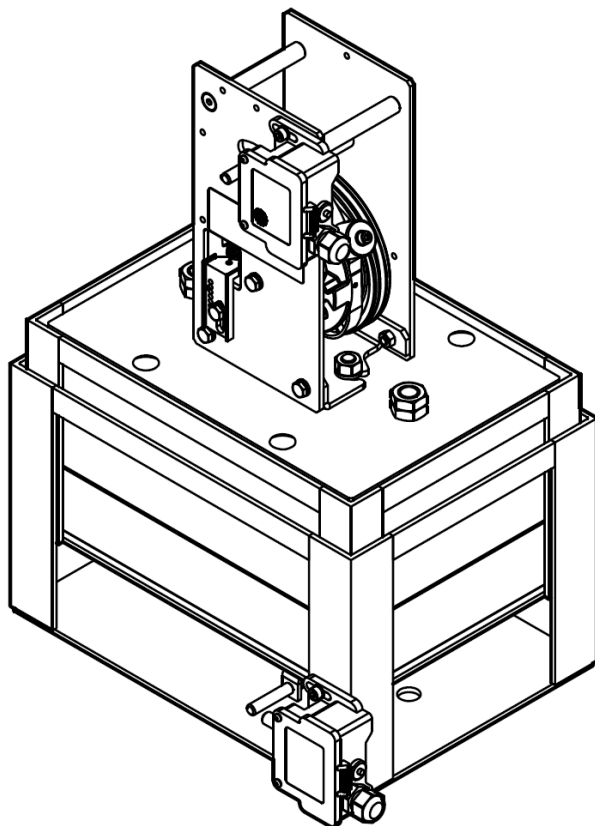




**MANUALE D'USO E MANUTENZIONE
INSTRUCTIONS, USE AND MAINTENANCE MANUAL
NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN
BETRIEBSANLEITUNG
MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO**



**LIMITATORE-TENDITORE : LKT120-EN / LKT120-ER
OVERSPEED GOVERNOR WITH TENSION WEIGHT : LKT120-EN / LKT120-ER
LIMITEUR DE VITESSE AVEC TENDEUR : LKT120-EN / LKT120-ER
GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER MIT SPANNER : LKT120-EN / LKT120-ER
LIMITADOR DE VELOCIDAD CON TENSOR : LKT120-EN / LKT120-ER**

I ISTRUZIONI PER L'USO

INDICE	PAGINA	
1	INFORMAZIONI PRIMA DELL'INIZIO DEL MONTAGGIO	5
1.1.1	Descrizione generale	5
1.1.2	Descrizione, modo di funzionamento	6
1.2	Responsabilità e garanzia	12
1.3	Misure precauzionali di sicurezza	12
1.4	Istruzioni di lavoro sugli elementi strutturali di sicurezza	17
1.5	Preparazione del lavoro	19
1.6	Targhetta del prodotto, contrassegno, identificazione	21
1.7	Fornitura complessiva	22
2	MONTAGGIO	23
2.1	Montaggio del Limitatore-Tenditore	23
2.1.1	Montaggio nel pozzo ascensore - preparazione	23
2.2	Montaggio della fune del limitatore/tenditore con contrappeso	28
2.3	Installazione elettrica degli interruttori di sicurezza	33
3	OPERAZIONI DI MESSA A PUNTO	36
3.1	Limitatore di velocità	36
3.2	Tenditore con contrappeso	36
4	PROVA DI FUNZIONAMENTO	40
5	MANUTENZIONE, CONTROLLO E RIPARAZIONE	45
5.1	Manutenzione e controllo	45
5.2	Esecuzione delle riparazioni	45
6	DATI TECNICI	50
6.1	Limitatore-Tenditore LKT120-EN	50
6.2	Limitatore-Tenditore LKT120-ER	51

GB OPERATING INSTRUCTIONS

INDEX	PAGE	
1	INFORMATION BEFORE BEGINNING THE ASSEMBLY	5
1.1.1	General description	5
1.1.2	Description, operation mode	7
1.2	Responsibility and guarantee	13
1.3	Safety precautions	13
1.4	Working instructions on safety structural elements	17
1.5	Pre-Operations	19
1.6	Type-plate, Test mark, identification	21
1.7	Constitution of supply	22
2	ASSEMBLY	24
2.1	Assembly of the Governor-Tensioner	24
2.1.1	Assembly in the elevator shaft - preparation	24
2.2	Assembly of the rope of the overspeed governor/tension weight with counterweight	29
2.3	Electric installation of the safety switches	33
3	SETTING UP OPERATIONS	36
3.1	Overspeed governor	36
3.2	Tension weight with counterweight	36

4	OPERATION TESTING	41
5	MAINTENANCE, CONTROL AND REPAIR	46
5.1	Maintenance and control	46
5.2	Execution of repairs	46
6	TECHNICAL DATA	50
6.1	Overspeed governor with Tension weight LKT120-EN	50
6.2	Overspeed governor with Tension weight LKT120-ER	51

F INSTRUCTIONS D'UTILISATION

SOMMAIRE		PAGE
1	INFORMATIONS AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE	7
1.1	Description générale	7
1.1	Description, mode de fonctionnement	8
1.2	Responsabilité et garantie	14
1.3	Mesures de précaution concernant la sécurité	14
1.4	Instructions de travail concernant les éléments structuraux de sécurité	18
1.5	Préparation du travail	20
1.6	Plaquette du produit, marque, identification	21
1.7	Fourniture d'ensemble	22
2	MONTAGE	25
2.1	Montage du Limiteur-Tendeur	25
2.1.1	Montage dans la cage d'ascenseur - préparation	25
2.2	Montage du câble du limiteur/tendeur avec contrepoids	30
2.3	Installation électrique des interrupteurs de sécurité	34
3	OPÉRATIONS DE MISE AU POINT	43
3.1	Limiteur de vitesse	43
3.2	Tendeur par contrepoids	43
4	ESSAI DE FONCTIONNEMENT	42
5	ENTRETIEN, CONTRÔLE, RÉPARATION	47
5.1	Entretien et contrôle	47
5.2	Exécution des réparations	47
6	DONNÉES TECHNIQUES	50
6.1	Limiteur de vitesse avec Tendeur LKT120-EN	50
6.2	Limiteur de vitesse avec Tendeur LKT120-ER	51

D BETRIEBSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS		SEITE
1	INFORMATIONEN VOR BEGINN DER MONTAGE	5
1.1	Allgemeine Beschreibung	5
1.1	Beschreibung, Funktionsweise	9
1.2	Haftung und Gewährleistung	15
1.3	Sicherheitsvorkehrungen	15
1.4	Hinweise zur Arbeit an Sicherheitsbauteilen	18
1.5	Arbeitsvorbereitung	20
1.6	Typenschild, Kennzeichnung, Identifizierung	21
1.7	Lieferumfang	22

2	MONTAGE	26
2.1	Montage des Begrenzer-Spanner	26
2.1.1	Montage im Aufzugsschacht - Vorbereitung	26
2.2	Montage des Begrenzerseils/Spangewichts	31
2.3	Elektrische Installation der Sicherheitsschalter	34
3	EINSTELLARBEITEN	37
3.1	Geschwindigkeitsbegrenzer	37
3.2	Spangewicht	37
4	FUNKTIONSPRÜFUNG	43
5	WARTUNG, KONTROLLE UND REPARATUR	48
5.1	Wartung und Kontrolle	48
5.2	Ausführung von Reparaturen	48
6	TECHNISCHE DATEN	50
6.1	Geschwindigkeitsbegrenzer mit Spanner LKT120-EN	50
6.2	Geschwindigkeitsbegrenzer mit Spanner LKT120-ER	51

E INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y USO

ÍNDICE		PÁGINA
1	INFORMACIÓN PREVIAS AL MONTAJE	5
1.1	Descripción general	5
1.1	Descripción y modo de funcionamiento	10
1.2	Responsabilidad y garantía	16
1.3	Medidas preventivas de seguridad	16
1.4	Instrucciones de trabajo sobre los elementos estructurales de seguridad	19
1.5	Operaciones previas a la instalación	20
1.6	Placa de datos del producto, marca e identificación	21
1.7	Equipamientos	22
2	MONTAJE	27
2.1	Montaje del Limitadores-Tensores	27
2.1.1	Montaje en el hueco del ascensor - preparación	27
2.2	Montaje del cable del limitador/tensor con contrapeso	32
2.3	Instalación eléctrica de los interruptores de seguridad	35
3	OPERACIONES DE PUESTA A PUNTO	38
3.1	Limitador de velocidad	38
3.2	Tensor con contrapeso	38
4	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	44
5	MANTENIMIENTO, COMPROBACIÓN Y REPARACIÓN	49
5.1	Mantenimiento y comprobación	49
5.2	Reparaciones	49
6	DATOS TÉCNICOS	50
6.1	Limitador de velocidad con Tensor LKT120-EN	50
6.2	Limitador de velocidad con Tensor LKT120-ER	51

I 1 INFORMAZIONI PRIMA DELL'INIZIO DEL MONTAGGIO

1.1.1 DESCRIZIONE GENERALE

I Limitatori-Tenditori LKT120-EN e LKT120-ER combinano in un unico dispositivo di sicurezza le funzionalità dei limitatori di velocità LK120-EN o LK120-ER e quelle dei tenditori con contrappeso verticale R4V e sono predisposti per essere montati sul fondo del pozzo vano ascensore.

GB 1 INFORMATION BEFORE BEGINNING THE ASSEMBLY

1.1.1 GENERAL DESCRIPTION

The LKT120-EN and LKT120-ER Governor-Tensioner combine in a single safety device the functions of the LK120-EN or LK120-ER overspeed governor and those of the R4V vertical counterweight tensioners and are designed to be mounted on the bottom of the elevator shaft.

F 1 INFORMATIONS AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE

1.1.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le Limiteur-Tendeur LKT120-EN et LKT120-ER combinent en un seul dispositif de sécurité les fonctions des limiteurs de vitesse LK120-EN ou LK120-ER et celles des tensionneurs de contrepoids vertical R4V et sont conçus pour être montés sur le fond de la gaine d'ascenseur.

D 1 INFORMATIONEN VOR BEGINN DER MONTAGE

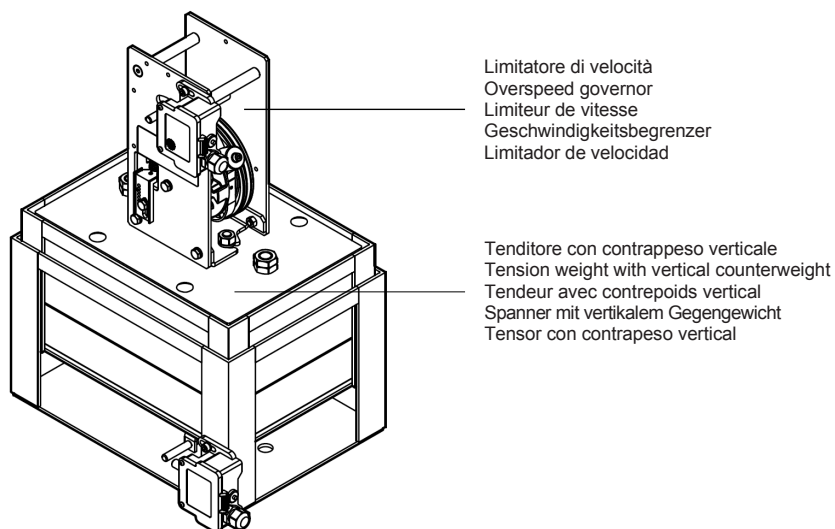
1.1.1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die Lkt120-EN-und LKT120-ER Begrenzer-Spanner kombinieren die Funktionen der Geschwindigkeitsbegrenzer LK120-EN oder LK120-ER mit denen von Spannungsgewichte mit vertikalem Gegengewicht R4V und sind so ausgelegt, dass Sie am Boden des aufzugsschachtraumes angebracht werden können.

E 1 INFORMACIÓN PREVIAS AL MONTAJE

1.1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

Los Limitadores-Tensores LKT120-EN y LKT120-ER combinan en un solo dispositivo de seguridad las funciones de los limitadores de velocidad LK120/EN o LK120/ER y las de los tensores de contrapeso vertical R4V y están diseñados para ser montados en la parte inferior del pozo del elevador.



1.1.2 DESCRIZIONE, MODO DI FUNZIONAMENTO

1

Il limitatore di velocità è un dispositivo di sicurezza che viene messo in funzione in caso di superamento della velocità ammessa della cabina dell'ascensore.

Nel caso in cui la cabina dell'ascensore, durante la corsa in salita o in discesa, superi la sua velocità nominale ammessa fino al raggiungimento della velocità di intervento, il limitatore di velocità si innesta e fa scattare, sulla fune del limitatore, un dispositivo frenante, più precisamente il paracadute, che è posizionato sulla cabina dell'ascensore. La cabina si arresta e viene trattenuta dalle guide.

Lo stesso limitatore di velocità (Fig. 1) è costituito da una puleggia con:

- Ruota del limitatore (1) con gola trapezoidale con scarico, per alloggiare la fune del limitatore;
- Gola di prova per test di funzionamento;
- Corona a camme (2);
- Eccentrico di arresto (3).

La fune, bloccata sulla tiranteria di innesto del paracadute e tenuta tesa da un peso, aziona la ruota del limitatore (1) tramite la pressione della fune nella gola trapezoidale con scarico.

Oltre alla gola trapezoidale, viene inoltre montata, sulla ruota del limitatore, una corona a camme (2) con eccentrico di arresto (3). Detta corona fa funzionare il pendolo (4) per mezzo di una carrucola montata su di un cuscinetto a sfera, con moto oscillatorio verso l'alto e verso il basso.

Il pendolo viene tirato alla corona a camme tramite una molla di trazione precaricata, corrispondente alla velocità di intervento prevista.

Con il raggiungimento della velocità di intervento, l'ampiezza del pendolo diventa così grande, che l'innesto a denti frontali oscillante (5) incontra la guida periferica dell'eccentrico di arresto e vi viene bloccata da una camma. Un perno d'acciaio (6) applicato sul pendolo aziona, prima del bloccaggio meccanico del pendolo, l'interruttore di sicurezza (7). In tal modo, si interrompe la corrente di comando dell'impianto.

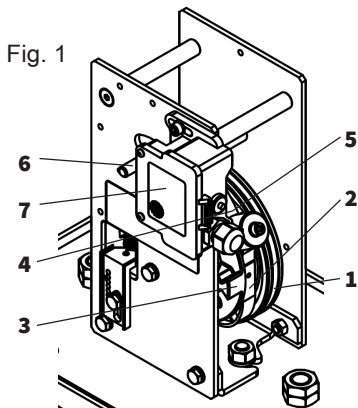


Fig. 1



In conseguenza al suo montaggio nel pozzo dell'ascensore, il limitatore di velocità deve essere dotato di comando a distanza, oppure deve essere facilmente accessibile dall'esterno (ad es. tramite una porticina di manutenzione).

Per mezzo di un tasto, il comando a distanza (fig.2, pos.8) provoca l'innesto del pendolo su percorso elettromagnetico nella scatola dell'interruttore stesso.

I limitatori di velocità dotati di comando a distanza facilitano i controlli di funzionamento.

I limitatori di velocità possiedono l'omologazione in conformità alla Direttiva per ascensori 2014/33/UE, con i seguenti numeri della prova di omologazione EU:

- LK 120 : TÜV EU-OG 280

Fig. 2
Limitatore di velocità con comando a distanza

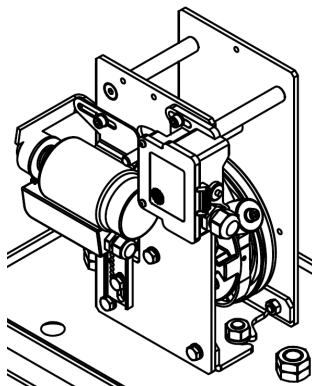
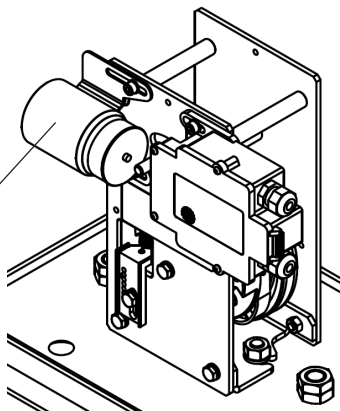


Fig. 3
Limitatore di velocità con dispositivo per movimento incontrollato di cabina

In caso di utilizzo su nuovi impianti in conformità a quanto richiesto dalla normativa Europea per il movimento incontrollato di cabina, il limitatore può essere fornito completo di un dispositivo elettromagnete in combinazione con il relativo alimentatore o senza; per il funzionamento e l'utilizzo dei dispositivi di cui sopra si deve fare riferimento allo specifico libretto d'uso e manutenzione fornito separatamente.

The overspeed governor is a safety device which turns on when the allowed speed of the elevator car is exceeded.

If the elevator car, during its upward/downward run, exceeds its nominal permissible speed, until the tripping speed is reached, the overspeed governor turns on and, in turn, releases – on the overspeed governor rope – a brake mechanism, more precisely the safety gear on the elevator car. The elevator car stops and is kept back by the guides.

The same overspeed governor (fig. 1) is made up of pulley with:

- governor wheel (1) with trapezoidal undercut groove, to house the overspeed governor rope;
- test grooves for operation tests;
- cam rim (2);
- eccentric stop (3).

The rope, secured to the clamp of the safety gear and stretched by a weight, operates the governor wheel (1) through the pressure of the rope in the trapezoidal undercut groove.

Beside the trapezoidal groove, a cam rim (2) with eccentric stop (3) is also mounted on the governor wheel.

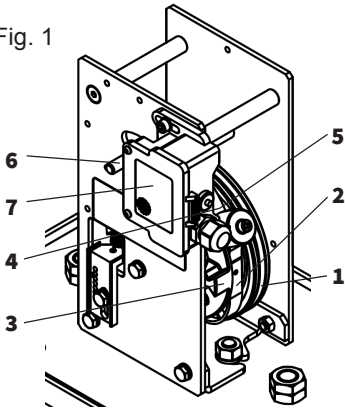
Such rim allows the pendulum (4) to operate with an upward/downward oscillating motion, by means of a pulley mounted on a ball bearing.

The pendulum is drawn to the cam rim by a preloaded tension spring, corresponding to the scheduled tripping speed.

