

## LOV3



## ÍNDICE

<b>1 Apresentação</b>	<b>10 Transporte do produto e armazenamento</b>
<b>2 Descrição técnica</b>	<b>11 Inspeção e pontos de verificação</b>
<b>3 Especificações e marcações</b>	<b>12 Descarte do produto</b>
<b>4 Aplicação</b>	<b>13 Limpeza e desinfecção</b>
<b>5 Manutenção do manual de instruções</b>	<b>14 Alerta e advertência</b>
<b>6 Treinamento</b>	<b>15 Reparos e manutenção do produto</b>
<b>7 Responsabilidade</b>	<b>16 Vida útil</b>
<b>8 Emergência e resgate</b>	<b>17 Garantia do fabricante</b>
<b>9 Utilização</b>	<b>18 Acessórios e compatibilidade</b>
	<b>19 Produtos relacionados</b>

## ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O presente manual contém instruções gerais de uso, operação e cuidados com esse produto. As instruções não são exaustivas. A segurança e utilização apropriada desse produto está exclusivamente ao arbítrio dos seus usuários. Informação de segurança está incluída como uma parte do serviço de resgatistas capacitados. Todas as demais medidas tomadas pelos usuários devem estar dentro e sob consideração dos regulamentos oficiais aplicáveis.

### Aviso de propriedade

As informações sobre esse produto disponíveis neste manual são de propriedade da TASK. Todos os direitos sob patentes, designs, manufatura, reprodução e vendas estão reservados.

#### TASK

W1 Perez Segurança do Trabalho Ltda – ME

CNPJ: 10.967.528/0001-98

Este manual não é um manual de primeiros socorros ou técnicas de resgate. Resgatistas devem receber treinamento prévio para o uso apropriado desse produto nos resgates em planos inclinados, resgates em altura e procedimentos de primeiros socorros por instrutores qualificados, antes de utilizar esse produto em uma situação real de emergência.

Address: Av. Rogério Cassola, 896 - Itapeva, Votorantim – São Paulo, Brazil

ZIP code: 18116-709

Phone: +110 15 3034-8000

## 1 Apresentação

Descensor manual, projetado e fabricado por técnicos especialistas. Equipamento destinado para uso por profissionais treinados e capacitados para atividades de acesso por corda e resgate técnico.

O LOV3 é multifuncional, podendo ser utilizado para descensão vertical, diagonal e em corda tensionada. Em progressões para ascensão vertical ocasional o equipamento revela-se versátil e dinâmico do que os demais descensores existentes no mercado.

Também atua como um dispositivo bloqueador deslizando guiado em corda e pode ser utilizado para posicionamento. No caso de uma queda, é possível o

usuário fazer imediatamente o seu auto-resgate sem necessidade de auxílio externo, ou sem usar qualquer tipo de outro sistema. Além disso, ele será capaz de descer na diagonal, a fim de evitar possíveis obstáculos.

Para cordas de 10 a 11mm de diâmetro e carga de trabalho de 120kg. Apresentando-se como um dispositivo indispensável para qualquer tipo de trabalho profissional em altura de alto nível de desempenho.

O descensor LOV3 conta com a certificação europeia EN 12841.

## 2 Descrição técnica

O LOV3 é um equipamento multifuncional, um descensor de travamento automático, dispositivo de segurança, dispositivo de freio e um descensor para resgate, desenvolvido por técnicos especialistas, destinado para uso de profissionais treinados e capacitados para atividades de acesso por cordas e resgates técnicos, conforme normativa europeia EN12841:2006 tipo A, B e C.

É um dispositivo de ajuste de corda dos tipos A, B e C. Seu uso é projetado para descidas, travamentos ou retenção/posicionamento e excepcionalmente trava-quezas (na Europa), para uma única pessoa. Construído em liga de alumínio de alta resistência, roldanas em inox e alavanca em plástico durável.

Compatível com cinturões paraquedista em

conformidade com a NBR NBR 15836 e NBR 15835 e normativas europeias EN361 e EN813. Os conectores para utilização devem estar em conformidade com a EN 362 e NBR 15837 e serem de travamento automático.

A corda para utilização do equipamento deve ser semi estática e estar em conformidade com a EN1891 Classe A, de diâmetro de 10mm a 11mm.

O LOV3 tem a capacidade de carga de 120kg.

Também certificado para ser utilizado na área esportiva em conformidade com a EN15151-1, para cordas certificadas pela EN 892 + cordas A1 com diâmetro de 9,5mm a 10,5mm (na área esportiva).

