

EXP350

EXP400

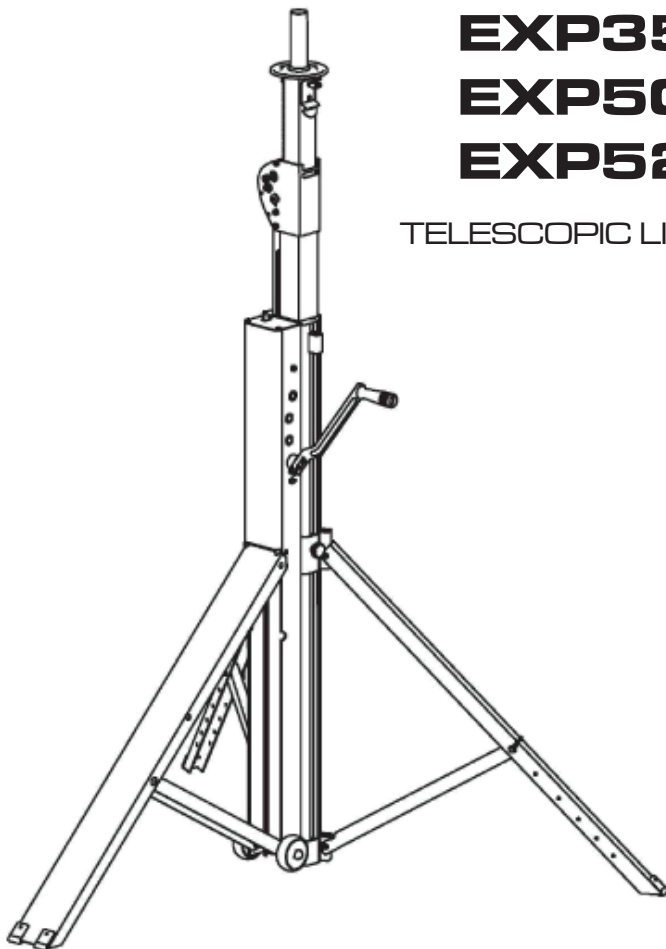
EXP450

EXP350T

EXP500T

EXP520T

TELESCOPIC LIFTERS



MANUALE UTENTE
USER MANUAL

Music & Lights S.r.l. si riserva ogni diritto di elaborazione in qualsiasi forma delle presenti istruzioni per l'uso.
La riproduzione - anche parziale - per propri scopi commerciali è vietata.

Al fine di migliorare la qualità dei prodotti, la Music&Lights S.r.l. si riserva la facoltà di modificare, in qualunque momento e senza preavviso, le specifiche menzionate nel presente manuale di istruzioni. Tutte le revisioni e gli aggiornamenti sono disponibili nella sezione 'Manuali' sul sito www.musiclights.it

INDICE**Sicurezza**

Avvertenze generali	4
Attenzioni e precauzioni per l'installazione	5
Informazioni generali	9

1 Introduzione

1.1 Specifiche tecniche	10
-------------------------------	----

2 Installazione

2.1 Montaggio	11
2.2 Fase di sollevamento	11
2.3 Fase di discesa	13
2.4 Smontaggio e trasporto dell'elevatore	13

3 Manutenzione

3.1 Manutenzione ordinaria	14
3.2 Manutenzione straordinaria	14

Certificato di garanzia

Contenuto dell'imballo:

- Elevatore
 - Manuale utente
-



ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi operazione con l'unità, leggere con attenzione questo manuale e conservarlo accuratamente per riferimenti futuri. Contiene informazioni importanti riguardo l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'unità.



SICUREZZA

Avvertenze generali

- I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea e pertanto recano la sigla **CE**.
- L'unità non per uso domestico solo per uso professionale.
- Questo elevatore deve essere installato unicamente da personale qualificato.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'unità, in caso di dubbio non utilizzare l'unità e rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Non smontare e non apportare modifiche all'unità.
- Tutti gli interventi devono essere sempre e solo effettuati da personale tecnico qualificato. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Se si desidera eliminare il dispositivo definitivamente, consegnarlo  per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

Attenzioni: condizioni di sicurezza

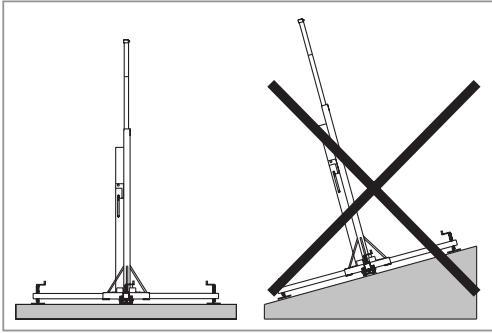
Durante le fasi di montaggio e smontaggio delle strutture devono essere rispettate le seguenti condizioni di sicurezza:

