to the attachment point.
Left freely on the rope, the LOV3 device will automatically stop the user in case of any failure from the work positioning device.

⚠ **WARNING :** the user should not progress while moving the LOV3 device downwards; otherwise, in case of a fall, the user risks grabbing the device, which will then start sliding again, impeding the locking process.

> Locking function : once the operational tests are complete, guide the LOV3 device upwards automatically; the rope must be loaded accordingly (adapt the loading according to configurations and types of rope) or heavy enough, in tension or tied at the bottom end. To guide the device upwards, hold the free rope and pull the device upwards. To use the locking and positioning functions of the device, load the attachment point. While suspended by the locking device, the user can release it by using its descending function, following the procedures.

> Descending: once the operational tests are complete, hold the free end of the rope coming out of the device with one hand, and open and pull the handle of the LOV3 device downwards (diagram O) with the other hand. The desired speed will be attained by adjusting the traction on the handle, and by braking with the other hand on the free rope coming out of the device. Do not exceed a speed of 1m/s, otherwise the stainless steel of the sheaves can overheat and alter the friction, and therefore the locking effect. For safety reasons, the user will guide the fall arrest system on the rope.

⚠ **WARNING:** while descending, always hold and brake on the free rope coming out of the device (diagrams F, G, I, O).
When overgripping the handle without holding the rope coming out of the device, the user cancels the braking effect of the LOV3 device, and falls.
It is essential to hold the rope coming out of the device, and to practice releasing the handle.
When the tool locks on the rope, make sure the handle is properly folded back to avoid an accidental release. Even with the handle folded back, a significant pressure applied downwards on the closed handle can exceptionally release it. Pay special attention to this area. For increased safety, the user can tie a stopper knot.

The operation of the device is optimal when the usage conditions are normal, with low humidity, average temperature (5°C to 25°C), away from sources of dust and grease. When conditions are not favourable (extreme humidity and heat, rain, frost, dust, grease, etc.), there is a risk of losing the control while descending, or to damage the rope. Additional precautions (locking tests, braking aid via a friction connector, speed reduction, building several anchors for the descent, etc.) should be taken.
There is no limit to the number of descents or the height of the descent. In case of a rescue though, there is an exception. Please see the downloadable rescue tutorial on taz3d.fr.

⚠ **WARNING :** when used as a fall arrest device, the falling distance should be calculated:
> firstly, because the LOV3 device can slide before locking, for up to 2 m when used correctly.
> secondly, because the elasticity of the rope will depend on the length that separates the LOV3 device from the anchor point above.

ADDITIONAL GENERAL INFORMATION:
Life Cycle, retirement:
For each use, perform the checks described in paragraph inspections (p. 23), Checking Points. The device must also be checked by a competent inspector at least every twelve months (annual inspection); the inspector should fill in the identification sheet available in the annex, or a copy, with the model and its identification details (device number, purchase date, year of manufacture, date of the first use, exceptional events, history of inspections, etc.) According to the intensity of the use, and factors such as ambient conditions or regulations, the inspection frequency may increase.
The device must be retired :
> if it is subjected to exceptional circumstances, overloaded or dynamically loaded (a force over 300kg, fall arrest), used inadequately (disregarding the above-mentioned chapters), if falling from height to the ground, etc.
> if it presents any signs of damages, cracks or other degradation. (See Inspections, Checking Points)
> if you do not know the complete history of the tool or if you have doubts regarding its efficiency,
> if the use of the device becomes obsolete (due changes in legislation, technical regulations or due to incompatibility with other devices, etc.).
> 30 years after its manufacture date.
In order to avoid any future reuse, the retirement needs to be performed by means of a destruction tool.
All modifications, part changes, and repairs are forbidden outside the TAZ workshops.

Storage, Transport, Usage:
The device should never be exposed to extreme temperatures (more than 49°C or less than -20°C).
The device must never come in contact with chemical products, particularly acids and solvents. The device should be retired even if there is the smallest doubt regarding its operational safety.
If you need to clean it, rinse the equipment with clean water. Air dry the equipment, away from any direct heat sources.
Store the equipment in a dry place, away from UV rays, and chemical products.
The rotation axle of the mobile sheave can be lubricated gently. Proceed cautiously to avoid contaminating the ropes (rope contamination and locking function failure can occur).

The contractual warranty is valid for three years, and applies to parts and workmanship of the metallic parts exclusively for any manufacturing defects; the warranty excludes normal wear, inappropriate use, as well as damages caused by accidents, negligence and any usage outside the scope of the intended use of the product.
TAZ will not be held liable for any direct, indirect, or accidental consequences, nor for any other types of damages that occur or result from the use of the device.

Markings and key diagrams:
See diagrams F and G and their respective keys

CHAPTER 2

EN 15 151-1 :2012

Mountainering Equipment Braking device with a hand-assisted locking function, type 6: belaying and descending devices with no anti-panic locking element.