By reaching the tripping speed, the swing of the pendulum becomes so extended, that the oscillating dog clutch (5) meets the peripheral guide of the eccentric stop, where it is clamped by a cam.

A steel pin (6) applied on the pendulum operates the safety switch (7) before the mechanical clamping of the pendulum. Through it, the control power of the plant is switched off.

Fig. 1



As a result of its assembly in the elevator shaft, the overspeed governor must be supplied with remote control or it must be easily accessible from the outside. (e.g. through a maintenance door).

By means of a key, the remote control (fig.2, pos.8) causes the insertion of the pendulum on the electromagnetic way in the safety switch box.

Overspeed governors fitted with remote control make the operation controls easy.

Overspeed governors are provided with the homologation according to the rules and regulations for elevators 2014/33/EU, with the following EU-type-approval test numbers:

- LK 120 : TÜV EU-OG 280

Fig. 2
Overspeed governor with remote control

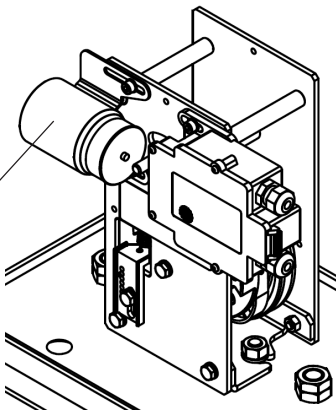
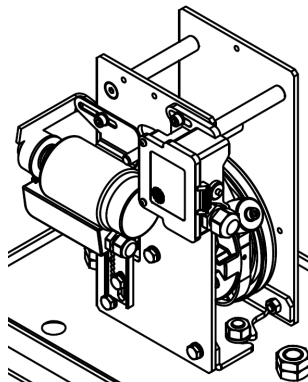


Fig. 3
Overspeed governor with uncontrolled car movement device



On the use in new facilities in accordance with the requirements of European standard for the uncontrolled movement of the cab, the overspeed governor can be supplied complete with a solenoid device in combination with its feeder or without; for the operation and the use of the above devices please refer to the specific maintenance manual provided separately.

Le limiteur de vitesse est un dispositif de sécurité qui est mis en fonction en cas de dépassement de la vitesse autorisée dans la cabine de l'ascenseur.

Au cas où la cabine de l'ascenseur, au cours de la course de montée ou de descente, dépasserait sa vitesse nominale autorisée (jusqu'à atteindre la vitesse d'intervention), le limiteur se connecte et fait déclencher, sur le câble du limiteur, un dispositif de freinage nommé parachute, qui est positionné sur la cabine de l'ascenseur. La cabine s'arrête et est retenue par les glissières.

Le limiteur de vitesse (Fig. 1) se compose d'une poulie dotée de:

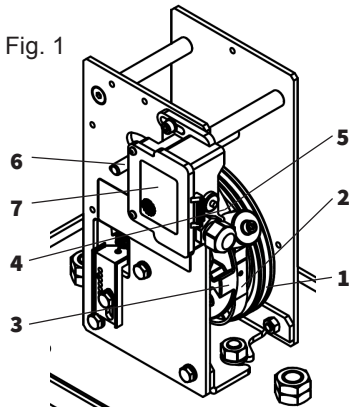
- roue du limiteur (1) avec gorge trapézoïdale dotée de déchargement pour loger le câble du limiteur;
- gorge d'essai pour test de fonctionnement;
- couronne à cames (2);
- excentrique d'arrêt (3).

Le câble, bloqué sur les tirants d'embrayage du parachute et tendu par un poids, actionne la roue du limiteur (1) par sa pression sur la gorge trapézoïdale dotée de sortie d'évacuation.

Outre la gorge trapézoïdale, une couronne à cames (2) avec excentrique d'arrêt (3) est aussi montée sur la roue du limiteur. Cette couronne fait fonctionner le pendule (4) par l'intermédiaire d'une poulie montée sur un roulement à billes (avec mouvement oscillatoire vers le haut et vers le bas). Le pendule est tiré vers la couronne à cames par un ressort de traction préchargé, qui correspond à la vitesse d'intervention prévue.

Une fois la vitesse d'intervention atteinte, l'ampleur du pendule devient tellement grande que l'accouplement à crabots frontaux oscillant (5) rencontre la glissière périphérique de l'excentrique d'arrêt et est bloquée dans cette position par une came.

Un pivot en acier (6) appliqué sur le pendule actionne l'interrupteur de sécurité (7) avant le blocage mécanique du pendule. De cette façon, le courant de commande de l'installation est coupé.



En raison de son montage dans la cage d'ascenseur, le limiteur de vitesse doit être doté de commande à distance ou bien il doit être aisément accessible de l'extérieur. (par ex.: par une petite trappe d'entretien).

Par la pression d'une touche, la commande à distance (Fig.2, Pos.8) produit l'enclenchement du pendule sur le parcours électromagnétique dans le carter de l'interrupteur même.

Les limiteurs de vitesse dotés de commande à distance rendent les contrôles de fonctionnement plus faciles.

Les limiteurs de vitesse sont pourvu de l'homologation en conformité avec la Directive 2014/33/UE en matière d'ascenseurs, portant les numéros d'essai d'homologation EU suivants:

- LK 120 : TÜV EU-OG 280

Fig. 2
Limiteur de vitesse avec commande à distance

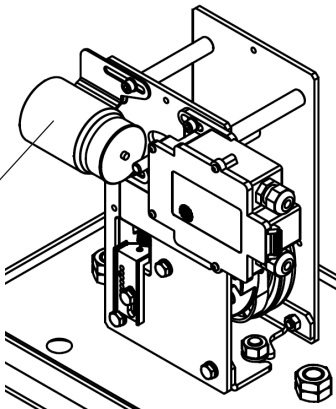
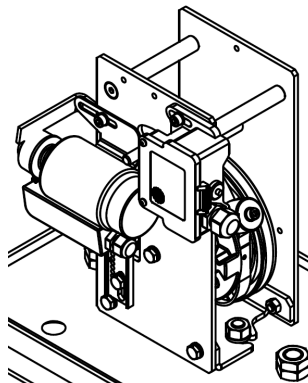


Fig. 3
Limiteur de vitesse avec dispositif pour mouvement incontrôlé de la cabine



En cas d'utilisation sur nouvelles installations en conformité avec les exigences de la norme européenne pour les mouvements incontrôlés de la cabine, le limiteur peut être livré avec un dispositif électro en combinaison avec son dispositif d'alimentation ou sans, pour le fonctionnement et l'utilisation des dispositifs ci-dessus s'il vous plaît se référer au manuel d'entretien spécifique, fourni séparément.

1.1.2 BESCHREIBUNG, FUNKTIONSWEISE

D

Der Geschwindigkeitsbegrenzer ist eine Sicherheitseinrichtung, die bei Überschreiten der zulässigen Fahrkorbgeschwindigkeit zum Einsatz kommt.

Überschreitet der Fahrkorb während der Auf- oder Abwärtsfahrt seine zulässige Nenngeschwindigkeit bis zum Erreichen der Auslösegeschwindigkeit, dann rückt der Geschwindigkeitsbegrenzer ein und löst über das Begrenzerseil eine eventuell vorhandene aufwärtswirkende Bremsvorrichtung bzw. die Fangvorrichtung am Fahrkorb aus. Der Fahrkorb wird zum Stillstand gebracht und an den Führungsschienen festgehalten.

Der Geschwindigkeitsbegrenzer (Abb. 1) selbst besteht aus einer Begrenzerscheibe mit:

- Reglerad (1) mit unterschrittener Keilrille zur Aufnahme des Begrenzerseils;
- Prüfrille für Testläufe;
- Kurvenkranz (2);
- Sperrnocken (3).

Das am Einrückgestänge der Fangvorrichtung befestigte und durch ein Gewicht gespannte Seil treibt das Reglerad (1) über die Seilpressung in der unterschrittenen Keilrille an.

Neber der Keilrille ist am Reglerad außerdem ein Kurvenkranz (2) mit Sperrnocken (3) angebracht.

Dieser Kurvenkranz bringt das Fangpendel (4) über eine kugelgelagerte Rolle in auf und ab schwingende Bewegung.

Das Fangpendel wird über eine, entsprechend der vorgesehenen Auslösegeschwindigkeit, vorgespannte Zugfeder an den Kurvenkranz gezogen.

Beim Erreichen der Auslösegeschwindigkeit wird der Ausschlag des Pendels so groß, daß die Pendelklaue (5) in die Umfangsbahn der Sperrnocken gerät und dort von einer Nocke festgeklemmt wird.

Ein am Fangpendel angebrachter Stahlbolzen (6) betätigt vor der mechanischen Klemmung des Pendels den Sicherheitsschalter (7). Dadurch wird der Steuerstrom der Anlage unterbrochen.

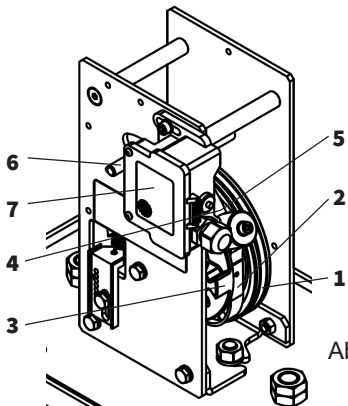


Abb. 1



Aufgrund seiner Montage im Aufzugsschacht muss der Geschwindigkeitsbegrenzer mit Fernauslösung ausgerüstet oder von außen leicht zugänglich sein. (z.B. durch eine Wartungstür).

Die Fernauslösung (Abb.2, Pos.8) bewirkt per Taster das Einrücken des Fangpendels auf elektromagnetischem Weg im Gehäuse des Sicherheitsschalters.

Geschwindigkeitsbegrenzer mit Fernauslösung erleichtern Funktionsprüfungen.

Die Geschwindigkeitsbegrenzer besitzen die Zulassung nach AufzR 2014/33/EU mit folgendem EU-Baumusterprüfungsnummern:

- LK 120 : TÜV EU-OG 280

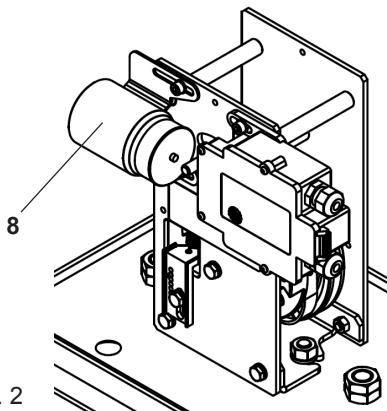


Abb. 2

Geschwindigkeitsbegrenzer mit Fernauslösung

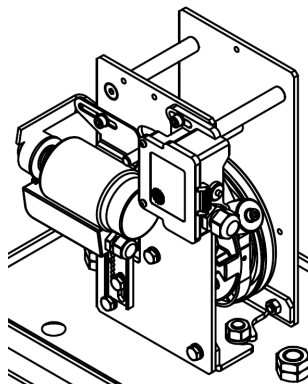


Abb. 3

Geschwindigkeitsbegrenzer mit Vorrichtung für unkontrollierte Bewegungen der Kabine - A3

Bei Einsatz in neuen Anlagen in Übereinstimmung mit den Anforderungen der europäischen Norm für die unkontrollierte Bewegung der Kabine kann der Begrenzer komplett mit einer Magnetspule in Kombination mit seiner Stromversorger oder ohne geliefert werden, für die Bedienung und die Verwendung der oben genannten Geräte beziehen Sie sich auf die spezifische Wartungsanleitung, die separat zur Verfügung gestellt werden.

1.1.2 DESCRIPCIÓN Y MODO DE FUNCIONAMIENTO

E

El limitador de velocidad es un dispositivo de seguridad que se pone en funcionamiento si la cabina del ascensor supera el límite de velocidad permitido.

Si, durante el desplazamiento en sentido ascendente o descendente, la cabina del ascensor supera la velocidad nominal permitida y alcanza la velocidad de intervención, el limitador de velocidad se activará y accionará un dispositivo de freno en el cable del limitador, concretamente el paracaídas situado en la cabina del ascensor. La cabina se bloqueará automáticamente sobre sus guías.

El limitador de velocidad (fig. 1) está formado por una polea con:

- rueda del limitador (1) con acanaladura trapezoidal con descarga, para alojar el cable del limitador;
- acanaladura de prueba para comprobar el funcionamiento;
- corona de levas (2);
- excéntrica de bloqueo (3).

El cable, sujeto al varillaje de accionamiento del paracaídas y tensado por un contrapeso, acciona la rueda del limitador (1) mediante la presión que ejerce en la acanaladura trapezoidal con descarga.

En la rueda del limitador, además de la acanaladura trapezoidal, se encuentra una corona de levas (2) con una excéntrica de bloqueo (3). Esta corona acciona el péndulo (4) mediante una polea montada en un cojinete de bolas, con un movimiento de oscilación de arriba a abajo.

El péndulo es empujado hacia la corona de levas mediante un muelle de tracción precargado en función de la velocidad de intervención prevista.

Al alcanzar dicha velocidad de intervención, el campo de oscilación del péndulo aumenta de tal manera que el acoplamiento oscilante de dientes delanteros rectos (5) entra en contacto con la guía periférica de la excéntrica de bloqueo y una leva la bloquea.

Antes del bloqueo mecánico del péndulo, una perno de acero (6) que tiene montado acciona el interruptor de seguridad (7). De esta manera desconecta la corriente de la instalación.

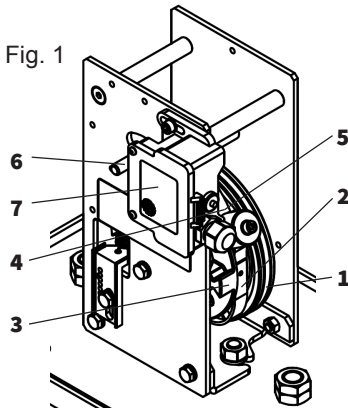


Fig. 1



Como resultado de su montaje en el hueco del ascensor, es necesario que el limitador de velocidad esté dotado de mando a distancia, o bien esté situado en un lugar fácilmente accesible desde el exterior (p. ej. mediante una pequeña puerta de servicio).

Mediante un pulsador, el mando a distancia (fig.2, pos.8) conecta el péndulo al circuito electromagnético de la caja del propio interruptor.

Los limitadores de velocidad equipados con mando a distancia facilitan el control del funcionamiento.

Los limitadores de velocidad están homologados de acuerdo con la Directiva para ascensores 2014/33/UE, con los siguientes números de homologación EU:

- LK 120 : TÜV EU-OG 280

Fig. 2
Limitador de velocidad con mando a distancia

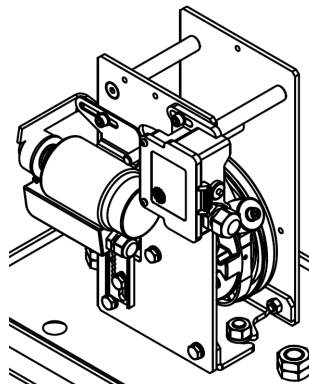
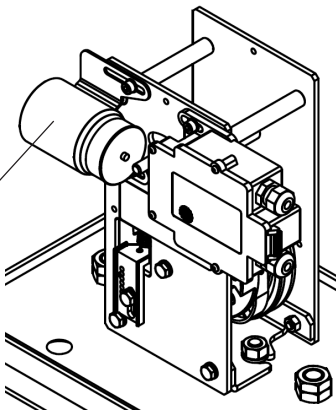
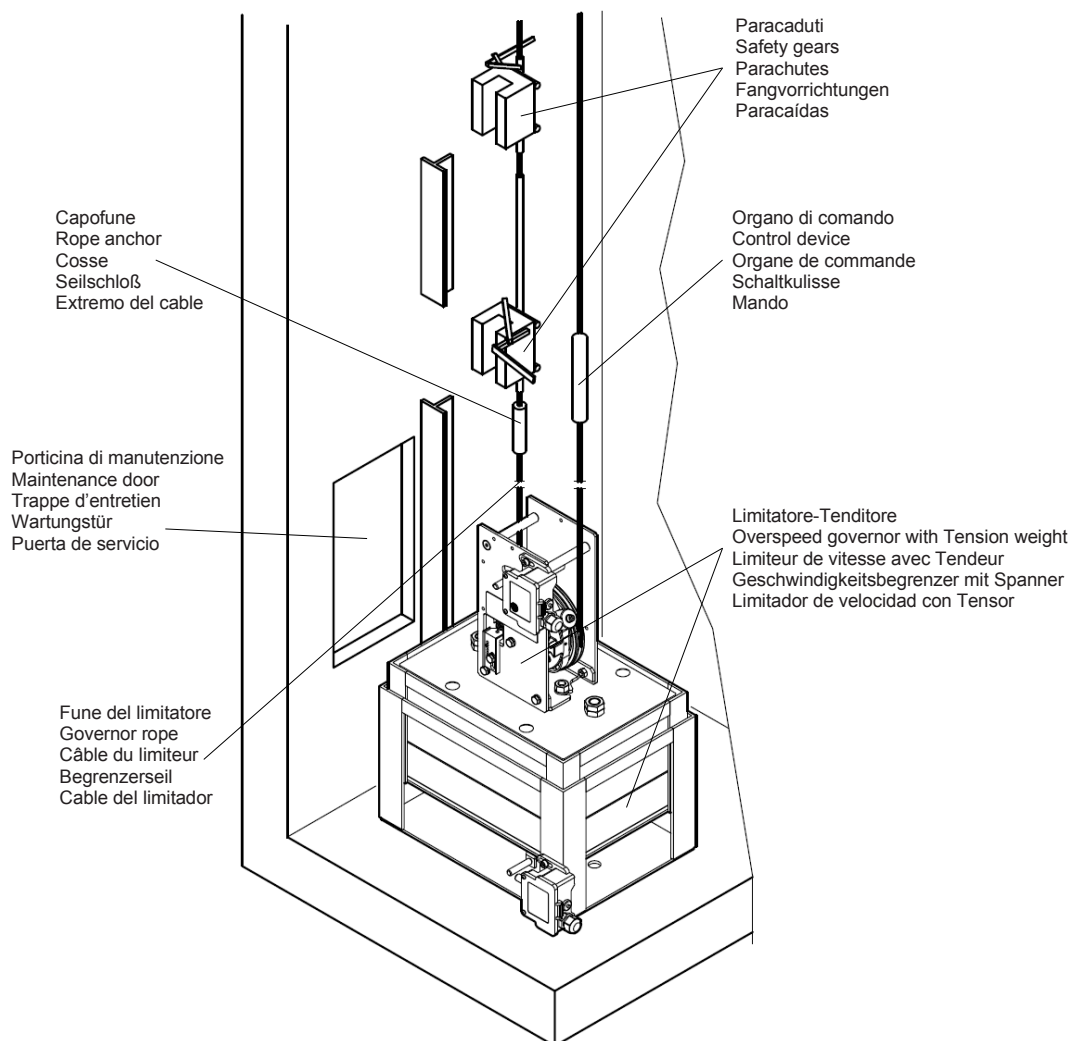


Fig. 3
Limitador de velocidad con dispositivo para movimiento incontrolado de la cabina - A3

En cuanto al uso en nuevas instalaciones de acuerdo con los requisitos de la norma europea para el movimiento incontrolado de la cabina, el limitador puede ser suministrado completo con un dispositivo de solenoide en combinación con su alimentador o sin para la operación y el uso de los dispositivos anteriores, por favor consulte el manual de mantenimiento específico, suministrado por separado.