## 3 Especificações e marcações

**Modelo:** LOV3

**Tipo:** Descensor para trabalho e resgate

**Código:** TD-0008

**Tamanhos:** 95mm x 45mm x 140mm

**Materiais:** Liga de alumínio, aço inoxidável e plástico

**Carga de trabalho:** 120kg

**Cores:** Preto

**Peso:** 0,430kg

**Fabricante:** TAZ Atelier relais EUREKALP ZA  
38660 St Vincent de Mercuze França

**Para maiores informações:** [www.taz3d.fr](http://www.taz3d.fr)

**Distribuidor:** TASK

**CNPJ:** 10.967.528/0001-98

**Endereço:** Rogério Cassola, 896 – Itapeva, Votorantim – SP 18116-709. Brasil

**Telefone/SAC:** +55 (15) 3034-8000

Certificação europeia En12841.

## Marcações na placa fixa



1. Nome do fabricante
2. Nome do produto
3. Rastreabilidade / QR code
- N° de série   Ano   Mês   Dia   N° do produto**  
S01   20   12   12   00018
4. Indicação das cordas semi-estáticas certificadas
5. Indicação das cordas dinâmicas certificadas
6. Normas aplicadas
7. Logo CE e número do organismo responsável pelo controle de fabricação
8. Patente
9. Leia o manual
10. Produzido na França
11. Orientação da posição correta da corda no equipamento

## Marcações na placa móvel



1. Posição de conexão no cinturão
2. Corda livre, sempre segurar para controle e frear quando em descensão
3. Amarrada
4. Escalador

## 4 Aplicação

LOV3 é um dispositivo descensor e ascensor, de travamento automático foi projetado e fabricado para o avanço da corda. O uso pretendido atual é descida, travamento ou retenção/posicionamento e, excepcionalmente, trava-queda, enquanto usado em cordas específicas.

Conhecido como dispositivo de segurança, dispositivo de freio e um descensor de resgate. Ele foi projetado e fabricado para acesso por corda e resgate técnico, para uso de profissionais treinados e capacitados nessas atividades.

## 5 Manutenção do manual de instrução

Retenha o presente manual de instruções para referências futuras ou consultas. Esse manual deverá ser guardado com o produto ou próximo do produto e em um lugar fechado e protegido que possa permitir a sua integridade, legibilidade e consulta para todos os seus usuários.

Esteja seguro de que todos os usuários do LOV3 tenham o completo entendimento das instruções descritas neste manual e uma clara compreensão sobre o uso correto desse produto.



## ATENÇÃO

A falta de leitura e perfeito entendimento das instruções obrigatórias de uso do LOV3 contidas neste manual poderá levar os usuários a uma utilização imprópria desse produto.

## 6 Treinamento

Trabalhos em altura são atividades potencialmente perigosas que exigem habilidades especiais daquelas pessoas designadas para essas operações.

A utilização do LOV3 só é permitida por pessoas que comprovem treinamento prévio para sua utilização correta por profissionais competentes.

Esteja seguro de que os usuários do LOV3 tenham o completo conhecimento sobre sua utilização. Recomendamos que sejam feitos registros dos treinamentos ministrados aos usuários desse produto.

## 7 Responsabilidade

Os usuários desse produto assumem integralmente todos os riscos e responsabilidades por acidentes com danos, lesões ou mortes provocadas por uma utilização incorreta, indevida ou não permitida pelo fabricante do equipamento. É de suma importância que antes da utilização do LOV3 todos leiam atentamente as instruções contidas neste manual e estejam formalmente treinados para sua utilização correta em condições normais ou de emergência.

## 8 Emergência e resgate

Antes e durante a utilização do LOV3, seus usuários deverão estar cientes e compreender como serão efetuadas as medidas de resgate em altura aplicáveis, de forma segura, eficiente e dentro dos seus limites de uso, quando ocorrer alguma emergência que envolva queda de altura ou qualquer outro acidente envolvendo a utilização desse equipamento.

Planos de resgate e as medidas de primeiros socorros deverão estar previamente implementadas e serem de conhecimento dos usuários desse equipamento e das equipes de resgate, de forma a reduzir o tempo de suspensão inerte após a retenção de uma queda.



**A utilização imprópria do LOV3 por pessoas com ou sem treinamento pode causar acidentes com risco de lesões graves aos usuários e aos pacientes. Utilize esse produto somente dentro das condições previstas neste manual. Caso não esteja preparado para utilizar esse produto, não o utilize.**

Organize o registro dos treinamentos de todas as pessoas envolvidas com o uso desse produto.