FIELD OF APPLICATION: Belaying and Descending Device.

LOV3, a self-locking descender was designed and manufactured for rope progress. The current intended use consists of descending and belaying.

REGULATORY INFORMATION: The device is compliant with EN 15 151-1:2012 when used with semi-static ropes compliant with EN 1891:1998 Class A, with a diameter of 10≤Ø≤11mm, and with dynamic ropes compliant with EN 892:2012+A1, with a diameter of 9.5≤Ø≤11mm.

⚠ WARNING :
> All users must receive training, must acquire the competences of appropriate techniques, and must read the technical notices beforehand OR BE DIRECTLY SUPERVISED BY A QUALIFIED AND COMPETENT PERSON. The knot at the loose end of the rope is absolutely mandatory.
> Activities that involve working at height exposes the user to dangers that can cause severe injuries or death.
> You agree to personally take responsibility for all risks of damage, injury or death that can occur following the incorrect use of the equipment, regardless of the form. If you cannot take this responsibility, do not use this device.
The equipment should not be used beyond its limits, nor in any other situation than its intended use.

PART NOMENCLATURE: Idem Chapter 1 EN 12 841:2006 and diagram A

INSPECTIONS, CHECKING POINTS:
idem Chapter 1 EN 12 841:2006 p. 23

COMPATIBILITY
The attachment on the approved harness will be performed uniquely by the attachment point of the LOV3 device by means of a locking connector compliant with EN 12275 (length max. 12 cm).
While in use, always check that the connectors are loaded longitudinally.
The ropes must be **compliant with EN 1891:1998 Class A ropes with a diameter of 10≤Ø≤11mm or with EN 892:2012+A1 ropes with a diameter of 9.5≤Ø≤11mm.**

Always observe these requirements. Nevertheless, the information regarding the ropes are not reliable within a 0.2mm margin. Their slipping and ageing degree, as well as external factors (intense frost, intense heat, dust) can influence the braking effect.

WORKING PRINCIPLE: Idem Chapter 1 EN 12 841:2006

⚠ **WARNING: Pressing on the handle without controlling the free rope from below is dangerous. It is mandatory to practice using the handle release for braking/ locking purposes.**

OPERATIONAL TEST
For each use, the user or the climber assess LOV3's suspension and locking effect as well as its descending capacity. This way, the user or the climber checks the device, and gets familiar with it.
If the device does not lock, do not use it. Contact the manufacturer – TAZ.

OPERATION:
> **descending:** once the operational tests are complete, hold the free rope coming out of the device with one hand, and open and pull the handle of the LOV3 device downwards (diagram 0) with the other hand. The desired speed will be attained by adjusting the traction on the handle, and by braking with the other hand on the free rope coming out of the device. Do not exceed a speed of 1m/s, otherwise the stainless steel of the sheaves can overheat and alter the friction, and therefore the locking effect.
> **belaying a second climber:** After having performed the operational tests, gradually take in the slack of the rope (diagram K) when progressing upwards, always holding a hand on the braking end of the rope. Descending a person involves the same manoeuvre as the normal descent.
> **belaying a lead climber** (diagram L), delicate manoeuvre, reserved to experts. To give slack, hold and never release the hand on the braking rope. Using the other hand to push the rope on the climber's end, slide the rope through the braking end of the rope while maintaining the device on the same axis. This manoeuvre is performed to adjust the slack.

When stopping a fall or descending a climber, **always hold the braking end of the rope, and let the device turn freely by releasing its position on the same axis to allow the locking/braking functions.**

⚠ **WARNING:** Always hold and brake on the free rope coming out of the device (diagrams F, G, K, L) when performing manoeuvres and movements.
When overgripping the open handle, the user cancels the braking effect of the LOV3 device, and a fall occurs. It is essential to practice releasing the handle.

When the tool locks on the rope, make sure the handle is properly folded back to avoid an accidental release. Even with the handle folded back, a significant pressure applied downwards on the closed handle can exceptionally release it. Pay special attention to this area. For increased safety, the user can tie a stopper knot.
The operation of the device is optimal when the usage conditions are normal, with low humidity, average temperature (5°C to 25°C), away from sources of dust and grease. When conditions are not favourable (extreme humidity and heat, rain, frost, dust, grease, etc.), there is a risk of losing the control while descending, or to damage the rope. Additional precautions (locking tests, braking aid via a friction connector, speed reduction, building several anchors for the descent, etc.) should be taken.
There is no limit to the number of descents or the height of the descent. In case of a rescue though, there is an exception. Please see the downloadable rescue tutorial on taz3d.fr.