- I** Per il montaggio nel fondo del vano di corsa, il limitatore di velocità può essere dotato di comando a distanza.
DISPOSIZIONE SUL FONDO DEL VANO DI CORSA
- GB** For the assembly on the bottom of the elevator shaft, the overspeed governor can be supplied with remote control.
- DISPOSITION ON THE BOTTOM OF THE ELEVATOR SHAFT**
- F** Pour le montage dans le bas du compartiment de course, le limiteur de vitesse peut être doté de commande à distance.
ARRANGEMENT DANS LE FONDS DU COMPARTIMENT DE COURSE
- D** Für die Montage im unteren dem Brunnen ist der Geschwindigkeitsbegrenzer mit einer Fernauslösung ausrüstbar.
ANORDNUNG IM UNTEREN DEM BRUNNEN
- E** Para el montaje en la parte inferior del hueco de carrera, el limitador puede equiparse con mando a distancia.
DISPOSICIÓN EN EL FONDO DEL HUECO DE CARRERA



1.2 RESPONSABILITÀ E GARANZIA

Queste istruzioni per l'uso sono destinate a coloro che sono esperti di montaggio e manutenzione degli ascensori. Presupposti fondamentali sono le conoscenze esaurienti sulla costruzione degli stessi.

La ditta P.F.B. declina qualsiasi responsabilità per danni derivati da azionamenti che non sono stati eseguiti a regola d'arte o simili, in conformità alle seguenti istruzioni per l'uso e che quindi danneggiano le caratteristiche del prodotto.

L'obbligo di garanzia della ditta P.F.B. può decadere, se l'elemento strutturale viene impiegato in maniera diversa da quella descritta nelle seguenti istruzioni.

Per motivi di sicurezza tecnica, **generalmente non è ammesso:**

- *Montare limitatori di velocità contraffatti o destinati ad altri scopi che quello inteso.*
- *Effettuare modifiche di qualsiasi tipo sul limitatore di velocità.*

1.3 MISURE PRECAUZIONALI DI SICUREZZA

In linea di principio, i montatori stessi sono responsabili per la sicurezza del lavoro.

L'osservanza ed il rispetto di tutte le norme di sicurezza in vigore e delle direttive di legge costituisce la premessa per evitare danni a persone ed al prodotto durante i lavori di montaggio, manutenzione e riparazione.

Le istruzioni che devono essere rispettate in modo particolare in tema di sicurezza e prevenzione dei sinistri sono messe in evidenza nei seguenti simboli:



Segnale di pericolo generico



Segnalazione di maggior pericolo di lesioni (es.: spigoli schiacciati)



Segnalazione di pericolo di danneggiamento dell'elemento strutturale (es: in seguito ad errori di montaggio)



Segnalazione di informazioni importanti

Le seguenti istruzioni per l'uso sono parte costitutiva di tutto l'impianto. Devono essere conservate in un luogo protetto e sempre accessibili (come ad es. in sala macchine).

1.2 RESPONSIBILITY AND GUARANTEE

These operating instructions are addressed to persons, who are well acquainted with the assembly of elevators. Thorough knowledge of the elevator construction and maintenance is necessary.

The firm P.F.B. takes no responsibility for damages, deriving from operations or actions, that have not been carried out properly according to the following operating instructions and that therefore may damage the characteristics of the product.

P.F.B.'s guarantee may not be valid if the component part is used in a different way other than that described in these instructions.

For technical security reasons, **it is generally not allowed:**

- *assembling of wrong overspeed governors, or governors destined to other applications other than the intended one.*
- *introduction of changes of any kind to the overspeed governor.*

1.3 SAFETY PRECAUTIONS

Generally the fitters are themselves responsible for the safety of the work.

The observance and respect of all the safety regulations in force and the legal rules are necessary to avoid damages to persons and to the product during the assembly, maintenance and repair.

Instructions that should be particularly considered regarding safety and damage prevention are pointed out with the following symbols:



General indication of danger



Indication of higher danger of injuries (e.g.: squashed edges. etc.)



Indication of danger of possible damages to the structural element and to its component parts (e.g. mistakes in the assembly, etc.)



Indication of important information

The following operating instructions are an essential part of the whole system. They must be kept in a protected and always accessible place (e.g. the engine room).

1.2 RESPONSABILITÉS ET GARANTIE

Ces instructions d'utilisation sont destinées à tous ceux qui sont spécialisés dans le montage et l'entretien des ascenseurs. Dans ce but, des connaissances exhaustives en matière de construction des ascenseurs constituent des conditions nécessaires.

La maison P.F.B. décline toute responsabilité pour les dommages dérivant d'actionnements non effectués selon les règles de l'art ou à problèmes similaires causés par des opérations qui n'ont pas été exécutés en conformité avec les instructions d'utilisation mentionnées ci-après et qui, par conséquent, peuvent nuire aux caractéristiques du produit.

L'obligation de la maison P.F.B. à fournir une garantie peut être invalidée si l'élément structurel est utilisé de façon différente que celle indiquée dans les instructions suivantes.

Pour des raisons de sécurité technique, en principe, les opérations suivantes **ne sont pas autorisées**:

- *monter des limiteurs de vitesse contrefaits ou destinés à d'autres buts que celui qui est prévu;*
- *effectuer des modifications de tout type sur le limiteur de vitesse.*

1.3 MESURES DE PRÉCAUTION CONCERNANT LA SÉCURITÉ

En principe, ce sont les monteurs qui sont responsables de la sécurité du travail.

L'observation et le respect de toutes les normes de sécurité en vigueur en matière de sécurité et des directives de loi constituent la condition nécessaire afin d'éviter de nuire aux personnes et d'endommager le produit au cours des opérations de montage, entretien et réparation.

Les instructions qui doivent impérativement être respectées en matière de sécurité et de prévention des accidents sont mises en évidence par les symboles suivants:



Signal de danger général



Signalisation de risque de lésions élevé (par ex.: arêtes arrondies)



Signalisation de risque d'endommagement de l'élément structurel (par ex.: suite à des montages errones).



Signalisation d'informations importantes

Les instructions d'utilisation qui suivent font partie intégrante de toute l'installation. C'est pourquoi elles doivent être conservées dans un lieu sûr et facilement accessible (par exemple, en salle des machines).

1.2 HAFTUNG UND GEWÄHRLEISTUNG

Diese Betriebsanleitung ist für Personen bestimmt, die mit der Montage und Wartung von Aufzügen vertraut sind. Ausreichende Kenntnisse im Aufzugbau sind Voraussetzung.

Fa. P.F.B. lehnt jegliche Verantwortung für Schäden, die durch nicht fachgerechte oder sonstige Handlungen, die nicht in Übereinstimmung mit dieser Betriebsanleitung vorgenommen wurden und damit die Eigenschaften des Produktes beeinträchtigen, ab.

Die Gewährleistungsverpflichtung der Fa. P.F.B. kann entfallen, wenn das Bauteil anders als in dieser Anleitung beschrieben eingesetzt wird.

Aus sicherheitstechnischen Gründen **ist es generell nicht zulässig:**

- *Falsche oder anders bestimmte Geschwindigkeitsbegrenzer als nach Vorgabe zu montieren.*
- *Veränderungen jeglicher Art am Geschwindigkeitsbegrenzer vorzunehmen.*

1.3 SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Grundsätzlich sind Monteure für die Arbeitssicherheit selbst verantwortlich.

Die Beachtung und Einhaltung aller geltenden Sicherheitsvorschriften und gesetzlichen Auflagen ist Voraussetzung, um Schäden an Personen und am Produkt bei Montage-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten zu vermeiden.

Besonders zu beachtende Hinweise zur Sicherheit und Schadensverhütung sind durch folgende Symbole hervorgehoben:



Allgemeiner Gefahrenhinweis



Hinweis auf erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. durch Quetschkanten, u.s.w.)



Hinweis auf Gefahr von Bauteilbeschädigung
(z.B. durch Montagefehler, usw.)



Hinweis auf wichtige Informationen

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil der Gesamtanlage. Sie muß an einem geschützt, jederzeit zugänglichen Ort (z.B. Triebwerksraum) aufbewahrt werden.

1.2 RESPONSABILIDAD Y GARANTÍA

Estas instrucciones de uso están dirigidas a personas expertas en el montaje y mantenimiento de ascensores. Se presupone el conocimiento exhaustivo de su construcción.

La empresa PFB declina toda responsabilidad por daños derivados de accionamientos del ascensor que no hayan sido realizados correctamente o de acuerdo con las siguientes instrucciones de uso y que en consecuencia dañen las características del producto.

La obligación de garantía de la empresa PFB puede dejar de ser válida si el elemento estructural se usa de forma diferente de la descrita en las siguientes instrucciones.

Por motivos de seguridad técnica, **no está permitido de forma general:**

- *instalar limitadores de velocidad modificados o para otros usos que no sea el especificado;*
- *efectuar cualquier modificación en el limitador de velocidad.*

1.3 MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD

En principio, los montadores son responsables de la seguridad del trabajo.

El cumplimiento y el respeto de todas las normas de seguridad vigentes y de las directivas legales constituyen la premisa para evitar daños a personas y al producto durante su montaje, mantenimiento y reparación.

Las instrucciones que deben respetarse de forma especial en cuanto a seguridad y prevención de accidentes se destacan mediante los siguientes símbolos:



Señal de peligro general



Señal de mayor peligro de lesiones (p. ej. riesgo de aplastamiento)



Señal de peligro de daños en los elementos estructurales
(por ejemplo: debido a errores de montaje)



Señal de información importante.

Las siguientes instrucciones de uso deben considerarse parte integrante de la instalación. Deben conservarse en un lugar protegido y siempre accesible (como p. ej. en la sala de máquinas).

I 1.4 ISTRUZIONI DI LAVORO SUGLI ELEMENTI STRUTTURALI DI SICUREZZA

I limitatori di velocità appartengono alla categoria degli elementi strutturali di sicurezza. È assolutamente indispensabile l'osservanza delle norme e direttive che si riferiscono a questo elemento strutturale, incluse le informazioni date nelle istruzioni per l'uso.



Pertanto, prima di iniziare a lavorare su questo elemento strutturale, le seguenti istruzioni per l'uso devono essere lette e comprese, con particolare riferimento al capitolo misure precauzionali di sicurezza.

I dispositivi di sicurezza necessitano di attenzione particolare. Il loro perfetto funzionamento costituisce una premessa per un sicuro azionamento dell'impianto.

La registrazione dei dispositivi di sicurezza, che possono essere regolati solo dopo il montaggio, deve avvenire immediatamente dopo il montaggio stesso.

Nel caso in cui i dispositivi di sicurezza siano già prerogolati dalla fabbrica, il loro funzionamento deve essere subito controllato.

Se si dovesse rendere necessario lo smontaggio dei dispositivi di sicurezza durante la manutenzione o riparazione, a conclusione dei lavori, questi devono essere immediatamente rimontati ed adeguatamente controllati.

In queste istruzioni, vengono descritti i seguenti dispositivi di sicurezza:

- ***Interruttore di sicurezza sul limitatore di velocità (registrato in fabbrica).***
- ***Interruttore di sicurezza sul tenditore con contrappeso.***

GB 1.4 WORKING INSTRUCTIONS ON SAFETY STRUCTURAL ELEMENTS

Overspeed governors belong to the safety structural elements group. It is absolutely necessary to observe the rules and regulations that refer to this structural element, including the information given in the operating instructions.



For that reason, before beginning to work on this component part, the following operating instructions must be read and understood, in particular with regards to the chapter concerning "safety precautions".

Safety devices need particular attention. Their perfect functioning is essential for a safe operation of the system.

The regulation of the safety devices, that can be set only after the assembly, must be carried out immediately after the assembly itself.

If safety devices are already preset at the factory, their operations have to be immediately tested.

Should it be necessary to disassemble the safety devices during maintenance or repair, when terminated, they have to be immediately reassembled and adequately tested.

In these instructions, the following safety devices are described:

- ***safety switch on the overspeed governor (adjusted in the factory).***
- ***safety switch on the tension weight with counterweight).***

F 1.4 INSTRUCTIONS DE TRAVAIL CONCERNANT LES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX DE SÉCURITÉ

Les limiteurs de vitesse appartiennent à la catégorie des éléments structuraux de sécurité. Il est absolument indispensable d'observer les normes et les directives se référant à cet élément structural, y compris les informations résultant des instructions d'utilisation.

Il est donc nécessaire, avant de commencer à travailler sur cet élément structural, de lire et de bien comprendre les instructions ci-après, en se référant notamment au chapitre des précautions de sécurité.



Les dispositifs de sécurité exigent une attention particulière. Leur bon fonctionnement est fondamental pour une mise en marche de l'installation en toute sécurité.

Le réglage des dispositifs de sécurité, à effectuer uniquement après le montage, doit se faire immédiatement après le montage même.

Au cas où les dispositifs de sécurité seraient déjà préréglés en usine, leur fonctionnement doit être contrôlé immédiatement.

En cas de nécessité de démonter les dispositifs de sécurité pendant les opérations d'entretien ou réparation, à la fin des travaux, ceux-ci doivent être montés à nouveau immédiatement et soigneusement contrôlés.

Ces instructions contiennent la description des dispositifs de sécurité ci-dessous:

- ***interrupteur de sécurité sur le limiteur de vitesse (réglé en usine);***
- ***le interrupteur de sécurité sur le tendeur par contrepoids.***

D 1.4 HINWEISE ZUR ARBEIT AN SICHERHEITSBAUTEILEN

Geschwindigkeitsbegrenzer gehören zur Gruppe der Sicherheitsbauteile. Das Beachten der zu diesem Bauteil gehörenden Normen und Richtlinien, einschließlich der in der Betriebsanleitung gegebenen Informationen, ist unbedingt erforderlich.



Vor Arbeitsbeginn an diesem Bauteil muß deshalb diese Betriebsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheitsvorkehrungen, gelesen und verstanden worden sein.

Sicherheitseinrichtungen bedürfen besonderer Beachtung. Ihre einwandfreie Funktion ist Voraussetzung für gefahrloses Betreiben der Anlage.

Bei Sicherheitseinrichtungen, die erst nach Montage justiert werden können, muß deren Justierung unmittelbar nach der Montage erfolgen.

Sind Sicherheitseinrichtungen werksseitig bereits voreingestellt, muß deren Funktion sofort geprüft werden.

Ist die Demontage von Sicherheitseinrichtungen beim Warten oder Instandsetzen notwendig, sind diese sofort nach Abschluß der Arbeiten wieder zu montieren und entsprechend zu prüfen.

Es werden in dieser Anleitung folgende Sicherheitseinrichtungen beschrieben:

- ***Sicherheitsschalter am Geschwindigkeitsbegrenzer (werksseitig eingestellt).***
- ***Sicherheitsschalter am Spannungsgewicht.***

E 1.4 INSTRUCCIONES DE TRABAJO SOBRE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE SEGURIDAD

Los limitadores de velocidad pertenecen a la categoría de los elementos estructurales de seguridad. Es absolutamente indispensable el cumplimiento de las normas y directivas que se refieren a este elemento estructural, así como la información proporcionada en las instrucciones de uso.



Por lo tanto, antes de empezar a trabajar en este elemento estructural, las siguientes instrucciones de uso deben haberse leído y comprendido, prestando una atención especial al capítulo de medidas preventivas de seguridad.

Los dispositivos de seguridad precisan de una atención especial. Su perfecto funcionamiento es fundamental para un accionamiento seguro de la instalación.

El reglaje de los dispositivos de seguridad puede realizarse sólo una vez efectuada la instalación y debe hacerse inmediatamente después ésta.

Asimismo se debe comprobar inmediatamente el funcionamiento de los dispositivos de seguridad que ya vienen regulados de fábrica.

Si fuera necesario desmontar los dispositivos de seguridad durante el mantenimiento o reparación, al final de los trabajos estos deben ser montados de nuevo y adecuadamente controlados.

En estas instrucciones se describen los siguientes dispositivos de seguridad:

- ***interruptor de seguridad del limitador de velocidad (regulado de fábrica);***
- ***interruptor de seguridad del tensor con contrapeso.***

I 1.5 PREPARAZIONE DEL LAVORO

Prima di iniziare il montaggio bisogna chiarire, nel proprio interesse, quali sono le condizioni disponibili sotto l'aspetto costruttivo e dal punto di vista dello spazio, per i lavori di montaggio, come pure dove (officina o cantiere) e quando tale attività può essere espletata.

Si raccomanda pertanto, in considerazione di tutte le circostanze date, di simulare mentalmente i vari passaggi di lavoro prima che venga intrapresa avventatamente o precipitosamente una attività di qualsiasi tipo.

All'atto del ricevimento della fornitura è necessario controllare la merce (i singoli pezzi), confrontandola con l'ordine, per verificarne conformità e completezza.

I dati della targhetta del prodotto devono essere confrontati con quelli dell'ordine.

GB 1.5 PRE-OPERATIONS

Before beginning the assembly, it must be made clear, in one's own interests, which are the constructional conditions and conditions relating to the space available for the assembly works as well as where (workshop or the location where the elevator is assembled) and when such activity can be carried out.

It is therefore advisable, considering all the given circumstances, to mentally simulate the various processes before any activity is inconsiderately or hastily undertaken.