### ATENÇÃO

Qualquer utilização desse produto de forma diversa ou além do previsto neste manual será de inteira responsabilidade de seus usuários.



### ATENÇÃO

Protocolos, recomendações e procedimentos médicos não estão amparados pelo presente manual. É de responsabilidade dos usuários desse produto estarem capacitados para aplicação de procedimentos de primeiros socorros ou protocolos médicos específicos para atendimento dos usuários vítimas de acidentes durante o uso deste produto.

## 9 Utilização

### 1 Conhecendo o LOV3



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Placa fixa</li> <li>2. Placa móvel</li> <li>3. Roldana móvel</li> <li>4. Roldana móvel</li> <li>5. Roldana fixa e rebite</li> <li>6. Rebites</li> <li>7. Rebites</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8. Dois limitadores</li> <li>9. Manivela</li> <li>10. Alavanca de aço inox</li> <li>11. Alavanca de plástico</li> <li>12. Sistema de grampos</li> <li>13. Botão de trava com mola</li> </ul> |
|---|---|

O LOV3 é composto por uma placa fixa, com duas roldanas, sendo uma fixa e uma móvel, ambas fixadas na placa fixa através de rebites. E uma placa móvel rotativa ao redor do eixo de aço inoxidável. Dois limitadores que freiam a rotação da roldana móvel.

Uma manivela montada na placa fixa através da alavanca de aço inoxidável do eixo que libera a ação de grampeamento das roldanas na corda. Uma

alavanca com mola de torção, um eixo de aço inoxidável e duas arruelas também de aço inoxidável. O sistema de grampo, mantém o equipamento na corda enquanto em repouso, composto de um grampo plástico, uma mola de torção e eixo em inoxidável. Um botão de trava com mola, inserido na roldana fixa, trava a placa móvel assim que fechada.

### 2 Princípio de funcionamento geral quando carregado com o peso do usuário

Quando o trabalhador é suspenso pelo equipamento por meio de sua corda, a ferramenta tomba na hora certa para a carga. A corda gira a polia móvel, criando um efeito de fixação no lado oposto final, entre as duas polias. Para liberar o efeito de travamento, segure firmemente a extremidade livre da corda, abra a alça e empurre-a para baixo, na mesma direção.

a ferramenta tombe, e a fricção da corda será cancelada.

Organize o registro dos treinamentos de todas as pessoas envolvidas com o uso desse produto.

Se a corda está esticada, acionar a corda fará com que

Sempre segure a extremidade livre da corda ao empurrar a alça para baixo. Isto é obrigatório ao praticar o uso do desbloqueio para fins de travagem/bloqueio.

#### Colocação (pinçamento) da corda entre as placas móvel e fixa através da rotação da roldana



## Configurando a corda

Para um uso normal no cinturão, para progressão da corda: a placa fixa deve ser colocada a corda com o ponto de fixação do usuário para cima e a alça para baixo. Abra a placa móvel e passe o cabo através do espaço longitudinal entre as 2 polias. Fechar a placa móvel simetricamente na placa fixa, fechando assim a corda dentro do dispositivo LOV3.

#### Neste ponto, você deve:

- Verificar se a presilha segura o equipamento corretamente na corda.
- Verificar se o conector está preso corretamente no ponto de fixação, através das duas placas, e verificar se o conector está travado.
- Verificar se o botão de travamento com base na mola está corretamente encaixado no orifício de travamento da placa móvel e que a bloqueia com firmeza.

#### ATENÇÃO: PARA EVITAR FECHAR A PLACA MÓVEL DE FORMA INCORRETA

- Para remover a corda, o usuário abre a placa móvel pressionando o botão de pressão e girando a placa móvel de modo que ela abra o espaço longitudinal entre as polias.

**AVISO IMPORTANTE:** Essa dupla ação pode ocorrer acidentalmente; preste atenção especial à área do botão de pressão.



## 4 Fechando a placa móvel

Observação: Preste atenção para não fechar a placa móvel incorretamente.



## 5 Verifique a folga da polia

**ATENÇÃO: RISCO DE MORTE**

Havendo mais que 5mm entre a polia e a peça , parar de usar o equipamento.



## 6 Utilizando como ascensor/descensor e bloqueador



1. Ascensor/descensor



2. Bloqueador/trava-quebras\*

\*Utilizado na Europa

## 7 Guiando o dispositivo para baixo



## 8 Enquanto conduz a folga



Sempre segurar e frear na corda livre saindo do dispositivo.