ADDITIONAL GENERAL INFORMATION:
Life Cycle, Retirement: idem Chapter 1 EN 12 841:2006

STORAGE, TRANSPORT, USAGE: idem Chapter 1 EN 12 841:2006

WARRANTY: idem Chapter 1 EN 12 841:2006

CHAPTER 3

EN 341 :2011 Classe C, Descender device for rescue.

Maximum descent energy 0.5 x 10^6 Joules (mass x gravity x height x number of descents). Either for example 5 persons weighing 100kg, one after the other one on a length of 100m, or 10 persons weighing 100kg one after the other one on a length of 50m. Maximum usage load 100kg, maximum descent 100m in length.

NORMATIVE INFORMATION: The device is compliant with EN 341:2011 Class C only with the Cousin rope compliant with EN 1891:1998 Class A Ø10.5mm ref. 1425 with manufactured locked stopper knots from TAZ. The Instructions of Use for the rope are provided with the rope. The user can buy from TAZ this rope separately from LOV3.

The rope keys in compliance with EN 1891 standard are : sheath slippage Ss 0 mm, Static elongation E, 2.60 %, Sp sheath mass 38%, C1 core mass, 62% , M mass per meter 65g/m, R, water shrinkage 2,2 %, fiber polyamide 6 over 0.6 Cn/tex.

⚠ **WARNINGS:**
When used in compliance with EN 341, LOV3 can only be used as a rescue device.
> It is absolutely necessary that the rope is always tight between the anchorage the device and the transported person without any slack.

> All users must receive training, must acquire the competences of appropriate techniques, and must read the technical notices beforehand.
> Check that the stopper knots at the loose end of the rope are in a good state.
> Activities that involve working at height expose the user to dangers that can cause severe injuries or death.
> You agree to personally take responsibility for all risks of damage, injury or death that can occur following the incorrect use of the equipment, regardless of the form. If you cannot take this responsibility, do not use this device.

The equipment should not be used beyond its limits, nor in any other situation than its intended use.

PART NOMENCLATURE: idem Chapter 1 EN 12 841:2006 and diagram A

INSPECTIONS, CHECKING POINTS: idem Chapter 1 EN 12 841:2006 p. 23.

COMPATIBILITY
The attachment on the anchor point and on the LOV3 device should be performed uniquely by aluminum alloy locking connectors compliant with EN 362.
The rope must be a Cousin rope compliant with EN 1891:1998 Class A Ø10.5mm ref. 1425 with manufactured locked stopper knots from TAZ.
The transported person will be tied on the rope by a system that meets good practice requirements, rules and regulations afferent to rescue activities, in compliance with EN 362 regarding connectors, and in compliance with EN 1497 and EN 1498 regarding slings or harnesses.

WORKING PRINCIPLE: idem Chapter 1 EN 12 841:2006

⚠ **WARNING: Pressing on the handle without controlling the free rope is dangerous. It is mandatory to practice using the handle release for braking/locking purposes.**

SETTING UP THE ROPE :
Used on an anchoring point above, the attachment point must be positioned above. Open the mobile plate and insert the rope.
The loaded rope comes out of the device at the top to then descend to the person. The free rope comes out at the bottom of the device. Close the mobile plate. The free rope goes up through the friction connector (mandatory).

In case of a lower anchor point (on the ground), the traction is achieved upwards or diagonally; e.g., towards a redirecting pulley, the set-up must be reversed.

⚠ **WARNING :** Thoroughly check that the mobile plate is closed, as per instructions in Chapter 1.

ANCHORS:
The anchoring of the system must meet good practice requirements, rules and regulations afferent to rescue activities and EN 795 standard. Be aware not to worry the descent by connection system

OPERATIONAL TEST
For each use, the user must test the locking effect of the LOV3 device.
If the device does not lock, do not use it. Contact the manufacturer TAZ.
The operation of the device is optimal when the usage conditions are normal, with low humidity, average temperature (5°C to 25°C), away from sources of dust and grease. When conditions are not favourable (extreme heat, rain, frost, dust, grease, etc.), there is a risk of losing the control while descending, or of damaging the rope. Additional precautions (speed reduction, building several anchors for the descent, etc.) should be taken.

OPERATION:
Descending: once the operational tests are complete, hold the free rope coming out of the device with one hand, and open and pull the handle of the LOV3 device with the other hand. The desired speed will be attained by adjusting the traction on the handle, and by braking with the other hand on the free rope coming out of the device.

⚠ **WARNING:**
Do not exceed a speed of 1m/s, otherwise the stainless steel of the sheaves can overheat and alter the friction, and therefore the locking effect. The user could lose the control or damage the rope.

Always hold and brake on the free rope coming out of the device (diagrams F, G, I, O) when performing manoeuvres and movements.
When overgripping the open handle, the user cancels the braking effect of the LOV3 device. It is essential to practice releasing the handle.