On receipt of the goods, it is necessary to check the parts, by comparing them with the order, in order to verify their conformity and completeness.

The data contained in the type-plate have to be compared with the order.

F 1.5 PRÉPARATION DU TRAVAIL

Avant de commencer le montage, il est indispensable de repérer, dans son propre intérêt, quelles sont les conditions idéales (au niveau de construction et du point de vue de l'emplacement à disposition) pour exécuter les travaux de montage. Il est en outre nécessaire d'établir le lieu d'installation (usine ou chantier) et le moment où cette activité peut être accomplie.

Compte tenu de toutes ces circonstances, il est donc recommandé de simuler mentalement les différents passages de travail, avant que tout type d'activité soit commencé inconsidérément ou précipitamment.

Lors de la réception de la fourniture, il est nécessaire de contrôler la marchandise (en confrontant chaque pièce avec ce qui est indiquée dans la commande), pour en vérifier la conformité et la présence de toutes les pièces.

Les données de la plaquette du produit doivent être comparées avec celles de la commande.

D 1.5 ARBEITSVORBEREITUNG

Vor Montagebeginn ist in eigenem Interesse zu klären, welche baulichen und räumlichen Gegebenheiten für Montagearbeiten zur Verfügung stehen, sowie wo (Werkstatt oder Baustelle) und wann welche Montagetätigkeiten ausgeführt werden können oder müssen.

Es empfiehlt sich daher, unter Berücksichtigung aller gegebenen Umstände, die diversen Arbeitsabläufe gedanklich durchzugehen, bevor irgendwelche Tätigkeiten unüberlegt oder voreilig ausgeführt werden.

Bei Erhalt der Lieferung sind Ware bzw. Einzelteile anhand der Bestellung auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu prüfen.

Die Angaben des Typenschildes sind mit der Bestellung zu vergleichen.

E 1.5 OPERACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN

Antes de empezar la instalación es necesario asegurarse, por el propio interés, de cuales son las condiciones disponibles, en cuanto al aspecto de construcción y al espacio disponible, para las labores de montaje; como por ejemplo donde (taller o fábrica) y cuando puede llevarse a cabo tal actividad.

Por lo tanto se recomienda, teniendo en cuenta las circunstancias expuestas, planificar las diferentes fases de trabajo antes de emprender imprudentemente o precipitadamente cualquier tipo de actividad.

Al recibir el material es necesario controlar la mercancía (cada una de las piezas) comprobando la descripción del albarán, para verificar su conformidad y que está completa.

Los datos de la placa del producto deben compararse con los del albarán.

I 1.6 TARGHETTA DEL PRODOTTO, CONTRASSEGNO, IDENTIFICAZIONE

La targhetta del prodotto del LIMITATORE DI VELOCITÀ è fissata lateralmente sulla struttura. Per la sua leggibilità è responsabile l'esercente dell'impianto.

GB 1.6 TYPE-PLATE, TEST MARK, IDENTIFICATION

The type-plate of the overspeed governor types is attached to the structure on the side. The retailer of the system is responsible for it being legible.

F 1.6 PLAQUETTE DU PRODUIT, MARQUE, IDENTIFICATION



La plaquette du limiteur de vitesse est fixée sur le côté de la structure. C'est l'utilisateur de l'installation qui est responsable de la lisibilité de cette plaquette.

D 1.6 TYPENSCHILD, KENNZEICHNUNG, IDENTIFIZIERUNG

Das Typenschild des Geschwindigkeitsbegrenzers ist an der seitlichen Lagerschildfläche befestigt. Für die Lesbarkeit trägt der Betreiber der Anlage die Verantwortung.

E 1.6 PLACA DE DATOS DEL PRODUCTO, MARCA E IDENTIFICACIÓN

La placa del producto del limitador de velocidad se encuentra en un lateral de la estructura. Es responsable de su correcta lectura el encargado de la instalación.

	COSTRUTTORE/MANUFACTURER PFB s.r.l. VIA RDALLA COSTA 690 - 41122 MODENA - ITALY -		
	LIMITATORE DI VELOCITA' OVERSPEED GOVERNOR		
VEL.NOMINALE / NOMINAL SPEED	VEL.INTERV. / TRIPPING SPEED	N° UFFICIO QUALIFICATO 0036 N° OF NOTIFIED BODY 0036	
X,XX m/s	X,XX m/s		
N°MACCH. / PRODUCT.NR	N°IMPIANTO / REF.NR	ANNO / YEAR	MADE IN ITALY
XXXXX		XXXX	

1.7 FORNITURA COMPLESSIVA
1.7 CONSTITUTION OF SUPPLY
1.7 FOURNITURE D'ENSEMBLE
1.7 LIEFERUMFANG
1.7 EQUIPAMIENTOS

I

Fig. 1
 Limitatore-
 Tenditore Mod.
 - LKT120-ER
 - LKT120-EN
 Per guida e ten-
 sione della fune,
 con interruttori di
 sicurezza. Fissag-
 gio a pavimento.

GB

Fig. 1
 Overspeed governor
 with tension weight
 Type:
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 For the guide and
 tension of the rope
 with safety switches.
 Pit mounted.

F

Fig. 1
 Limiteur de vitesse
 avec tendeur Mod.
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 Pour le guidage et
 la tension du câble
 avec d'un
 interrupteurs de
 sécurité.
 Fixation ou sol.

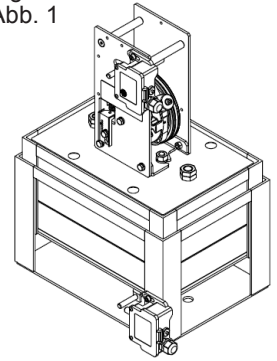
D

Abb. 1
 Geschwindigkeits-
 egrenzer mit
 Spannungsgewicht Typ.
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 zur Seilführung und
 -Spannung mit
 Sicherheitsschalter
 . Befestigung am
 Boden.

E

Fig. 1
 Limitador de velo-
 cidad con Tensor
 Mod.
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 para la guía y
 tensión del cable con
 interruptores de
 seguridad.
 Fijación a el suelo.

Fig. 1
 Abb. 1



I

Fig. 2
 Limitatore-
 Tenditore Mod.
 - LKT120-ER
 - LKT120-EN
 Per guida e ten-
 sione della fune.
 Fissaggio a
 pavimento.
 Limitatore con
 comando a
 distanza.
 Tenditore con
 interruttore di
 sicurezza.

GB

Fig. 2
 Overspeed governor
 with tension weight
 Type:
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 For the guide and
 tension of the rope.
 Pit mounted.
 Overspeed governor
 with remote control.
 Tension weight with
 safety switches.

F

Fig. 2
 Limiteur de vitesse
 avec tendeur Mod.
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 Pour le guidage et
 la tension du
 câble.
 Fixation ou sol.
 Limiteur avec
 commande a
 distance.
 Tendeur avec d'un
 interrupteurs de
 sécurité.

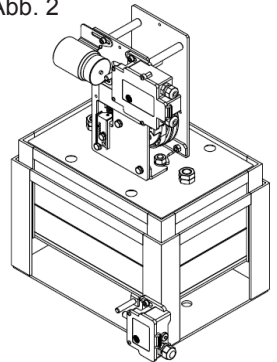
D

Abb. 2
 Geschwindigkeits-
 egrenzer mit
 Spannungsgewicht Typ.
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 zur Seilführung und
 -Spannung.
 Befestigung am
 Boden.
 Geschwindigkeits-
 egrenzer mit
 Sicherheitsschalter.
 Spannungsgewicht mit
 Sicherheitsschalter.

E

Fig. 2
 Limitador de velo-
 cidad con Tensor
 Mod.
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 para la guía y
 tensión del cable.
 Fijación a el suelo.
 Limitador de velo-
 cidad con mando a
 distancia.
 Tensor con
 interruptores de
 seguridad.

Fig. 2
 Abb. 2



I

Fig. 3
 Limitatore-
 Tenditore Mod.
 - LKT120-ER
 - LKT120-EN
 Per guida e ten-
 sione della fune.
 Fissaggio a
 pavimento.
 Limitatore con
 dispositivo per
 comando incon-
 trollato cabina.
 Tenditore con
 interruttore di
 sicurezza.

GB

Fig. 3
 Overspeed governor
 with tension weight
 Type:
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 For the guide and
 tension of the rope.
 Pit mounted.
 Overspeed governor
 with uncontrolled car
 movement device.
 Tension weight with
 safety switches.

F

Fig. 3
 Limiteur de vitesse
 avec tendeur Mod.
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 Pour le guidage et
 la tension du
 câble.
 Fixation ou sol.
 Limiteur avec
 dispositif pour
 mouvement
 incontrôlé de la
 cabine.
 Tendeur avec d'un
 interrupteurs de
 sécurité.

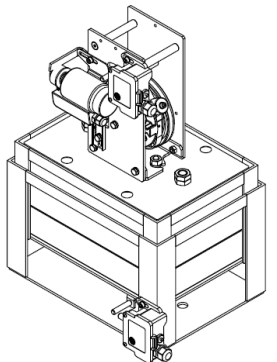
D


Abb. 3
 Geschwindigkeits-
 egrenzer mit
 Spannungsgewicht Typ.
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 zur Seilführung und
 -Spannung.
 Befestigung am
 Boden.
 Geschwindigkeits-
 egrenzer mit
 Vorrichtung für
 unkontrollierte
 Bewegungen der
 Kabine.
 Spannungsgewicht mit
 Sicherheitsschalter.

E


Fig. 3
 Limitador de velo-
 cidad con Tensor
 Mod.
 - LKT120-EN
 - LKT120-ER
 para la guía y
 tensión del cable.
 Fijación a el suelo.
 Limitador de velo-
 cidad con con
 dispositivo para
 movimiento
 incontrolado de la
 cabina.
 Tensor con
 interruptores de
 seguridad.

Fig. 3
 Abb. 3



 Per tutti i lavori di montaggio in sala macchine o nel pozzo di corsa, si deve osservare quanto segue:
l'accesso all'area di montaggio, o per meglio dire l'esecuzione di tutti i lavori può essere effettuata solamente da personale specializzato.

In modo particolare, devono essere adottate le seguenti misure per la sicurezza sul lavoro:


 - Fissare la protezione anti-caduta (piattaforma di lavoro, per la sicurezza delle persone);
- Coprire l'apertura del pavimento;
- Assicurare gli utensili di montaggio ed altri oggetti da cadute involontarie;
- Nel caso in cui si lavori nel pozzo, bloccare le aperture della porta ed apporre l'appropriato segnale di pericolo.

2.1 MONTAGGIO DEL LIMITATORE-TENDITORE

2.1.1 MONTAGGIO NEL POZZO ASCENSORE - PREPARAZIONE

Il montaggio del limitatore-tenditore può avvenire o direttamente sul pavimento della sala macchine o su di un supporto.

 Il pavimento ed il supporto devono resistere ad una forza in tiro adeguata alla forza di lavoro.

 Negli ascensori conformi all' EN 81, le aperture passanti della fune devono essere tenute più piccole possibili e devono essere dotate di anelli di tenuta da 50 mm di altezza (Fig.1).

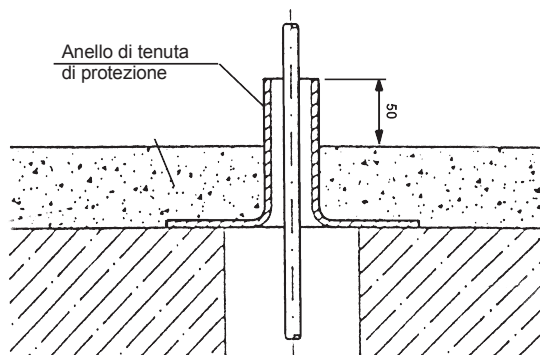


Fig. 1

FASI DI MONTAGGIO

- Posizionare il limitatore di velocità sul foro di passaggio della fune ed allinearlo con il filo a piombo al dispositivo frenante, cioè al paracadute.
- Marcare i fori trapanati ed inserire i tasselli (i tasselli devono resistere ad un carico di esercizio di almeno 2 KN).

2 ASSEMBLY

For all the assembly works in the engine room or in the elevator shaft, it should be made clear that:



The entrance into the assembly area, resp. the execution of all works can be carried out only by skilled workers.

In particular, the following safety measures should be respected:



- Fix the anti-fall protection device (working platform, for safety of the persons);
- Cover the hole in the floor;
- Secure the assembly tools and other objects to avoid unintentional falls;
- In case the works have to be executed in the elevator shaft, lock the doorways and attach the appropriate warning sign.

2.1 ASSEMBLY OF THE GOVERNOR-TENSIONER

2.1.1 ASSEMBLY IN THE ELEVATOR SHAFT - PREPARATION

The assembly of the governor-tensioner occurs either directly on the floor in the engine room or on a support.



The floor and support shall withstand a pull force appropriate to the exercise force.



In the elevators in conformity to EN 81, the passing openings of the rope should be kept as small as possible and must be fitted with safety rings 50 mm high (Fig.1).

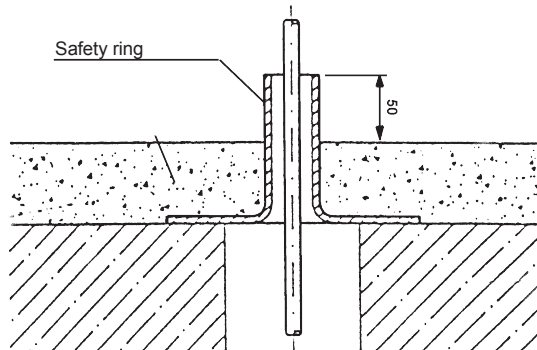


Fig. 1

ASSEMBLY STEPS

- Place the overspeed governor on the passing opening of the rope and align it with the plumb line to the brake device, i.e. the safety gear.
- Mark the drilled holes and place the inserts (the inserts must resist to the operation load of at least 2 KN).

2 MONTAGE

Lors des opérations de montage en salle des machines ou dans le puits de course, il est nécessaire d'observer ce qui suit:



l'accès à la zone de montage ou, pour mieux dire, l'exécution de tous les travaux peut être effectuée uniquement par un personnel spécialisé.

Tout particulièrement, les mesures suivantes pour la sécurité du travail devront être adoptées:



- Fixer la protection anti-chute (plate-forme de travail, pour la sécurité des personnes);
- Couvrir l'ouverture du sol;
- Assurer les outils de montage et les autres objets contre les chutes accidentelles;
- En cas de travaux dans le puits, bloquer les ouvertures de la porte et apposer le signal de danger prévu à cet effet.

2.1 MONTAGE DU LIMITEUR-TENDEUR

2.1.1 MONTAGE DANS LA CAGE D'ASCENSEUR - PRÉPARATION

Le montage du limiteur-tendeur peut se faire directement sur le sol de la salle des machines ou sur un support.



Le plancher et le support doivent résister à une force de traction appropriée à la force d'exercice.



Dans les ascenseurs conformes à la norme EN 81, les ouvertures débouchant es du câble doivent être les plus petites que possible et doivent être dotées de bagues de retenue de 50 mm de hauteur (Fig.1)

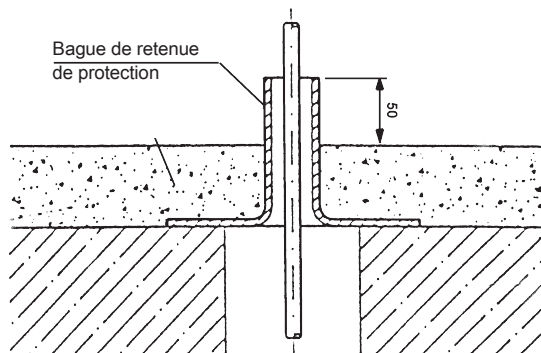


Fig. 1

PHASES DE MONTAGE

- Positionner le limiteur de vitesse sur le trou de passage du câble et l'aligner sur le fil à plomb au dispositif de freinage, soit au parachute.
- Marquer les trous percés et enclencher les goujons qui doivent résister à une charge d'exercice d'au moins 2 KN.

2 MONTAGE

Für alle Montagearbeiten im Triebwerksraum oder im Fahrschacht ist zu beachten:



Das Betreten der Montagezone bzw. die Durchführung aller Arbeiten darf nur von hierfür geschultem Personal erfolgen.

Insbesondere sind folgende Maßnahmen zur Arbeitssicherheit zu treffen:



- Absturzsicherungen fixieren (Arbeitsplattform bzw. Personensicherung);
- Bodenöffnungen abdecken;
- Montagewerkzeug, Gegenstände gegen unbeabsichtigtes Herabfallen sichern;
- Bei Arbeiten im Schacht Türöffnungen versperren und geeignete Warntafel anbringen.

2.1 MONTAGE DES BEGRENZER-SPANNER

2.1.1 MONTAGE IM AUFZUGSSCHACHT - VORBEREITUNG

Die Montage des Begrenzers-Spanner erfolgt entweder unmittelbar auf dem Boden des Triebwerksraums oder auf einem Unterbau.



Der Boden und die Halterung müssen einer der Kraft entsprechenden Schießkraft standhalten.



Bei Aufzügen nach EN 81 müssen die Seildurchbruchsöffnungen so klein wie möglich gehalten und mit Manschetten von 50 mm Höhe versehen werden (Abb.1).

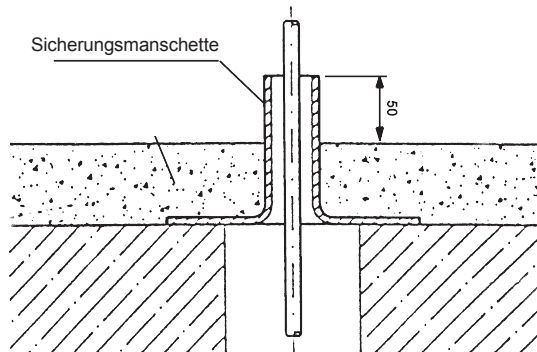


Abb. 1

MONTAGESCHRITTE

- Geschwindigkeitsbegrenzer über Seildurchbruchsöffnung positionieren und an Bremsrichtung bzw. Fangvorrichtung mittels Lot ausrichten.
- Bohrlöcher markieren und Dübel setzen (Dübel müssen einer Gebrauchslast von mind. 2 KN standhalten).