## 9 Dando a folga



## 10 Ancoragem

A ancoragem superior ao sistema deve estar em conformidade com a norma EN 795 e NBR16325.

**AVISO:** É essencial que o ponto de ancoragem seja colocado acima da posição do usuário e que a corda esteja a mais esticada possível. Sempre use o dispositivo de forma que uma queda seja evitada.



## 11 Utilizando como um dispositivo de segurança

### Teste operacional e operação

Para uso em conformidade com EN 12841 tipo A, B e C, o teste operacional deve ser realizado após a instalação de um sistema independente de prevenção de quedas. O usuário testa a capacidade

do dispositivo LOV3 de progredir na corda. O usuário irá em seguida, suspender-se no dispositivo LOV3 e medir seu auto travamento e descida. Se o dispositivo não bloquear, não o use. Contate o fabricante TAZ ou o distribuidor TASK.



Sistema de segurança: uma vez concluídos os testes operacionais, oriente o dispositivo LOV3 para cima. Isso é obtido automaticamente se a corda estiver carregada corretamente (adapte o carregamento de acordo com as configurações e tipos de corda) ou se a corda for suficientemente pesada, em tensão ou amarrada na extremidade inferior. Para guiar o dispositivo para cima, segure a extremidade livre da corda na parte inferior e puxe o dispositivo para cima.

Para guiar o dispositivo para baixo, use o polegar e o

indicador para puxar nas placas do lado da corda livre do dispositivo, oposto ao ponto de fixação. Deixado livremente na corda, o dispositivo LOV3 irá parar automaticamente o usuário no caso de qualquer falha do dispositivo de posicionamento de trabalho.

**AVISO:** O usuário não deve progredir enquanto move o dispositivo LOV3 para baixo; caso contrário, em caso de queda, o usuário corre o risco de agarrar o dispositivo, que então começará a deslizar novamente, impedindo o processo de travamento.



Função de travamento: uma vez que os testes operacionais forem concluídos, guie o dispositivo LOV3 para cima automaticamente; a corda deve ser carregada de acordo (adaptar o carregamento de acordo para configurações e tipos de corda) ou suficientemente pesado, em tensão ou amarrado na parte inferior fim. Para guiar o dispositivo para cima, segure a corda livre e puxe o dispositivo para cima. Usar as funções de bloqueio e posicionamento do dispositivo, carregue o ponto de fixação. Enquanto suspenso pelo dispositivo de bloqueio, o usuário pode liberá-lo usando sua função descendente, seguindo os procedimentos.

Descendo: assim que os testes operacionais forem concluídos, segure a extremidade livre da corda saindo do dispositivo com uma mão, e abra e puxe a alça do dispositivo LOV3 para baixo (diagrama O) com a outra mão.

A velocidade desejada será atingida ao ajustar a tração na manivela e freando com a outra mão na corda livre saindo do dispositivo. Não exceda a velocidade de 1m/s, caso contrário, o aço inoxidável das polias pode superaquecer e alterar o atrito e, portanto, o efeito de travamento. Por motivos de segurança, o usuário guiará o sistema de travamento de queda na corda.



## ATENÇÃO

Ao descer, sempre segure e freie na corda livre saindo do dispositivo.

Ao agarrar demais a alça sem segurar a corda que sai do dispositivo, o usuário cancela o efeito de frenagem do dispositivo LOV3 e cai. É essencial segurar a corda que sai do dispositivo e praticar a liberação da corda. Quando a ferramenta travar na corda, certifique-se de que a corda esteja devidamente dobrada para trás para evitar uma liberação acidental.

Mesmo com a alça dobrada para trás, uma pressão significativa aplicada para baixo na alça fechada pode liberá-lo excepcionalmente. Preste atenção especial a isso, para maior segurança, o usuário deve dar um nó de bloqueio (fim de curso).

O funcionamento do dispositivo é ideal quando as condições de uso são normais, com baixa umidade, temperatura média (5 °C a 25 °C), longe de fontes de poeira e gordura. Quando as condições não são favoráveis (umidade e calor extremos, chuva, geada, poeira, graxa, etc.), existe o risco de perder o controle durante a descida ou de danificar a corda.

Adicionais precauções (testes de travamento, auxílio de frenagem por meio de um conector de fricção, redução de velocidade, construção de várias âncoras para a descida etc.) devem ser tomadas.

Não há limite para o número de descidas ou a altura da descida. Em caso de resgate, entretanto, há uma exceção. Consulte o tutorial de resgate para download em [taz3d.fr](http://taz3d.fr).