ADDITIONAL GENERAL INFORMATION:
Life cycle, retirement, idem Chapter 1 EN 12 841:2006, and Cousin user manual for the rope.

STOCKAGE, TRANSPORT : idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

WARRANTY: idem Chapter 1 EN 12 841 :2006

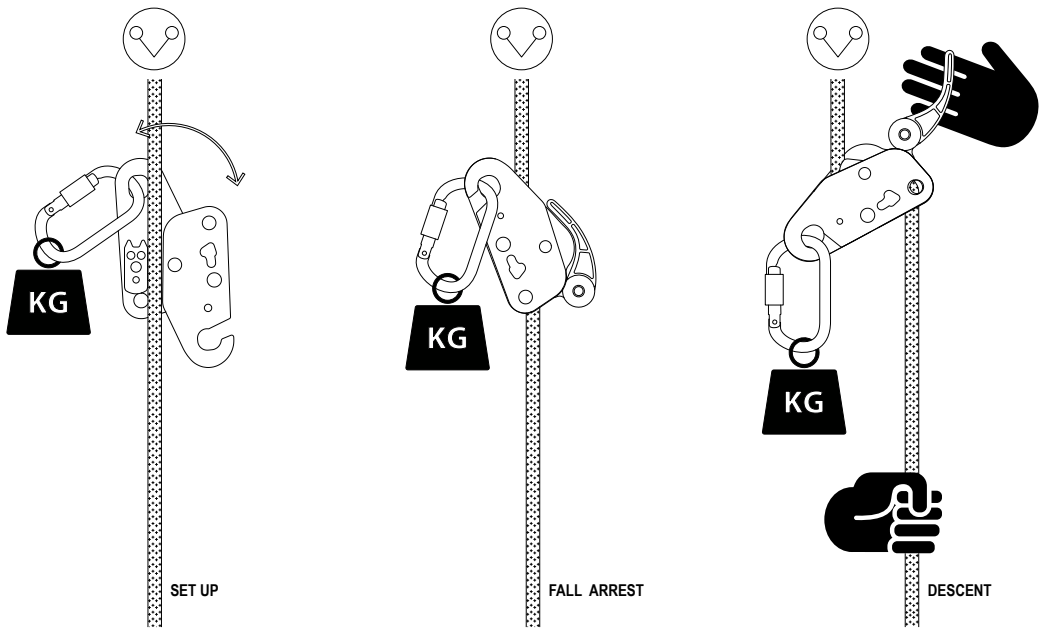
MARKINGS AND KEY DIAGRAMS: see diagrams F and G and their respective keys
⚠ **WARNING:** In case of a resale outside the destination country, this notice, as well as the identification sheet, must be made available in the language of the country of use.

Ateliers Relais Eurekalp ZA de Tire Poix
38 660 St Vincent de Mercuze France
Follow us on taz3d.fr

THE USER IS RESPONSIBLE FOR PROVIDING AND FILLING AND UPDATING THIS SHEET.

Material Type	**Manufacturer Model**	**Identification numbering**	**Manufacture Year**	**Purchase year**	**First use date**	**Annual control : to refer to user instruction joined and updates on taz3d.fr**	**Exceptional events (Changing cleat, or screwing clefall, fall arrest, rescue, maintenance, dismantling, disposal…) to refer to user instruction joined and updates on taz3d.fr**	**At,**
DESCENDER LOCKER TAZ EN 12841 : 2006 type A, B et C EN 15151-1 : 2012 EN 341 :2011 Rope	TAZ LOV3 Cousin EN 1891 :1998 classe A Ø10,5 mm réf 1425	S ……..	2016	2016		**1**°year Date Details Next control date Controler information and signature 2°year Date Details Next control date Controler information and signature 3°year Date Details Next control date Controler information and signature Etc…	Event, name, responsibility, date,	2047

0 - MISE EN PLACE ET UTILISATION / USING SET UP



CE 2927

Déclaration de conformité et toute évolution de la présente notice sur le site www.taz3d.fr
TAZ LOV3- Modèles rouge/noir, bleu/noir, purple/noir et noir
Organisme notifié en charge de l'examen UE de type et du contrôle de la production :

For the conformity declaration and updates regarding this notice, please visit www.taz3d.fr
TAZ LOV3 Models: red/black, blue/black, purple/black and all black
EU notified body in charge of the UE type examination and of manufacturing control:

QUINTIN CERTIFICATION 825 ROUTE DE ROMANS
38160 SAINT-ANTOINE L'ABBAYE - FRANCE

TAZ LOV3
red/black, blue/black, purple/black, black/black models
EN 12841 : 2006 type A ,B et C
EN 15151-1 : 2012 • EN 341 : 2011
TAZ Ateliers relais EUREKALP ZA Tire-Poix
38660 St-Vincent-de-Mercuze - FRANCE
follow us on www.taz3d.fr
contact@taz3d.fr