2 MONTAJE

Para todas las tareas de montaje en la sala de máquinas o en el hueco de carrera hay que tener en cuenta lo siguiente:



solo personal especializado puede acceder al área de montaje, o mejor dicho, llevar a cabo las tareas necesarias.

Para un montaje seguro se deben adoptar concretamente las siguientes medidas:



- Asegurar la protección anti-caída (plataforma de trabajo, para la seguridad de las personas);
- Cubrir la apertura del suelo.
- Asegurarse de que los utensilios de montaje y otros objetos no caigan involuntariamente.
- En caso de trabajar en el hueco del ascensor, bloquear la apertura de la puerta e indicar con la señal de peligro apropiada.

2.1 MONTAJE DEL TENSOR-LIMITADOR

2.1.1 MONTAJE EN EL HUECO DEL ASCENSOR - PREPARACIÓN

El montaje del tensor-limitador se puede llevar a cabo directamente en el suelo de la sala de máquinas o sobre un soporte.



El Suelo y el soporte resistirán una fuerza de tracción adecuada a la fuerza de ejercicio.



En los ascensores en conformidad con la EN 81, las aperturas por donde pasa el cable deben ser lo más pequeñas posible, y deben estar dotadas de anillos de retención de 50 mm de alto (Fig.1).

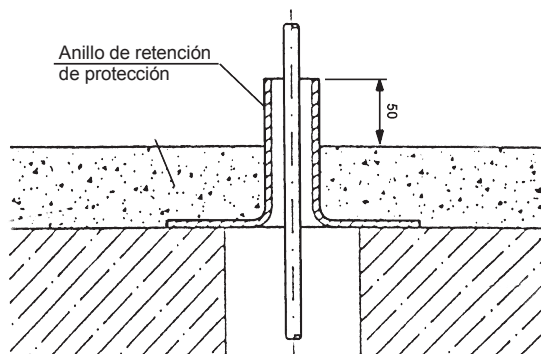


Fig. 1

FASES DE MONTAJE

- Situar el limitador de velocidad en el orificio por donde pasa el cable y alinearlo con la plomada al dispositivo frenante, es decir, al paracaídas.
- Marcar los taladros e introducir los tacos (los tacos deben resistir una carga de funcionamiento de al menos 2 KN).

Il funzionamento tecnicamente perfetto del limitatore di velocità è possibile solo con un montaggio corretto della fune del limitatore stesso e del tenditore con contrappeso.

Nel determinare a quale altezza debba essere montato il tenditore con contrappeso, occorre considerare quanto segue:

- in nessun caso, il contrappeso deve avere contatto con il pavimento (Fig.1), in caso contrario, il limitatore di velocità viene messo fuori servizio;
 - quando l'intelaiatura della cabina dell'ascensore ha raggiunto la posizione più bassa (con ammortizzatore compresso), il capofune inferiore e l'estremità della fune sporgente verso il basso non devono venire in contatto con la puleggia del tenditore.
- Tagliare eccedendo sufficientemente la fune del limitatore e posarla sulla rispettiva puleggia del limitatore di velocità.
 - Munire la prima estremità della fune con il capofune (Fig.1) e montarlo al paracadute.
 - Lasciar cadere il secondo pezzo di fune nel pozzo dell'ascensore.

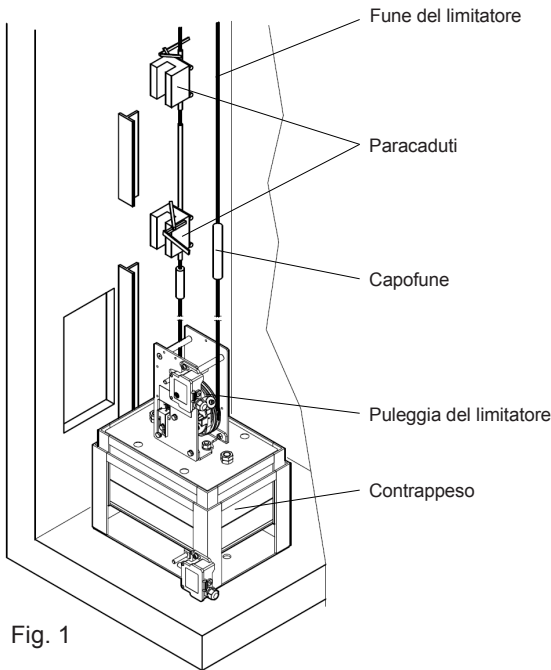


Fig. 1

DISPOSITIVO CON FISSAGGIO A PAVIMENTO:

- Fissare la base di guida dei contrappesi in modo tale da ottenere un allineamento perfetto tra la puleggia del limitatore e la puleggia di rinvio.
- Supportare il contrappeso fino al raggiungimento di un'altezza di ca. 70 mm dal fondo del pozzo (valore approssimativo) (Fig.2).

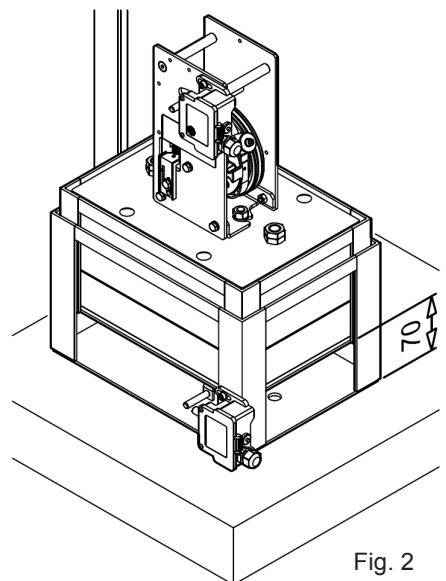


Fig. 2

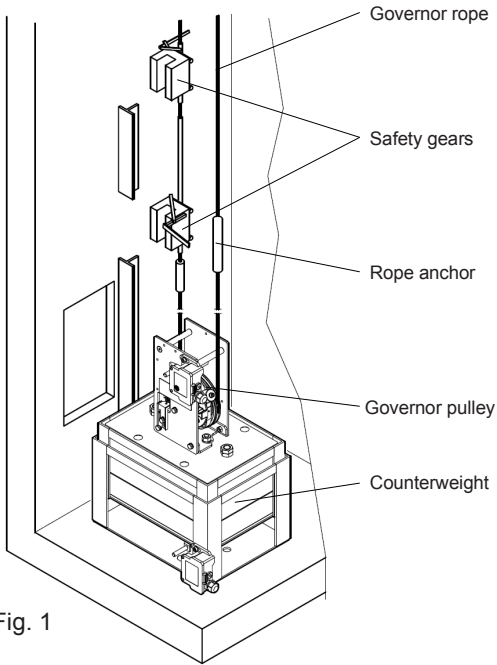
2.2 ASSEMBLY OF THE ROPE OF THE OVERSPEED GOVERNOR/TENSION WEIGHT WITH COUNTERWEIGHT

GB

A technically perfect operation of the overspeed governor is only possible with a correct assembly of the governor rope itself and of the tension weight with counterweight.

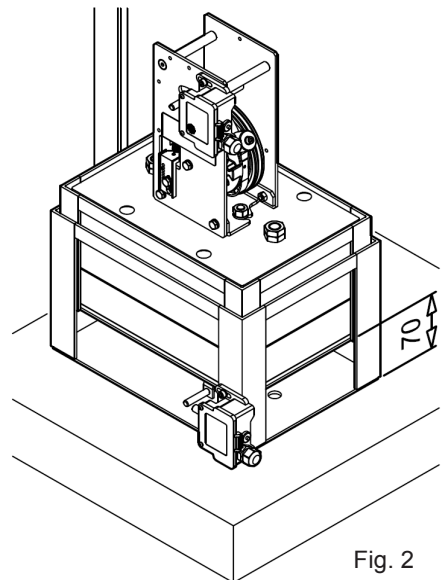
While determining at which height the tension weight with counterweight has to be mounted, it must be made clear that:

- in no case, the counterweight must touch the floor (Fig.1), otherwise, the function of the overspeed governor is put out of operation;
 - when the framework of the elevator car reaches its lowest position (by the compressed buffer), the lower rope anchor and the downward remaining rope-end must not meet the pulley of the tension weight.
- Cut the overspeed governor rope sufficiently and lay it down on the rope pulley of the overspeed governor.
 - Supply the first rope-end with the rope-anchor (Fig.1) and attach it to the safety gear.
 - Let the second piece of rope drop inside the elevator shaft.



DEVICE WITH FLOOR MOUNTING:

- Mount the guide base of the counterweight in such a way as to achieve perfect alignment between the pulley of the overspeed governor and the divertor pulley.
- Hold the counterweight, until it reaches a height of about 70 mm from the bottom of the shaft (approx. value) (Fig.2).



Le fonctionnement parfait du limiteur de vitesse, du point de vue technique, n'est possible que grâce à un montage correct du câble du limiteur et du tendeur par contrepoids.

Lors de l'établissement de la hauteur à laquelle doit être monté le tendeur par contrepoids, il faut tenir compte de ce qui suit:

- en aucun cas, le contrepoids ne doit être au contact du sol (Fig.1), dans le cas contraire, le limiteur de vitesse est mis hors service;
- lorsque le châssis de la cabine de l'ascenseur a atteint la position la plus basse (avec amortisseur comprimé), la cosse inférieure et l'extrémité du câble saillant vers le bas, ne doivent pas être au contact de la poulie du tendeur.
- Couper le câble du limiteur, tout en maintenant une section excédante suffisante, et le poser sur la poulie du limiteur de vitesse correspondante.
- Équiper de la cosse la première extrémité du câble (Fig.1) et la monter au parachute.
- Laisser tomber la deuxième section de câble dans le puits de l'ascenseur.

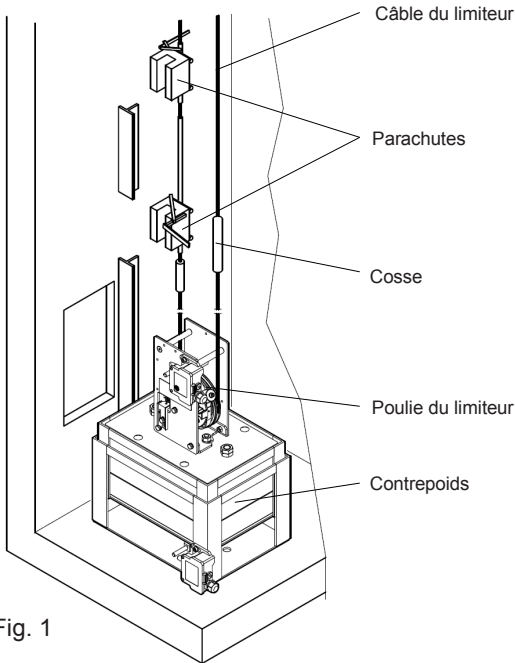


Fig. 1

DISPOSITIF AVEC FIXATION AU SOL :

- Monter la base de guidage des contrepoids de manière à obtenir un alignement parfait entre la poulie du limiteur de vitesse et la poulie de renvoi.
- Soutenir le contrepoids jusqu'à ce qu'il se situe à une hauteur de 70 mm environ du fond du puits (valeur approximative) (Fig.2).

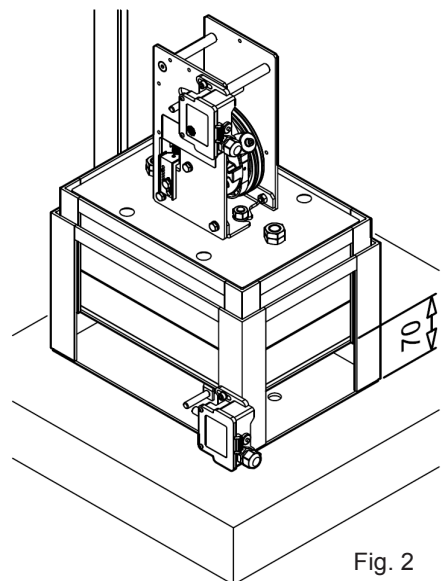


Fig. 2

Ein technisch einwandfreies Funktionieren des Geschwindigkeitsbegrenzers ist nur bei richtiger Montage des Begrenzerseils und des Spanngewichts möglich.

Bei der Festlegung, in welcher Höhe das Spanngewicht montiert wird, ist zu beachten:

- Das Spanngewicht darf auf keinen Fall Bodenkontakt haben (Abb.1); anderenfalls, wird der Geschwindigkeitsbegrenzer außer Betrieb gesetzt.
 - Wenn der Fahrkorbrahmen seine unterste Position (bei zusammengedrücktem Puffer) erreicht hat, darf das untere Seilschloß und das nach unten überstehende Seilende die Spannrolle nicht berühren.
- Begrenzerseil auf genügend Übermaß ablängen und über Seilscheibe des Begrenzerseil legen.
 - Erstes Seilende mit Seilschloß versehen (Abb.1) und an Fangvorrichtung montieren.
 - Zweites Seilstück in den Fahrschacht hängen lassen.

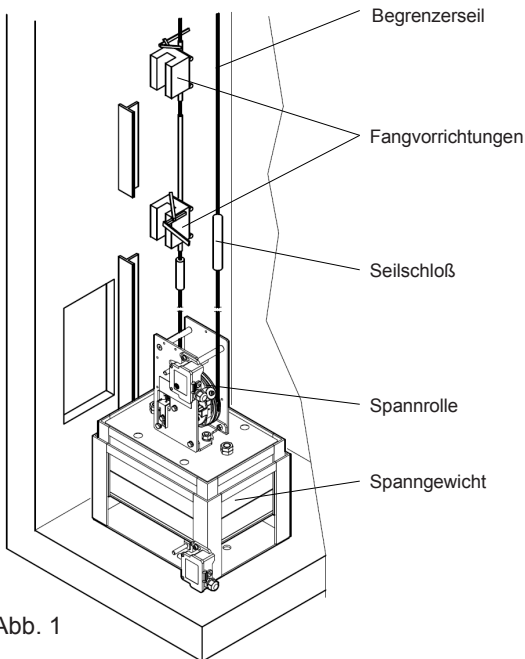


Abb. 1

EINRICHTUNG MIT BODENBEARBEITUNG :

- Die Halterung der Gegengewicht ist so zu befestigen, dass eine perfekte Angleichung zwischen Rolle des Geschwindigkeitsbegrenzers und obere Riemenscheibe zu haben.
- Spanngewicht unterbauten, bis es eine Distanz von ca. 70 mm von der Schachsohle erreicht (grober Richtwert) (Abb.2).

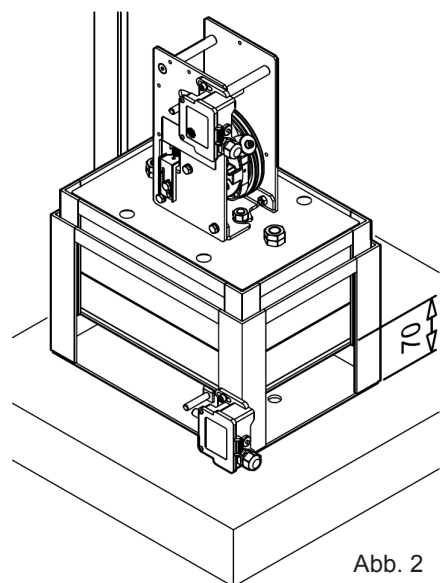


Abb. 2

El funcionamiento técnicamente perfecto del limitador de velocidad sólo es posible con un montaje correcto del cable del limitador y del tensor con contrapeso.

Para determinar la altura a la que se debe montar el tensor con contrapeso, hay que tener en cuenta lo siguiente:

- el contrapeso nunca puede estar en contacto con el suelo (fig.1); en caso contrario, el limitador de velocidad queda fuera de servicio;
 - cuando el armazón de la cabina del ascensor llegue a la posición más baja (con amortiguador incluido), el terminal inferior del cable y el extremo del cable que sobresale hacia abajo no deben estar en contacto con la polea del tensor.
- Excediéndose sólo lo necesario, cortar el cable del limitador y colocarlo en la respectiva polea del limitador de velocidad.
 - Colocar el terminal en el primer extremo del cable (fig.1) y subirlo al paracaídas.
 - Dejar caer el segundo tramo de cable en el hueco del ascensor.

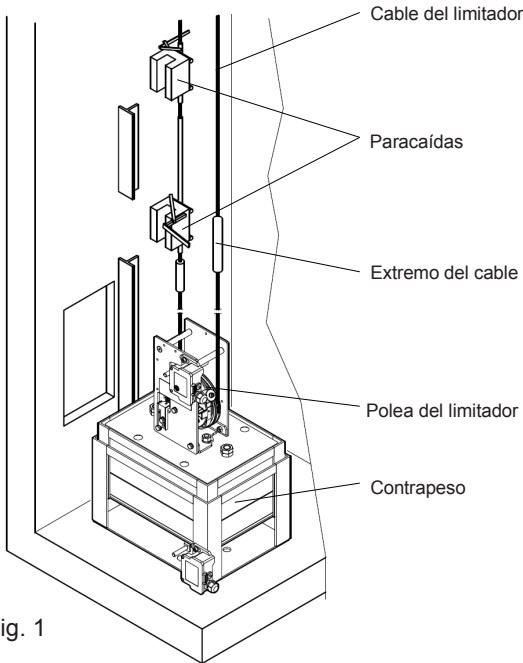


Fig. 1

DISPOSITIVO CON MONTAJE EN SUELO :

- Monte la guía base de los contrapesos de tal manera de lograr una alineación perfecta entre la polea del limitador y la polea de retorno.
- Poner un soporte en el contrapeso hasta que quede una distancia de unos 70 mm del fondo del hueco del ascensor (valor aproximado) (Fig.2).

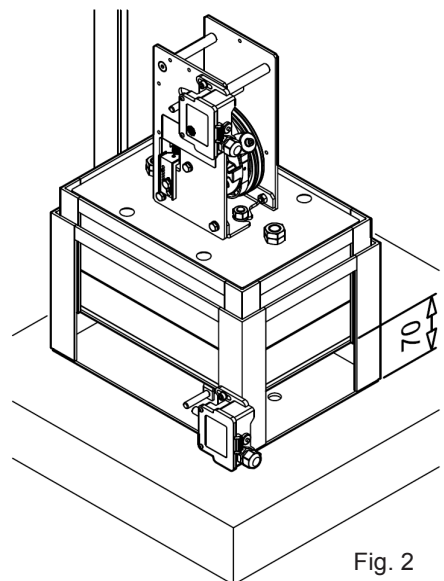


Fig. 2

2.3 INSTALLAZIONE ELETTRICA DEGLI INTERRUTTORI DI SICUREZZA

I



I lavori da effettuarsi sull'impianto elettrico possono essere eseguiti solamente da un elettricista specializzato, cioè da personale esperto.