**AVISO:** Quando usado como um dispositivo de travamento de queda, a distância de queda deve ser calculada: em primeiro lugar, porque o dispositivo LOV3 pode deslizar antes de travar, por até 2m quando usado corretamente. Em segundo lugar, porque a elasticidade da corda dependerá do comprimento que separa o dispositivo LOV3 do ponto de ancoragem acima.

## 12

### Utilizando como um dispositivo de freio

#### Teste operacional e operação

Para cada uso, o usuário ou o escalador avalia a suspensão e o efeito de travamento do LOV3, também como sua capacidade descendente. Dessa

forma, o usuário ou escalador verifica o dispositivo e se mantém familiarizado com ele. Se o dispositivo não bloquear, não o use. Contate o fabricante – TAZ ou o distribuidor TASK.



Descendo: uma vez que os testes operacionais forem concluídos, segure a corda livre saindo do dispositivo com uma mão e abra e puxe a alça do dispositivo LOV3 para baixo com a outra mão. A velocidade desejada será atingida ajustando a tração na manivela e freando com a outra mão na corda livre que sai do dispositivo. Não exceda a velocidade de 1m/s, caso contrário, o aço inoxidável das polias pode superaquecer e alterar o atrito e, portanto, o efeito de travamento.

Amarração de um segundo escalador: após ter realizado os testes operacionais, gradualmente observe a folga da corda ao progredir para cima, sempre segurando uma mão na ponta do freio da corda. A descida de uma pessoa envolve a mesma

manobra da descida normal.

Amarração de um escalador líder: manobra delicada, reservada a especialistas. Dar afrouxe, segure e nunca solte a mão na corda de freio. Usando a outra mão para empurrar a corda na extremidade do escalador, deslize a corda através da extremidade de bloqueio da corda enquanto mantém o dispositivo no mesmo eixo. Essa manobra é realizada para ajustara a folga.

Ao parar uma queda ou descer um escalador, sempre segure a extremidade de bloqueio da corda e deixe o dispositivo girar livremente, liberando sua posição no mesmo eixo para permitir as funções de travamento/frenagem.



**Aviso:** Sempre segure e freie na corda livre que sai do dispositivo ao realizar manobras e movimentos. Ao agarrar demais a alavanca aberta, o usuário cancela o efeito de frenagem do dispositivo LOV3, e ocorre uma queda. É essencial praticar a liberação da alça. Quando a ferramenta travar na corda, certifique-se de que o cabo esteja devidamente dobrado para trás para evitar uma liberação acidental.

Mesmo com a alça dobrada para trás, uma pressão significativa aplicada para baixo na alça fechada pode liberá-lo excepcionalmente. Preste atenção especial a essa área. Para maior segurança, o usuário pode dar um nó de bloqueio.

O funcionamento do aparelho é ótimo quando as

condições de uso são normais, com baixa umidade, temperatura média (5 °C a 25 °C), longe de fontes de poeira e gordura. Quando as condições não são favoráveis (umidade e calor extremos, chuva, geada, poeira, graxa, etc.), existe o risco de perder o controle durante a descida ou de danificar a corda.

Precauções Adicionais (testes de travamento, auxílio de frenagem por meio de um conector de fricção, redução de velocidade, construção várias âncoras para a descida, etc.) devem ser adotadas. Não há limite para o número de descidas ou a altura da descida. Em caso de resgate entretanto, há uma exceção. Consulte o tutorial de resgate para download em [taz3d.fr](http://taz3d.fr).

## 13 Utilizando como um dispositivo de resgate

### Configurando a corda

Usado em um ponto de ancoragem acima, o ponto de fixação deve ser posicionado acima. Abrir a placa móvel e insira a corda. A corda carregada sai do dispositivo na parte superior para então descer até a pessoa. A corda livre sai pela parte inferior do dispositivo. Feche a placa móvel. A corda livre sobe através do conector de fricção (obrigatório).

No caso de um ponto de ancoragem inferior (no solo), a tração é realizada para cima ou diagonalmente; por exemplo, em direção a uma polia de redirecionamento, a configuração deve ser invertida.

**Aviso:** Verifique cuidadosamente se a placa móvel está fechada, de acordo com as instruções deste manual.



### Teste operacional e operação

Para cada uso, o usuário deve testar o efeito de bloqueio do dispositivo LOV3. Se o dispositivo não bloquear, não o use. Contate o fabricante TAZ ou o distribuidor TASK. O funcionamento do dispositivo é ideal quando as condições de uso são normais, com baixa umidade, temperatura média (5 °C a 25 °C), longe de fontes de poeira e gordura. Quando as condições não são favoráveis (calor extremo, chuva, geada, poeira, gordura, etc.), existe o risco de perder o controle ao descer, ou de danificar a corda. Precauções adicionais (redução de velocidade, construção de várias âncoras para a descida, etc.) devem ser tomadas.

Descendo: uma vez que os testes operacionais

forem concluídos, segure a corda livre saindo do dispositivo com uma mão e abra e puxe a alça do dispositivo LOV3 com a outra mão. A velocidade desejada será atingida ajustando a tração na manivela, e por travar com a outra mão na corda livre que sai do dispositivo.

**Aviso:** não exceda a velocidade de 1m/s, caso contrário, o aço inoxidável das polias pode superaquecer e alterar o atrito e, portanto, o efeito de bloqueio. O usuário pode perder o controle ou danificar a corda. Sempre segure e freie na corda livre que sai do dispositivo quando realizando manobras e movimentos. Ao agarrar demais a manopla aberta, o usuário cancela o efeito de frenagem do dispositivo LOV3. É essencial praticar a liberação da alça.



## 10 Transporte do produto e armazenamento

Assim que retirado o equipamento de sua embalagem, armazená-lo e conservá-lo em local seco, protegido de radiação UV, quimicamente neutro, ventilado e em temperatura não superiores a 49°C ou inferiores a -20°C.



**Este equipamento não deve ser transportado junto com produtos químicos, principalmente ácidos e solventes. E equipamentos e materiais contaminados e em recipientes sujos ou que não ofereçam uma adequada proteção durante o transporte.**

## 11 Inspeção e pontos de verificação

A segurança do usuário durante seus trabalhos está vinculada à integridade do LOV3.

O LOV3 deve ser submetido a um programa de inspeções periódicas e rotineiras. Manutenção básica e cuidados com esse produto são permitidos somente de acordo com as condições e orientações previstas neste manual de instruções.

O equipamento deve estar sempre em perfeitas condições de uso e para isso deve ser submetido, antes e depois do seu uso, a uma inspeção de aquisição e a inspeções rotineiras e periódicas quanto a possíveis defeitos de fabricação, contaminação, envelhecimento, mal funcionamento, caducidade, desgaste excessivo entre outros defeitos.

Antes do uso deve ser inspecionado por um usuário treinado. Recomenda-se o registro pelo usuário desse equipamento de todas as inspeções rotineiras realizadas quando for utilizá-lo.

Após cada utilização recomenda-se o registro das condições em que o equipamento retornou ao seu local de guarda. Informações sobre danos ocorridos durante o uso, necessidade de limpeza e de inspeção periódica mais profunda devem ser registradas.

O LOV3 deverá ser submetido a uma inspeção periódica completa e mais profunda por uma pessoa capacitada. Treinamento específico pode ser necessário para sua condução.

O equipamento deve ser submetido a inspeções periódicas em intervalos de tempo não superiores a 12 (doze) meses. Mediante avaliação da sua utilização.

Os seguintes itens devem ser considerados para as verificações realizadas durante as inspeções:

Ausência do efeito de travamento quando suspenso nas cordas (teste este aspecto em todos os diâmetros de corda que você usa).

Rachaduras em qualquer uma das peças e/ou as seguintes falhas:

- As duas placas entram em contato com força no ponto de fixação;
- A polia móvel não se move livremente e/ou há uma

folga em seu eixo;

- A polia fixa tem uma folga na placa fixa;
- A folga entre as polias fixas e móveis e a placa é superior a 5 mm (item 9.5);
- Folga entre os rebites e a placa fixa;
- A placa móvel não é travada pela cabeça do rebite, em suas aberturas têm folga;
- O botão de pressão não sai de sua abertura mais de 6mm por causa da mola ou porque está bloqueado; a placa móvel pode não travar (item 9.4)
- Desgaste de fricção nas polias causado pela corda;
- Ranhuras de guia de polia degradadas;
- Furos nas bordas da polia (peças ocas);
- As placas são perfuradas na trajetória da corda. Bordas afiadas ou rebarbas que podem danificar a corda ou ferir o usuário. A alavanca não funciona. O material ao redor do ponto de conexão é mais fino do que 10mm. A ponta da corda sai da polia móvel. A presilha de travamento deixa de funcionar devido à mola - o dispositivo não trava mais na corda em posição. O teste funcional falha: ausência de efeito de bloqueio enquanto suspenso nas cordas (teste esse aspecto em todos os diâmetros de corda que você usa);



## ATENÇÃO

Deverão ser registradas as seguintes informações durante as inspeções: necessidade de limpeza, higienização, desinfecção, manutenção, reparos, substituição de componentes e acessórios, utilização acima de seus limites de uso, caducidade de sua vida útil, neutralização, descarte e necessidade de envio do produto para avaliação do fabricante. De acordo com a intensidade de uso e fatores como condições ambientais ou regulamentos, a frequência de inspeção pode aumentar.