Prima di iniziare i lavori, togliere la tensione da tutte le parti dell'impianto.

Durante la posa dei cavi di allacciamento, prestare attenzione che:



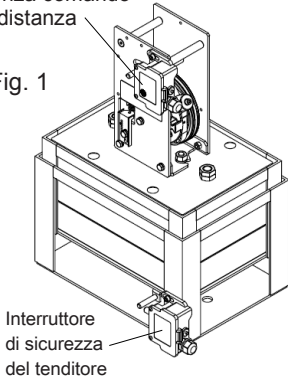
- i cavi unipolari abbiano un doppio rivestimento;
- l'utilizzo e la posa dei cavi avvenga secondo l'EMV.

Gli interruttori di sicurezza interrompono il circuito elettrico di protezione dell'impianto dell'ascensore.

(Per collegamenti degli interruttori di sicurezza vedi Fig.1-3)

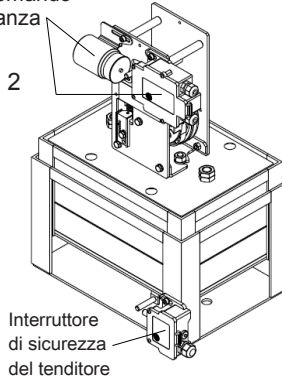
Mod. LKT120-EN / LKT120-ER
senza comando
a distanza

Fig. 1



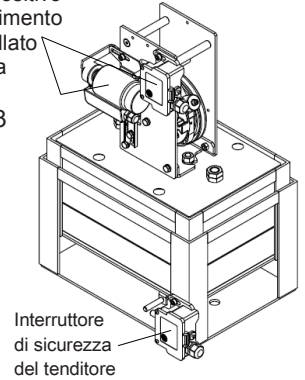
Mod. LKT120-EN / LKT120-ER
con comando
a distanza

Fig. 2



Mod. LKT120-EN / LKT120-ER
con dispositivo
per movimento
Incontrollato
di cabina

Fig. 3



2.3 ELECTRIC INSTALLATION OF THE SAFETY SWITCHES

GB



All the works concerning the electrical equipment should only be carried out by specialized electricians, skilled workers.

Before beginning operations, turn off the power of all the parts of the plant.

When laying the connection cables, take care that:



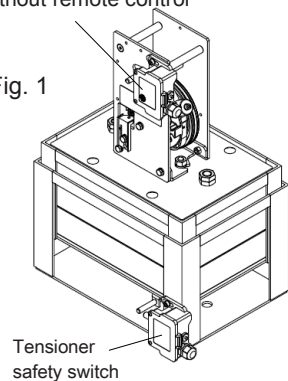
- unipolar cables have a double coating;
- the use and laying of the cables are carried out according to the EMV rules and regulations.

The safety switches disconnect the safety circuit of the elevator plant.

(For safety switch connections see Fig.1-3)

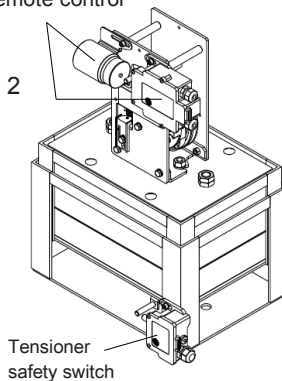
Type LKT120-EN / LKT120-ER
without remote control

Fig. 1



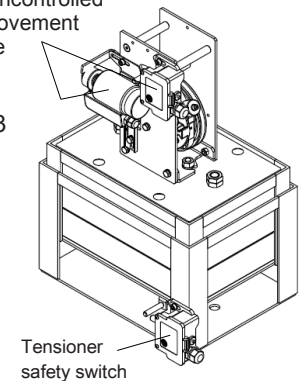
Type LKT120-EN / LKT120-ER
with remote control

Fig. 2



Type LKT120-EN / LKT120-ER
with uncontrolled
car movement
device

Fig. 3



2.3 INSTALLATION ÉLECTRIQUE DES INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ

F



Les opérations à exécuter sur l'installation électrique peuvent être faites uniquement par un électricien spécialisé, soit par un personnel expert.

Avant de commencer les travaux, couper la tension à toutes les parties de l'installation.

Au cours de la pose des câbles de raccordement, prêter attention à ce que:



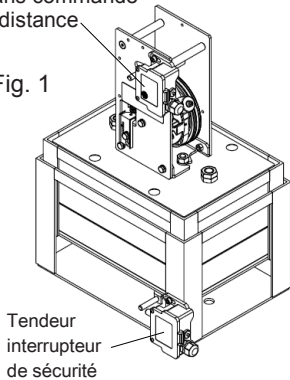
- les câbles unipolaires soient dotés d'un revêtement double;
- l'utilisation et la pose des câbles soient effectuées suivant le EMV.

Les interrupteurs de sécurité coupent le circuit électrique de protection de l'installation de l'ascenseur.

(Pour les raccords d'interrupteur de sécurité voir Fig.1-3)

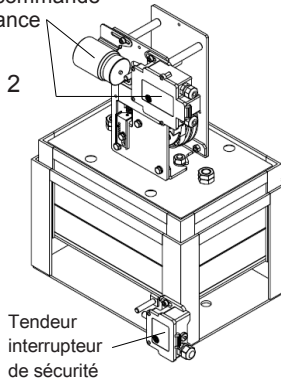
Mod. LKT120-EN / LKT120-ER
sans commande
à distance

Fig. 1



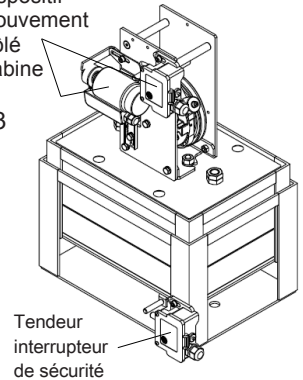
Mod. LKT120-EN / LKT120-ER
avec commande
à distance

Fig. 2



Mod. LKT120-EN / LKT120-ER
avec dispositif
pour mouvement
incontrôlé
de la cabine

Fig. 3



2.3 ELEKTRISCHE INSTALLATION DER SICHERHEITSSCHALTER

D



Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen dürfen nur von einer Elektrofachkraft bzw. geschultem Personal durchgeführt werden.

Schalten Sie alle Anlageteile vor Arbeitsbeginn spannungsfrei.

Achten Sie bei Verlegung der Anschlußkabel darauf, daß:



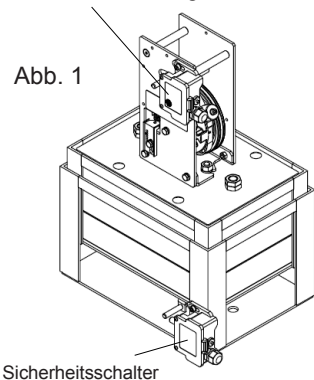
- einpolige Kabel doppeltummantelt sind;
- die Kabelverwendung und -verlegung EMV-gerecht erfolgt.

Sicherheitsschalter unterbrechen den Sicherheitsstromkreis der Aufzugsanlage.

(Für Sicherheitsschalter siehe Abb.1-3)

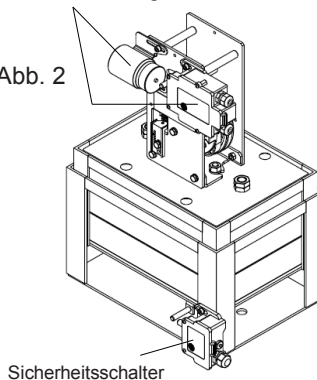
Typ. LKT120-EN / LKT120-ER
ohne Fernauslösung

Abb. 1



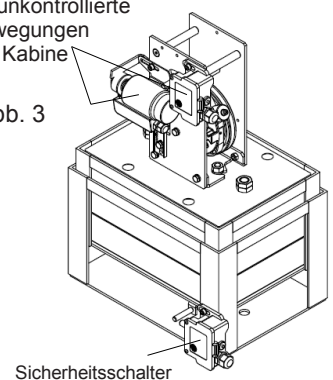
Typ. LKT120-EN / LKT120-ER
mit Fernauslösung

Abb. 2



Typ. LKT120-EN / LKT120-ER
mit Vorrichtung
für unkontrollierte
Bewegungen
der Kabine

Abb. 3



2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LOS INTERRUPTORES DE SEGURIDAD

E



Sólo un electricista especializado - personal experto - puede efectuar la instalación eléctrica.

Antes de empezar, cortar la electricidad de todas las partes de la instalación.

Durante el tendido de cables de conexión, hay que asegurarse de que:



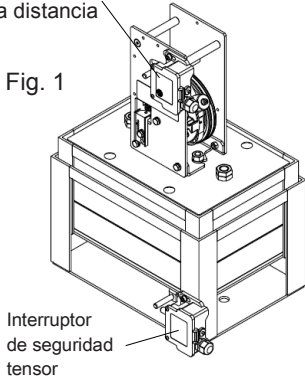
- los cables unipolares tengan doble revestimiento;
- la utilización y el tendido de los cables se haga de acuerdo con el EMV.

Los interruptores de seguridad interrumpen el circuito eléctrico de protección de la instalación del ascensor.

(Para conexiones de conmutación de seguridad véase Fig.1-3)

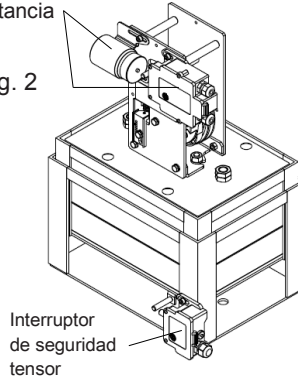
Mod. LKT120-EN / LKT120-ER
sin mando
a distancia

Fig. 1



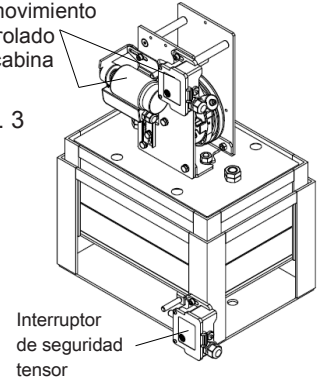
Mod. LKT120-EN / LKT120-ER
con mando
a distancia

Fig. 2



Mod. LKT120-EN / LKT120-ER
con dispositivo
para movimiento
incontrolado
de la cabina

Fig. 3



3 OPERAZIONI DI MESSA A PUNTO

I

3.1 LIMITATORE DI VELOCITÀ

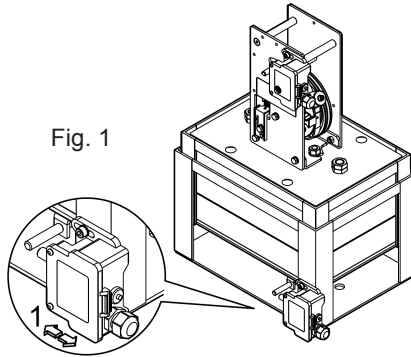
L'interruttore di sicurezza del limitatore di velocità viene già registrato in fabbrica. La sua posizione viene fissata con colorazione sigillante e non può essere modificata.



Non è necessaria la regolazione dell'interruttore di sicurezza sul limitatore di velocità.

3.2 TENDITORE (EN 81) con contrappeso verticale e con fissaggio a pavimento

- Regolare, sull'interruttore di sicurezza, la posizione orizzontale di collegamento sulle asole (Fig.1 – Pos.1).
- Dopo il montaggio, sganciare la fune di tensione e controllare il funzionamento del contatto facendo scendere il contrappeso lentamente sulle guide e prestando la massima attenzione. Successivamente fissare la posizione con colorazione sigillante o simile.
- Dopo l'innesco la spina di scatto dell'interruttore di sicurezza deve essere ripristinata nella posizione di partenza.



3 SETTING UP OPERATIONS

GB

3.1 OVERSPEED GOVERNOR

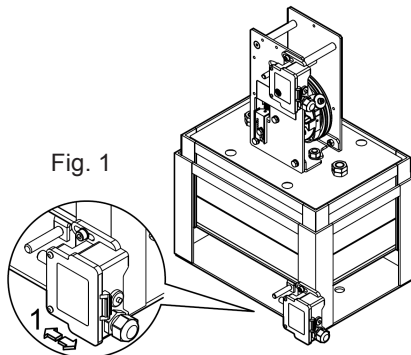
The safety switch of the overspeed governor has already been set in the factory. Its position is fixed with sealing-wax and it cannot be modified.



The setting up of the safety switch on the overspeed governor is not necessary.

3.2 TENSION WEIGHT (EN 81) with vertical counterweight and floor mounting

- On the switch, adjust the horizontal connecting position on the slots (Fig.1 – Pos.1).
- After the assembly, release the overspeed governor rope and check the control function by moving the counterweight slowly downwards on the guide rail and paying close attention. Then fix the position with sealing wax or similar.
- Following the insertion, the tripping pin of the safety switch must be reset in the starting position.



3 OPÉRATIONS DE MISE AU POINT

F

3.1 LIMITEUR DE VITESSE

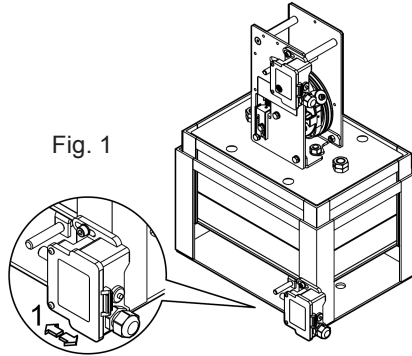
L'interrupteur de sécurité du limiteur de vitesse est déjà réglé en usine. Sa position est fixée par coloration scellant et ne peut pas être modifiée.



Le réglage de l'interrupteur de sécurité sur le limiteur de vitesse n'est pas nécessaire.

3.2 TENDEUR (EN 81) avec contrepoids vertical et montage au sol

- Sur l'interrupteur de sécurité régler la position horizontale de branchement sur les ajours (Fig.1 – Pos.1).
- Une fois le montage effectué, décrocher le câble de tension et contrôler le fonctionnement du contact en déplaçant lentement vers le bas le contrepoids sur les guides et en prêtant la maxime attention. Ensuite, fixer la position par coloration scellant ou par substance similaire.
- Après avoir exécuté l'embrayage, la goupille de déclenchement de l'interrupteur de sécurité doit être reculée en position de départ.



3 EINSTELLARBEITEN

D

3.1 GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER

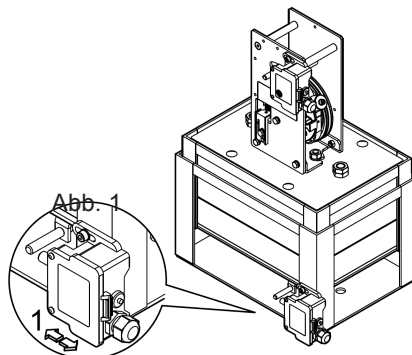
Der Sicherheitsschalter des Geschwindigkeitsbegrenzers ist bereits werksseitig eingestellt. Seine Position ist durch Siegelack fixiert und darf nicht verändert werden.



Das Einstellen des Sicherheitsschalters am Geschwindigkeitsbegrenzer ist nicht erforderlich.

3.2 SPANNGEWICHT (EN 81) mit vertikalem Gegengewicht und Bodenbefestigung

- Die horizontale Korrektur der Schaltposition am Sicherheitsschalter ist über Langlöcher möglich (Abb.1 – Pos.1)
- Nach der Montage das Spannsel aushängen. Die Gegengewicht vorsichtig langsam absetzen ohne den Schalter zu betätigen und die Schaltfunktion überprüfen. Anschließend die Position mit Sigellack o.ä. fixieren.
- Der Auslösestift des Sicherheitsschalters muss nach dem Einrücken wieder in die Ausgangsposition zurückgestellt werden.



3.1 LIMITADOR DE VELOCIDAD

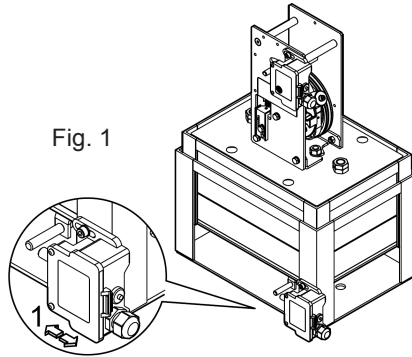
El interruptor de seguridad del limitador de velocidad viene regulado de fábrica. Su posición se marca con un color de sellado y no se puede modificar.



No es necesario regular el interruptor de seguridad en el limitador de velocidad.

3.2 TENSOR (EN 81) con contrapeso vertical y montaje en el suelo

- Regular la posición horizontal de la conexión de las ranuras en el interruptor de seguridad (Fig.1 – Pos.1).
- Tras el montaje desconectar el cable de tensión y comprobar el funcionamiento del contacto, moviendo el contrapeso lentamente en bajada sobre las guías con mucha atención. Posteriormente, marcar la posición con un color de sellado o algo parecido.
- Después del acoplamiento, la clavija de resorte del interruptor de seguridad se debe volver a poner en la posición inicial.



I OPERAZIONE DI TENSIONE DELLA FUNE DEL LIMITATORE

Dopo la messa in servizio ed un funzionamento dell'impianto per lungo tempo, può essere necessario tendere leggermente la fune del limitatore.



- Fare attenzione alla distanza minima tra il fondo del pozzo ed il contrappeso.
- Eventualmente tendere, sul capofune, la fune del limitatore.

GB TENSION OPERATION OF THE GOVERNOR ROPE

After starting and running the plant for a longer time, it might be necessary to slightly stretch the governor rope again.



- Pay attention to the minimum distance between the shaft bottom and the counterweight.
- Eventually, stretch, on the rope-anchor, the governor rope.

F OPÉRATION DE TENSION DU CÂBLE DU LIMITEUR

Après la mise en service et un fonctionnement prolongé de l'installation, il peut se rendre nécessaire de tendre légèrement le câble du limiteur.



- Faire attention à la distance minimale entre le fond du puits et le contrepoids.
- Finalement, tendre la câble du limiteur sur la cosse.

D SPANNEN DES BEGRENZERSEILS

Nach Inbetriebnahme und längerem Anlagebetrieb kann ein geringfügiges Nachspannen des Begrenzerseils erforderlich sein.



- Achten Sie auf den Mindestabstand zwischen Schachtboden und Spanngewicht.
- Gegebenenfalls, Begrenzerseil am Seilschloß nachspannen.

E TENSADO DEL CABLE DEL LIMITADOR

Después de poner la instalación en funcionamiento y de que haya funcionado durante mucho tiempo, puede que sea necesario tensar ligeramente el cable del limitador.



- Prestar atención a la distancia entre el fondo del hueco del ascensor y el contrapeso.
- Si es necesario, tensar el cable del limitador mediante el terminal.

Sebbene la qualità ed il funzionamento dei singoli componenti siano controllati dalla fabbrica alla consegna, dovrebbe essere effettuata una prova di funzionamento del limitatore di velocità e dei suoi dispositivi di sicurezza prima che abbiano luogo le prove finali dell'ascensore.

CORSA DI PROVA DOPO IL MONTAGGIO



Pulire le guide prima della prima corsa di prova.



Prima dell'inizio della corsa, liberare il pozzo dell'ascensore da persone o cose.

Prima di effettuare la prova generale, percorrere lentamente tutta l'area di corsa (con comando guida di ispezione). Ciò facendo, prestare attenzione a che ci sia una distanza sufficiente di tutti gli elementi di fissaggio, con particolare riferimento al fissaggio delle guide e della fune del limitatore.

Possibilmente già in precedenza, individuare ed eliminare le sporgenze delle viti ed altri punti critici pericolosi. Successivamente eseguire una prova statica di funzionamento.

Limitatore di velocità senza comando a distanza:

- azionare manualmente il limitatore di velocità: abbassare la leva oscillante;
- far funzionare *lentamente* verso il basso la cabina dell'ascensore.

Limitatore di velocità con comando a distanza:

- azionare il comando a distanza;
- far funzionare *lentamente* verso il basso la cabina dell'ascensore.

Il limitatore di velocità deve far scattare il paracadute.

L'interruttore di sicurezza deve scattare ed interrompere il circuito elettrico di sicurezza dell'impianto dell'ascensore.

Con lento movimento verso l'alto, portare nuovamente indietro il limitatore di velocità ed il paracadute.

Limitatore di velocità con comando a distanza:

- Riportare in posizione, elettromagneticamente, l'interruttore di sicurezza.

CONTROLLO DI TUTTI I FUNZIONAMENTI

In seguito, viene controllato lo sgancio a velocità nominale, come pure i relativi dispositivi di sicurezza.

La verifica dello sgancio deve essere effettuata come prova di funzionamento dinamico con o senza carico nominale della cabina dell'ascensore.

Nello svolgimento delle corse di prova, nessuno deve trovarsi nella cabina dell'ascensore.

Posizionare la fune del limitatore nella gola di prova e far funzionare la cabina dell'ascensore a velocità nominale verso l'alto/basso.

A scelta il limitatore di velocità può essere azionato anche manualmente abbassando la leva oscillante.

Limitatore di velocità con comando a distanza:

- far funzionare la cabina dell'ascensore, a velocità nominale, verso l'alto o verso il basso ed azionare il comando a distanza.

Il limitatore di velocità deve scattare il paracadute.

L'interruttore di sicurezza deve scattare ed interrompere il circuito elettrico di protezione dell'impianto dell'ascensore.

- Con lento movimento verso il basso/l'alto, portare nuovamente indietro il limitatore di velocità ed il dispositivo frenante, più precisamente il paracadute.

CONTROLLO DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DELLA TENSIONE DELLA FUNE

L'interruttore di sicurezza situato sul tenditore con contrappeso, viene controllato togliendo la fune del limitatore di velocità dalla carrucola.

A controllo avvenuto, la spina di sgancio dell'interruttore di sicurezza deve essere ripristinata manualmente.

Although quality and operation of each component are controlled when leaving the factory, an operation testing of the overspeed governor and of the safety devices should be carried out, before the final tests of the elevator take place.

TEST RUN AFTER THE ASSEMBLY



Clean the guides before the first test run takes place.



Before the beginning of the run, leave the elevator shaft free from persons and objects.

Before the general test takes place, it is necessary to slowly run through the whole area of action (with inspection control device). After that, verify the distance to be sufficient for all fastening parts, particularly in the fixing area of the guides and of the governor rope.

If possible before that, locate and remove screw projections and other dangerous narrow points.

Subsequently, a static function test has to be carried out.

Overspeed governor without remote control:

- operate by hand the overspeed governor: press down the rocker lever;
- drive the elevator car *slowly* downwards.

Overspeed governor with remote control:

- operate the remote control;
- drive the elevator car *slowly* downwards.

The overspeed governor must release the safety gear.

The safety switch must release and switch off the safety circuit of the elevator plant.

With a slow movement upwards, place the overspeed governor and the safety gear backwards.

Overspeed governor with remote control:

- place back the safety switch electromagnetically.

CONTROL OF ALL OPERATIONS

Subsequently, the release is to be controlled at a nominal speed, as well as the relative safety devices.

The control of the release is to be carried out as a dynamic function test, with or without rated load of the elevator car.

- During test runs, no-one must stay in the elevator car.

Lay down the governor rope into the test groove and drive the elevator car at nominal speed upwards/downwards.

Alternatively, the overspeed governor can be operated also by hand, by pressing the rocker lever down.

Overspeed governor with remote control:

- at nominal speed, allow the elevator car to run upwards or downwards and operate the remote control.

The overspeed governor must release the safety gear.

The safety switch must release and switch off the safety circuit of the elevator plant.

- With a slow movement downwards/upwards, bring the overspeed governor and the brake device, i.e. the safety gear, back again.

CONTROL OF THE SAFETY DEVICE FOR ROPE TENSION

The safety switch on the tension weight with counterweight is controlled by removing the rope of the overspeed governor from the rope pulley.

When the control is finished, the release pin of the safety switch must be reset by hand.

Bien que la qualité et le fonctionnement des composants séparés soient contrôlés de l'usine lors de la livraison, il faudrait de toute façon effectuer un essai de fonctionnement du limiteur de vitesse et des dispositifs de sûreté avant d'effectuer les essais définitifs de l'ascenseur.

COURSE D'ESSAI APRÈS LE MONTAGE



Nettoyer les glissières avant la première course d'essai.



Avant le début de la course, s'assurer que le puits de l'ascenseur est libre de toute personne ou chose.

Avant d'effectuer l'essai général, parcourir lentement toute la zone de course (à l'aide de la commande de la glissière d'inspection). Pendant cette opération, prêter le plus grand soin à la présence d'une distance suffisante de tous les éléments de fixation, notamment dans la zone de fixation des glissières et du câble du limiteur. Si possible, épérer et éliminer en avance les saillies des vis et les autres points critiques dangereux. Ensuite, faire un essai statique de fonctionnement.

Limiteur de vitesse sans commande à distance:

- actionner manuellement le limiteur de vitesse en baissant le levier oscillant;
- faire fonctionner *lentement* vers le bas la cabine de l'ascenseur.

Limiteur de vitesse avec commande à distance:

- actionner la commande à distance;
- faire fonctionner *lentement* vers le bas la cabine de l'ascenseur.

Le limiteur de vitesse doit déclencher le parachute.

L'interrupteur de sécurité doit se déclencher et interrompre le circuit électrique de sécurité de l'installation de l'ascenseur.

Par un lent mouvement vers le haut, amener à nouveau en arrière le limiteur de vitesse et le parachute.

Limiteur de vitesse avec commande à distance:

- remettre en place l'interrupteur de sécurité par les commandes électromagnétiques.

CONTRÔLE DE TOUS LES FONCTIONNEMENTS

Ensuite, il est nécessaire de contrôler le décrochage à vitesse nominale ainsi que les dispositifs de sécurité correspondants supplémentaires.

Le contrôle du décrochage doit être effectué comme essai de fonctionnement dynamique avec ou sans charge nominale de la cabine de l'ascenseur.

Lors de l'exécution des courses d'essai, personne ne doit se trouver dans la cabine de l'ascenseur.

Poser le câble du limiteur dans la gorge d'essai et faire marcher la cabine de l'ascenseur, à une vitesse nominale, vers le haut/bas.

Au choix, le limiteur de vitesse peut être actionné manuellement, en baissant le levier oscillant.

Limiteur de vitesse avec commande à distance:

- faire marcher la cabine de l'ascenseur, à vitesse nominale, vers le haut ou vers le bas, et actionner la commande à distance.

Le limiteur de vitesse doit déclencher le parachute.

L'interrupteur de sécurité doit se déclencher et couper le circuit électrique de protection de l'installation de l'ascenseur.

- Par un lent mouvement vers le bas et/ou vers le haut, faire reculer à nouveau le limiteur de vitesse et le dispositif de freinage, soit le parachute.

CONTRÔLE DU DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA TENSION DU CÂBLE

L'interrupteur de sécurité, situé sur le tendeur par contrepoids, est contrôlé en enlevant le câble du limiteur de vitesse du chariot.

Le contrôle effectué, le témoin de déclenchement de l'interrupteur de sécurité doit être rétabli manuellement.

Obwohl Qualität und Funktion der Einzelkomponenten bei Werkauslieferung geprüft sind, sollte vor den Endprüfungen des Aufzuges eine Funktionsprüfung des Geschwindigkeitsbegrenzers und der Fangvorrichtungen erfolgen.

PRÜFFAHRT NACH DER MONTAGE



Reinigen Sie vor der ersten Prüffahrt die Führungsschienen.



Räumen Sie vor Fahrtantritt den Schacht von Personen und Gegenständen.

Vor der Gesamtprüfung ist der ganze Fahrbereich langsam (mit Inspektionsfahrtsteuerung) zu durchfahren. Dabei ist auf genügend Abstand aller Befestigungsteile insbesondere im Bereich Schienenbefestigung/Begrenzerseil zu achten.

Schraubenüberstände und andere gefährliche Engstellen möglichst schon vorher feststellen und beseitigen. Anschließend ist eine statische Funktionsprüfung durchzuführen:

Geschwindigkeitsbegrenzer ohne Fernauslösung:

- Geschwindigkeitsbegrenzer von Hand betätigen: Schwinghebel niederdrücken;
- Fahrkorb *langsam* abwärts fahren.

Geschwindigkeitsbegrenzer mit Fernauslösung:

- Fernauslösung betätigen;
- Fahrkorb *langsam* abwärts fahren.

Der Geschwindigkeitsbegrenzer muß die Fangvorrichtung auslösen.

Der Sicherheitsschalter muß ansprechen und den Sicherheitsstromkreis der Aufzugsanlage unterbrechen. Den Geschwindigkeitsbegrenzer und die Fangvorrichtung durch langsames Abwärtsfahren wieder zurücksetzen.

Geschwindigkeitsbegrenzer mit Fernauslösung:

- Setzen Sie den Sicherheitsschalter elektromagnetisch zurück.

PRÜFEN DER GESAMTFUNKTIONEN

Im folgenden wird die Auslösung bei Nenngeschwindigkeit sowie die zugehörigen weiteren Sicherheitseinrichtungen geprüft.

Das Prüfen der Auslösung ist als dynamische Funktionsprüfung mit oder ohne Nennlast des Fahrkorbs durchzuführen.

Bei Testfahrten dürfen sich keine Personen im Fahrkorb aufhalten.

Begrenzerseil in die Prüfrille legen und Fahrkorb mit Nenngeschwindigkeit ab/aufwärts fahren.

Wahlweise kann der Geschwindigkeitsbegrenzer durch Niederdrücken des Schwinghebels auch von Hand betätigt werden.

Geschwindigkeitsbegrenzer mit Fernauslösung:

- Fahrkorb mit Nenngeschwindigkeit auf-oder abwärts fahren lassen und Fernauslösung betätigen. Der Geschwindigkeitsbegrenzer muß die Fangvorrichtung auslösen.

Der Sicherheitsschalter muß ansprechen und den Sicherheitsstromkreis der Aufzugsanlage unterbrechen.

- Den Geschwindigkeitsbegrenzer und die Bremseinrichtung bzw. die Fangvorrichtung durch langsames Abzw. Abwärtsfahren wieder zurücksetzen.

PRÜFEN DER SEILSPANNUNGSSICHERUNG

Der Sicherheitsschalter am Spanngewicht wird durch Abnehmen des Geschwindigkeitsbegrenzerseils von der Seilrolle getestet.

Nach erfolgreicher Prüfung muß der Auslösestift des Sicherheitsschalters von Hand zurückgestellt werden.

La calidad y el funcionamiento de cada componente se comprueban en fábrica antes de la entrega, no obstante debería realizarse una prueba de funcionamiento del limitador y de los dispositivos de seguridad antes de las pruebas definitivas del ascensor.

CARRERA DE PRUEBA DESPUÉS DEL MONTAJE



Limpiar las guías antes de la primera carrera de prueba.



Antes de iniciar la carrera, asegurarse de que en el hueco del ascensor no se hallen personas ni cosas.

Antes de efectuar la prueba general, realizar un desplazamiento completo a lo largo de toda la carrera (con el mando guía de inspección). Al realizar esta operación deberá comprobarse que exista una distancia suficiente de las piezas de fijación, especialmente del área de fijación de las guías y del cable del limitador. Se deberá comprobar antes si sobresalen partes de tornillos y otros puntos críticos peligrosos, en tal caso deberán eliminarse.

A continuación efectuar una prueba de funcionamiento estático.

Limitador de velocidad sin mando a distancia:

- accionar manualmente el limitador de velocidad: bajar la palanca oscilante;
- poner en funcionamiento la cabina del ascensor, haciéndola descender *lentamente*.

Limitador de velocidad con mando a distancia:

- accionar el mando a distancia;
- poner en funcionamiento la cabina del ascensor, haciéndola descender *lentamente*.

El limitador de velocidad debe accionar el paracaídas.

El interruptor de seguridad se debe disparar y cortar el circuito eléctrico de seguridad de la instalación del ascensor.

Con un movimiento lento hacia arriba, volver a colocar hacia atrás el limitador de velocidad y el paracaídas.

Limitador de velocidad con mando a distancia:

- volver a colocar, de forma electromagnética, el interruptor de seguridad en su posición inicial.

COMPROBACIÓN DE CADA FUNCIONAMIENTO

A continuación vemos como se comprueba el desenganche a velocidad nominal y los demás dispositivos de seguridad correspondientes.

La comprobación del desenganche debe efectuarse como prueba de funcionamiento dinámico con o sin carga nominal de la cabina del ascensor.

Durante la realización de las carreras de prueba no debe encontrarse ninguna persona en la cabina del ascensor. Colocar el cable del limitador en la acanaladura de prueba y poner en funcionamiento la cabina del ascensor a velocidad nominal en sentido ascendente/descendente.

Si se desea, el limitador de velocidad también puede accionarse manualmente bajando la palanca oscilante.

Limitador de velocidad con mando a distancia:

- poner en funcionamiento la cabina del ascensor, a velocidad nominal, en sentido ascendente o descendente y accionar el mando a distancia.

El limitador de velocidad debe provocar el accionamiento del paracaídas

El interruptor de seguridad se debe disparar y cortar el circuito eléctrico de seguridad de la instalación del ascensor.

- Efectuando un movimiento lento hacia abajo o hacia arriba, colocar de nuevo el limitador de velocidad y el dispositivo frenante hacia atrás, concretamente el paracaídas.

COMPROBACIÓN DEL DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE LA TENSIÓN DEL CABLE

Para comprobar el interruptor de seguridad situado en el tensor con contrapeso se debe quitar el cable del limitador de velocidad de la polea.

Una vez comprobado, desplazar manualmente hacia atrás la clavija de desenganche del interruptor de seguridad.

5.1 MANUTENZIONE E CONTROLLO

Il limitatore di velocità ed il rispettivo tenditore con contrappeso, generalmente non necessitano di alcuna manutenzione.

Tutto l'impianto è stato concepito in modo che, con un uso senza danno, non siano necessari grandi interventi di nessun tipo.

A seconda della frequenza d'uso, ad intervalli di tempo regolari, devono essere effettuati controlli all'impianto.



Dopo modifiche sostanziali o dopo un incidente, effettuare un controllo dell'impianto. Ciò si rende necessario in modo particolare quando vengono sostituiti i dispositivi di sicurezza.

Modifiche, guasti ed altre irregolarità devono essere notificate e, se è il caso, riparate nel quadro della attuabilità consentita.



Controlli effettuati su base regolare aumentano non solo la sicurezza, ma anche il funzionamento senza anomalie e durevole dell'impianto.

Particolarmente consigliabili sono i lavori di controllo e di manutenzione prima delle prove di funzionamento previste dalla normativa.

Non esitate a contattare i Vostri fornitori, ogni qual volta nascano dei dubbi in merito all'efficienza degli elementi dell'impianto.

PIANO DI MANUTENZIONE E DI CONTROLLO

- Controllare due volte l'anno l'efficienza del limitatore di velocità.
- Controllare gli inconvenienti o le deformazioni del limitatore e rispettivi elementi strutturali.
- Controllare l'usura delle gole con scarico del limitatore di velocità e delle gole della puleggia del tenditore.



Pericolo di strappo della fune, quando la fune del limitatore scorre in maniera anomala, vale a dire quando il profilo della stessa rimane marcato nella gola del limitatore di velocità.

- Controllare che la leva oscillante sia facilmente movibile. Se è il caso oliarla.
- Controllare la fune del limitatore laddove si presentino danneggiamenti, se è il caso sostituirla.
- Controllare manualmente l'interruttore di sicurezza (riarmo manuale).
- Tenere sempre pulito l'impianto ed, in modo particolare, i cartelli devono sempre essere leggibili.

5.2 ESECUZIONE DELLE RIPARAZIONI

In linea di principio, vale a dire anche in caso di riparazione, il limitatore di velocità non può essere smontato o modificato in qualsiasi altro modo (piombatura, colorazione sigillante).



Non è consentita la sostituzione spontanea di parti o gruppi di elementi per difetti o forte usura.

I motivi sono i seguenti:

- norme riguardanti la garanzia e disposizioni tecniche sulla sicurezza;
- devono essere montati solo pezzi di ricambio originali.



Non è consentito l'azionamento dell'impianto dell'ascensore, anche solo temporaneamente, senza limitatore di velocità.