## 12 Descarte do produto

Quando utilizado para reter uma queda de altura, ultrapassar a sua vida útil, sofrer ataques químicos, degradação, envelhecimento acelerado, desgaste acentuado e queimaduras em seu material ou ainda ter suas características construtivas originais alteradas ou ter sido utilizado além dos seus limites de uso, o LOV3 deve ser retirado de uso, inutilizado e descartado.

- Se for submetido a circunstâncias excepcionais, sobrecarregado ou carregado dinamicamente (uma força superior a 300kg, trava-queda), usado inadequadamente (desconsiderando os capítulos acima mencionados), se cair de altura ao solo, etc;
- Se apresentar quaisquer sinais de danos, rachaduras ou outra degradação;
- Se você não conhece o histórico completo da ferramenta ou se você tem dúvidas quanto à sua eficiência;

- Se o uso do dispositivo se tornar obsoleto (devido a alterações na legislação, regulamentos técnicos ou devido a incompatibilidade com outros dispositivos, etc.);

- 30 anos após a data de fabricação;

- Para evitar qualquer reutilização futura, o descarte precisa ser realizado por meio de uma ferramenta de destruição;

- Todas as modificações, mudanças de peças e reparos são proibidos fora das oficinas TAZ;

O descarte e neutralização desse produto, por quaisquer uma das razões descritas, deverá ser registrado.

## 13 Limpeza e desinfecção

Quando necessário a sua limpeza, o LOV3 pode ser lavado com água limpa em temperatura ambiente (cerca de 30C°), e colocado para secar naturalmente, em local limpo, ventilado e à sombra.



Se for necessário limpá-lo, enxague o equipamento

com água limpa. Seque o equipamento ao ar livre e livre de qualquer fonte direta de calor.

O eixo de rotação da polia móvel pode ser lubrificado suavemente. Proceda com cautela para evitar contaminação das cordas (pode ocorrer contaminação da corda e falha da função de travamento).

## 14 Alerta e advertência

O LOV3 deve ser utilizado exclusivamente dentro das aplicações e limites estabelecidos nesse manual, sendo proibida qualquer forma de utilização diversa do estabelecido nesse manual.

O cinturão paraquedista é o único EPI indicado para utilização dentro de um sistema de retenção de queda.

É essencial para a segurança verificar o a zona livre de queda necessária abaixo do usuário no local de trabalho antes de cada utilização, para garantir que, em caso de queda, não haja colisão com o solo ou

outro obstáculo no caminho da queda.

A falta de leitura e perfeito entendimento das instruções obrigatórias de uso do LOV3 contidas neste manual poderá levar os usuários a uma utilização imprópria desse produto.

Antes e após o uso deve-se inspecionar o equipamento, inclusive as áreas menos acessíveis. Não hesite em descartá-la ou inutilizá-la caso aparentar sinais de desgastes ou danos, que possam afetar sua resistência ou limitar sua função.

Para sistemas de retenção de queda, é essencial que o dispositivo esteja sempre corretamente posicionado e o trabalho seja efetuado de modo a reduzir ao mínimo o risco de quedas, altura da queda e a possibilidade de queda em pêndulo.

Esse produto e seus componentes não devem ser utilizados em ambientes com temperaturas inferiores a  $-20^{\circ}\text{C}$  ou superiores a  $49^{\circ}\text{C}$ .

Para uma maior durabilidade de seus materiais construtivos, não submeta o LOV3, desnecessariamente, a condições de altas temperaturas, umidade, agentes químicos, radiação UV, superfícies abrasivas, arestas agudas ou cortantes ou demais condições que comprometam a integridade e resistência de seus materiais.

É proibida qualquer modificação ou reparo fora da fábrica TASK.

Os cuidados de preservação e manutenção básica desse produto são permitidos apenas dentro das condições e orientações descritas neste manual.

Pessoas sem treinamento para o uso seguro desse

## 15 Reparos e manutenção do produto

Modificações nas características construtivas originais do LOV3 poderão provocar acidentes envolvendo seus usuários.

São terminantemente proibidas quaisquer modificações nesse produto.

## 16 Vida útil

A vida útil desse produto não pode ser expressa em números exatos, uma vez que depende de influências externas, como por exemplo: tipo de aplicação, maneira como é utilizado, controle das inspeções, intensidade e frequência de uso e, inclusive, as condições ambientais nos locais em que será utilizado.

## 17 Garantia do fabricante

Esse produto possui uma garantia limitada de 1 ano contra defeitos no material ou fabricação. Qualquer defeito observado durante o período de garantia deve ser informado formalmente ao fabricante.

A garantia limitada desse produto não inclui cobertura contra envelhecimento natural do

produto podem estar suscetíveis a sofrerem lesões ou lesionar outros durante a sua utilização. Caso não esteja preparado para utilizar esse produto de forma adequada, não o utilize.

A utilização imprópria do LOV3 poderá causar acidentes com risco de lesões graves aos usuários. Utilize esse produto somente dentro dos limites das condições previstas neste manual.

Todas as atividades que envolvem trabalho em altura precisam de uma avaliação de risco preliminar.

É obrigatório minimizar os fatores de queda, mas também verificar o espaço livre exigido pelo usuário na área de trabalho antes de cada utilização possível, para que em caso de queda não haja risco de contato com o solo, nem obstáculos na trajetória de queda.

É obrigatório dar um nó de bloqueio na ponta solta da corda Cuidado: não afete a função de segurança de nenhum dos dispositivos pela função de segurança de outros dispositivos.

Não estão permitidos reparos ou substituição de materiais ou componentes feitos sem o consentimento expresso do fabricante.

Após ser colocado em utilização, a vida útil do LOV3 pode ser reduzida pelo uso contínuo ou desgaste provocado no equipamento.

produto e seus componentes, uso excessivo, mal-uso, descuido, negligência, acidentes ou formas de utilização para as quais este equipamento não está destinado.

## 18 Acessórios e compatibilidade

Antes de utilizar o LOV3, é importante verificar a sua compatibilidade com os EPIs e equipamentos em que será aplicada.

Os usuários desse produto são responsáveis em avaliar e aprovar a compatibilidade dos equipamentos e acessórios utilizados. Para esta finalidade, treinamento específico poderá ser exigido dos usuários.

Se possível, utilize sempre pontos de ancoragem ou dispositivos de ancoragem que atendam aos requisitos legais de sua região (EN 795 ou NBR 16325).

## 19 Produtos relacionados

Para uma utilização em que seja assegurada a compatibilidade do LOV3 com outros produtos, orientamos a sua utilização com os seguintes equipamentos mencionados abaixo:



FIVEX LIGHT II®  
TC-0109 (S) | TC-0107 (ML) |  
TC-0108 (XL)  
NBR 15835:2010 | NBR 15836:2010



X-TREME LIGHT INOX®  
TC-0127 (S) | TC-0125 (ML) |  
TC-0126 (XL)  
NBR 15835:2010 | NBR 15836:2010



X-PERT LIGHT INOX®  
TC-0124 (S) | TC-0122 (ML) |  
TC-0123 (XL)  
NBR 15835:2010 | NBR 15836:2010



FIVEX II®  
TC-0020 (S) | TC-0018 (ML) |  
TC-0019 (XL)  
NBR 15835:2010 | NBR 15836:2010



X-TREME II®  
TC-0031 (S) | TC-0029 (ML) |  
TC-0030 (XL)  
NBR 15835:2010 | NBR 15836:2010



X-PERT II®  
TC-0016 (S) | TC-0014 (ML) |  
TC-0015 (XL)  
NBR 15835:2010 | NBR 15836:2010



X-ARB®  
TC-0129 (S) | TC-0113 (ML) |  
TC-0128 (XL)  
NBR 15835:2010 | NBR 15836:2010

## ANEXO

## MODELO DE INSPEÇÃO E CONTROLE DO PRODUTO

(Nome da Empresa)		Modelo de inspeção e controle				
Fabricante:			Modelo:		Tipo:	
Nº de Série/Lote:			Fabricação:		Usuário:	
Data de Compra:		Data do primeiro uso:			Data de caducidade:	
Item	Aprovado	Reprovado	Danos identificados		Data	Nome e assinatura do responsável
Placa móvel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Placa fixa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Alavanca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Roldanas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Rebites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Travas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Marcações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				



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 ref 1425	S .....	2016	2016		1 <sup>st</sup> year Date Details Next control date Controller information and signature  2 <sup>nd</sup> year Date Details Next control date Controller information and signature  3 <sup>rd</sup> year Date Details Next control date Controller information and signature  Etc....	Event, name, responsibility, date,	2047