5.1 MAINTENANCE AND CONTROL

Generally, the overspeed governor and respective tension weight with counterweight do not need any maintenance.

The whole system has been conceived in such a way that, with proper use without damages, there is no need for important maintenance interventions of any kind.

According to the frequency of use, controls of the system should be carried out periodically.



After substantial changes or after an accident, it is necessary to carry out a control of the system. This is necessary especially when safety devices are changed.

Changes, damages or other irregularities must be notified and, if necessary, repaired within the limits of the allowed feasibility.



Periodical controls increase, not only the safety, but also the trouble-free and long-life operation of the system!

Particularly recommended are controls and maintenance operations before the operating tests foreseen by the law take place.

Please contact your supplier if there are any doubts regarding the operation efficiency of the components of the system.

MAINTENANCE AND CONTROL SCHEDULE

- Check twice a year the operation efficiency of the overspeed governor.
- Check the damage or the distortions of the overspeed governor and respective structural elements.
- Check the wear of the undercut grooves of the overspeed governor and the grooves of the tension pulley.



Danger of tear to the rope! When the governor rope runs in an irregular way, that is to say when the outline of the rope remains stamped in the groove of the overspeed governor.

- Control that the rocker lever is easily movable. If necessary, lubricate it.
- Control the governor rope for eventual damage of the same; if necessary, replace it
- Control the safety switch by hand (manual release).
- Keep the plant clean from dirt and particularly the signs must always be kept legible.

5.2 EXECUTION OF REPAIRS

Generally, also in case of repairs, the overspeed governor cannot be disassembled or modified in any other way (sealing, sealing-wax).



The spontaneous replacement of parts or element groups is not allowed due to defects or severe wear.

The reasons are the following:

- rules and regulations concerning guarantee and safety technical dispositions;
- only original spare-parts must be mounted.



The operation of the elevator system, is not allowed, even temporarily, without the overspeed governor.

5.1 ENTRETIEN ET CONTRÔLE

Le limiteur de vitesse et le tendeur par contrepoids correspondant, généralement ne nécessitent pas d'opérations d'entretien.

Toute l'installation a été conçue en sorte que, s'il n'y a pas de dommages en phase d'utilisation, il ne soit pas nécessaire d'avoir recours à des interventions d'entretien importantes.

Les contrôles de l'installation doivent être effectués en fonction de la fréquence d'utilisation, à des échéances régulières.



En cas de modifications substantielles ou après un accident, exécuter un contrôle de l'installation. Cela devient nécessaire surtout lorsque les dispositifs de sécurité sont remplacés.

Les modifications, les pannes et les autres anomalies doivent être communiquées et, le cas échéant, réparées dans les limites de la réalisation admises.



Les contrôles régulièrement effectués non seulement augmentent la sécurité, mais aussi le fonctionnement durable et sans anomalies de l'installation.

Il est notamment conseillé d'effectuer des opérations de contrôle et d'entretien avant de commencer les essais de fonctionnement prévus par la réglementation.

N'hésitez pas à contacter vos fournisseurs chaque fois que vous aurez des doutes en ce qui concerne les performances des éléments de l'installation.

PROGRAMME D'ENTRETIEN ET DE CONTRÔLE

- Contrôler tous les six mois les performances du limiteur de vitesse;
- Contrôler les inconvénients ou les déformations du limiteur ainsi que les éléments structuraux correspondants.
- Contrôler l'usure des gorges avec sortie d'évacuation du limiteur de vitesse et des gorges de la poulie du tendeur.



Le danger de déchirure du câble du limiteur peut se vérifier lorsque le câble glisse d'une façon anormale, c'est-à-dire lorsque le profil de celui-ci reste encastré dans la gorge du limiteur de vitesse.

- Vérifier que le levier oscillant peut être déplacé facilement. Le cas échéant, l'huiler.
- Contrôler le câble du limiteur là où il présente des endommagements. Le cas échéant, le remplacer.
- Contrôler manuellement l'interrupteur de sécurité (réarmement manuel).
- Veiller à ce que l'installation soit toujours propre et que les panneaux soient lisibles.

5.2 EXÉCUTION DES RÉPARATIONS

En principe, c'est-à-dire y compris dans le cas de réparation, le limiteur de vitesse ne peut pas être démonté ou modifié de n'importe quelle façon (plombage, coloration scellant).



Le remplacement, par initiative individuelle, de pièces ou de groupes d'éléments en raison de défauts ou d'une usure importante, n'est pas autorisé.

Les raisons sont les suivantes:

- normes concernant la garantie et dispositions techniques en matière de sécurité;
- monter exclusivement des pièces de rechange originales.



L'actionnement de l'installation de l'ascenseur, même si momentanément, n'est pas autorisé sans le limiteur de vitesse.

5.1 WARTUNG UND KONTROLLE

Der Geschwindigkeitsbegrenzer und das zugehörige Spannunggewicht sind im allgemeinen wartungsfrei.

Die Gesamtanlage ist so konzipiert, daß bei schadenfreier Nutzung keinerlei größere Wartungseingriffe notwendig sind.

Je nach Nutzungshäufigkeit müssen in regelmäßigen Zeitabständen Kontrollen der Anlage durchgeführt werden.



Führen Sie nach wesentlichen Änderungen oder nach einem Unfall eine Anlagekontrolle durch. Dies gilt insbesondere dann, wenn Sicherheitseinrichtungen ausgewechselt worden sind.

Änderungen, Beschädigungen oder andere Unregelmäßigkeiten sind anzuzeigen und gegebenenfalls im Rahmen der erlaubten Durchführbarkeit zu reparieren.



Regelmäßige Kontrollen erhöhen nicht nur die Sicherheit, sondern auch den störungsfreien und dauerhaften Betrieb der Anlage!

Besonders empfehlenswert sind Kontroll- und Wartungsarbeiten vor gesetzlich vorgeschriebenen Funktionsprüfungen.

Nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Lieferanten auf, wenn bezüglich der Funktionstüchtigkeit von Anlageteilen Bedenken auftreten.

WARTUNGS- UND KONTROLLPLAN

- Geschwindigkeitsbegrenzer zweimal im Jahr auf Funktionstüchtigkeit prüfen.
- Geschwindigkeitsbegrenzer und zugehörige Bauteile auf Beschädigung oder Verformung prüfen.
- Unterschnittene Keilrille des Geschwindigkeitsbegrenzers und Keilrille der Spannrolle auf Verschleiß prüfen.



Gefahr des Seilrisses, wenn Begrenzerseil formschlüssig läuft! D.h. wenn sich die Seilkontur in die Seilrille des Geschwindigkeitsbegrenzers gearbeitet hat.

- Schwinghebel auf Leichtgängigkeit prüfen, evtl. ölen.
- Begrenzerseil auf Seilschäden prüfen, gegebenenfalls auswechseln.
- Sicherheitsschalter manuell testen (Handauslösung).
- Anlage von starker Verschmutzung reinigen, insbesondere Schilder lesbar halten.

5.2 AUSFÜHRUNG VON REPARATUREN

Der Geschwindigkeitsbegrenzer darf generell, d.h. auch im Reparaturfall, weder zerlegt oder in irgend einer anderen Weise verändert werden (Verplombungen, Siegelack).



Der selbsttätige Austausch von Teilen oder Baugruppen wegen Defekts oder starken Verschleißes ist nicht erlaubt.

Gründe dafür sind:

- Haftungsrechtliche und sicherheitstechnische Bestimmungen.
- Es dürfen nur Original-Ersatzteile eingebaut werden.



Das Betreiben der Aufzugsanlage ohne Geschwindigkeitsbegrenzer (auch nur vorübergehend) ist nicht erlaubt.

5.1 MANTENIMIENTO Y COMPROBACIÓN

Generalmente el limitador de velocidad y su tensor con contrapeso no requieren mantenimiento.

Esta instalación se ha realizado de manera que, utilizándola correctamente, no sea necesaria ninguna intervención importante.

Deberán efectuarse algunas comprobaciones periódicas en la instalación en función de la frecuencia con que se utilice.



Tras modificaciones importantes o después de un accidente, inspeccionar a fondo la instalación. Esto es necesario especialmente cuando se cambian los dispositivos de seguridad.

Se debe informar de cualquier modificación, avería u otra irregularidad y, en su caso, se repararán siempre que se trate de operaciones permitidas.



Los controles efectuados correctamente, además de aumentar la seguridad, prolongan el funcionamiento sin anomalías y la duración de la instalación.

Se recomienda efectuar las operaciones de control y mantenimiento antes de las pruebas de funcionamiento previstas por la normativa.

En caso de dudas sobre el funcionamiento de los componentes de la instalación, ponerse en contacto con el fabricante.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y COMPROBACIÓN

- Dos veces al año comprobar la efectividad del limitador de velocidad.
- Comprobar los problemas o las deformaciones del limitador y los elementos que lo componen.
- Comprobar el desgaste de las acanaladuras con descarga del limitador de velocidad y de las acanaladuras de la polea del tensor.



Peligro de rotura del cable, cuando el cable del limitador se desliza de manera anómala, es decir si su perfil queda marcado en la acanaladura del limitador de velocidad.

- Comprobar que la palanca oscilante pueda moverse fácilmente. Si es necesario, engrasarla.
- Comprobar si el cable del limitador está dañado, si es necesario cambiarlo.
- Comprobar manualmente el interruptor de seguridad (restablecimiento manual).
- Mantener siempre limpia la instalación y asegurarse de que los carteles de aviso sean siempre legibles.

5.2 REPARACIONES

En caso de reparaciones, el limitador de velocidad no se puede desmontar o modificar de otra manera (precinto, color de sellado).



No está permitida la sustitución espontánea de piezas o grupos de componentes por defectos o fuerte desgaste.

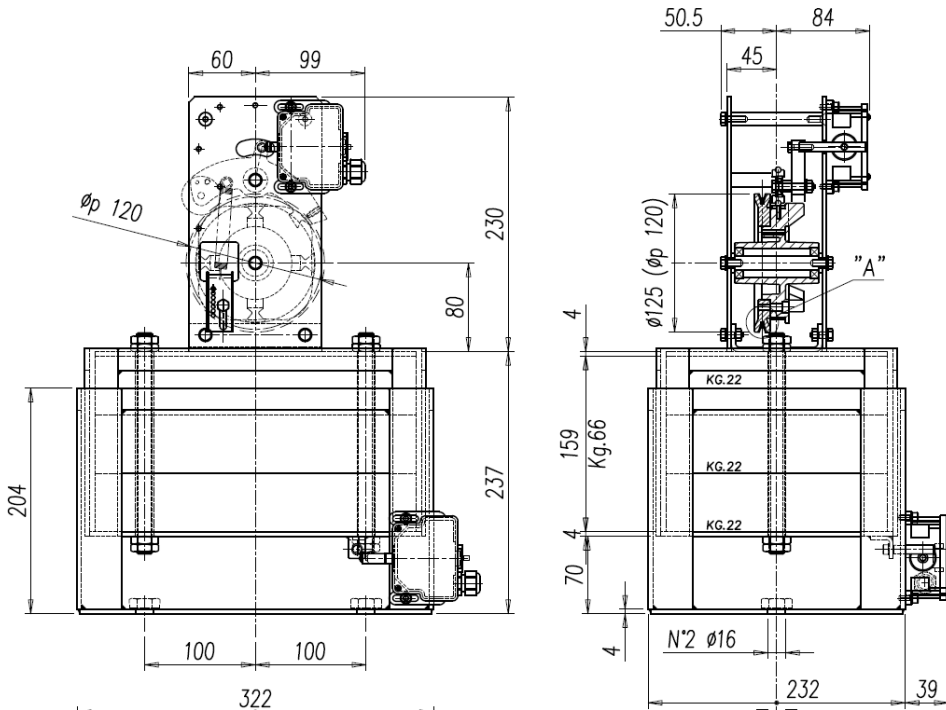
Los motivos son los siguientes:

- lo estipulado en la garantía y las normas técnicas de seguridad;
- sólo deben montarse piezas de recambio originales.

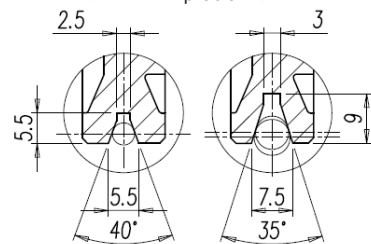


No está permitido accionar el ascensor sin el limitador de velocidad, ni siquiera momentáneamente.

- I 6 DATI TECNICI
6.1 LIMITATORE-TENDITORE LKT120-EN
- GB 6 TECHNICAL DATA
6.1 OVERSPEED GOVERNOR WITH TENSION WEIGHT LKT120-EN
- F 6 DONNÉES TECHNIQUES
6.1 LIMITEUR DE VITESSE AVEC TENDEUR LKT120-EN
- D 6 TECHNISCHE DATEN
6.1 GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER MIT SPANNER LKT120-EN
- E 6 DATOS TÉCNICOS
6.1 LIMITADOR DE VELOCIDAD CON TENSOR LKT120-EN



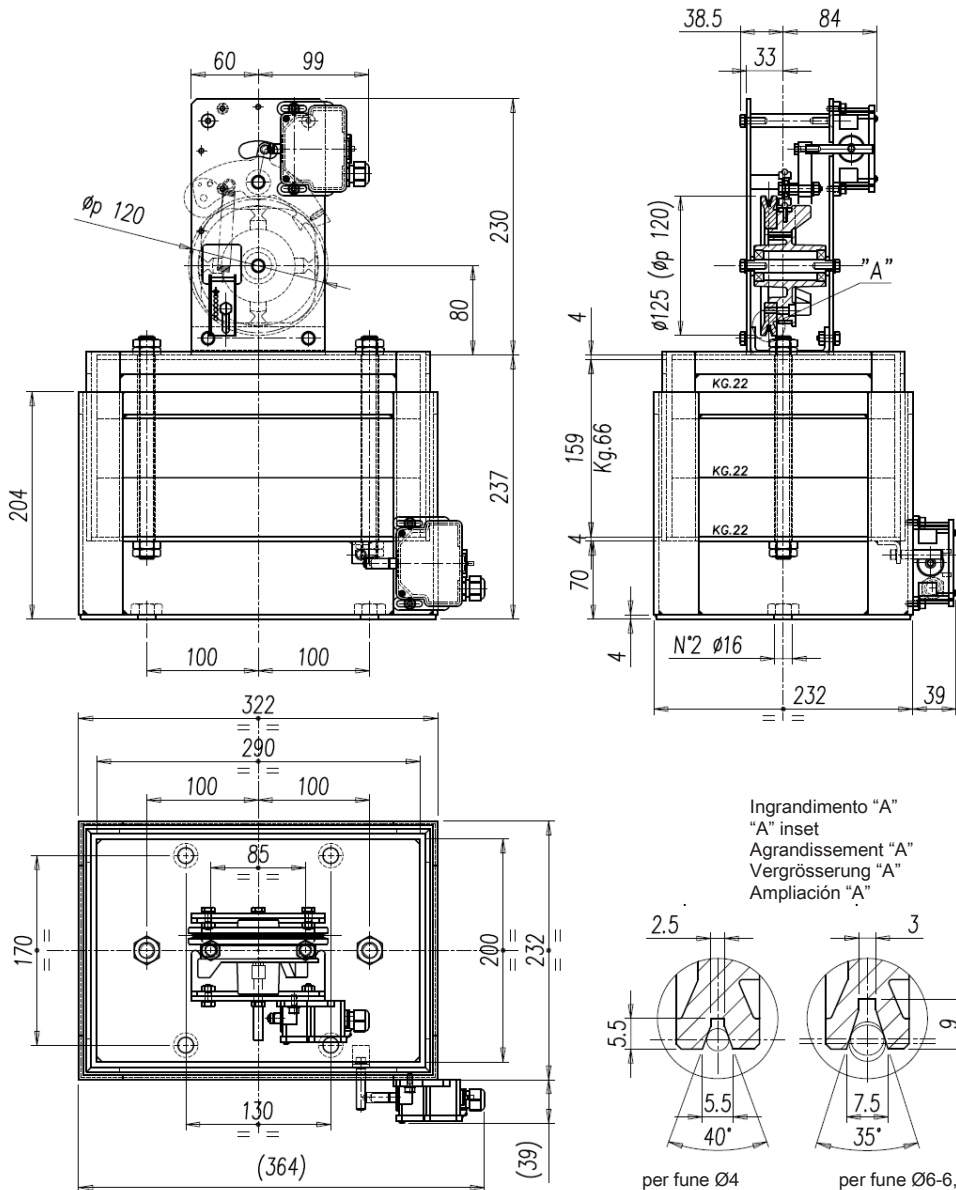
Ingrandimento "A"
"A" inset
Agrandissement "A"
Vergrößerung "A"
Ampliación "A"



per fune Ø4
for rope Ø4
pour la corde Ø4
für Seil Ø4
para cuerda Ø4

per fune Ø6-6,5
for rope Ø6-6,5
pour la corde Ø6-6,5
für Seil Ø6-6,5
para cuerda Ø6-6,5

- I 6 DATI TECNICI
6.1 LIMITATORE-TENDITORE LKT120-ER
- GB 6 TECHNICAL DATA
6.1 OVERSPEED GOVERNOR WITH TENSION WEIGHT LKT120-ER
- F 6 DONNÉES TECHNIQUES
6.1 LIMITEUR DE VITESSE AVEC TENDEUR LKT120-ER
- D 6 TECHNISCHE DATEN
6.1 GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER MIT SPANNER LKT120-ER
- E 6 DATOS TÉCNICOS
6.1 LIMITADOR DE VELOCIDAD CON TENSOR LKT120-ER



Ingrandimento "A"
"A" inset
Agrandissement "A"
Vergrößerung "A"
Ampliación "A"

per fune Ø4
for rope Ø4
pour la corde Ø4
für Seil Ø4
para cuerda Ø4

per fune Ø6-6,5
for rope Ø6-6,5
pour la corde Ø6-6,5
für Seil Ø6-6,5
para cuerda Ø6-6,5



COMPONENTI MECCANICI PER ASCENSORI
MECHANICAL LIFT COMPONENTS

Via Raimondo Dalla Costa, 690 - 41122 Modena – Italy

Tel. +39 059 364055 - Fax +39 059 372676

<http://www.pfb.it> - E-mail: pfb@pfb.it



UNI EN ISO 9001:2015