- Tutti gli interventi devono essere sempre e solo effettuati da personale tecnico qualificato.
- Devono essere utilizzati gli idonei dispositivi di sicurezza individuale:
 - cinture di sicurezza;
 - elmetti;
 - guanti;
 - calzature di sicurezza ecc.,come specificato nel piano di sicurezza.
- Per ogni squadra devono essere definite le responsabilità ed i compiti relativi all'esecuzione lavori.
- Non è consentito al personale di arrampicarsi sulle strutture senza utilizzare le apposite attrezzature di sicurezza.
- Deve essere impedito agli estranei l'accesso all'area interessata dai lavori di allestimento predisponendo un'opportuna recinzione e segnaletica obbligatoria.
- Devono essere presenti cartelli idonei alla segnalazione dei rischi e delle precauzioni da adottare.
- È necessario assicurare la viabilità alle persone ed ai veicoli durante l'esecuzione dei lavori.
- Tutti gli elementi delle costruzioni devono essere controllati prima dell'utilizzo ed è necessario sostituire i materiali non idonei.
- È necessario verificare periodicamente gli ancoraggi, il serraggio dei bulloni, lo stato delle giunzioni e degli elementi della struttura, in particolare dopo eventi atmosferici di notevole entità.

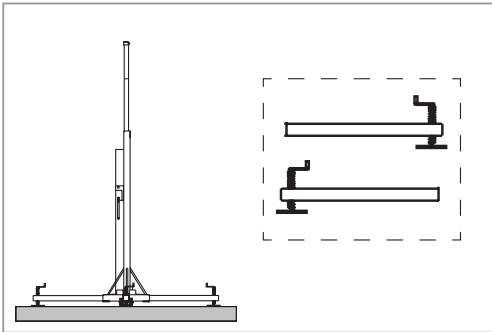


Si potrebbe causare il rovesciamento dell'elevatore o del suo carico, provocando danni a persone e a proprietà qualora si ignorassero le seguenti precauzioni.

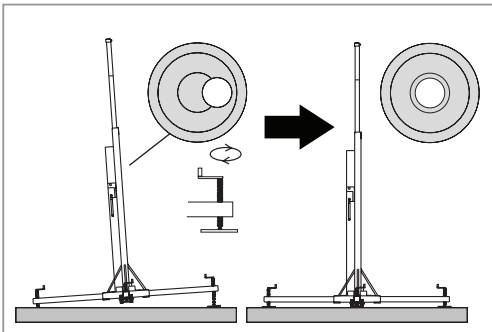
Precauzioni per l'installazione



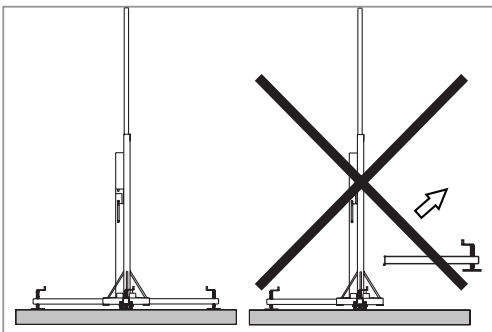
Gli elevatori della serie EXP sono unità designate al sollevamento di carichi. Non devono mai essere usati senza gli stabilizzatori. Installare l'unità su una superficie solida e livellata. Non installare in luogo dove la regolazione degli stabilizzatori non permetta di raggiungere la condizione di equilibrio. Inoltre per installazioni esterne è necessario controventare l'elevatore.



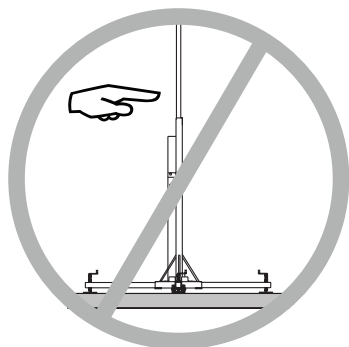
Gli elevatori della serie EXP dispongono di stabilizzatori che devono essere posizionati e fissati tramite gli appositi sistemi di sicurezza.



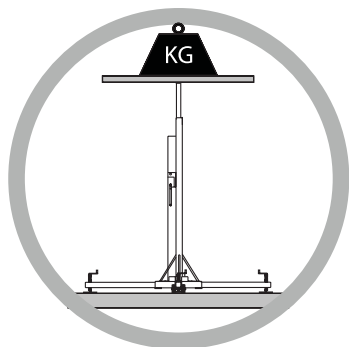
Aggiustare la verticalità agendo sulle manopole degli elementi stabilizzatori. Controllare la posizione di equilibrio tramite la livella a bolla.



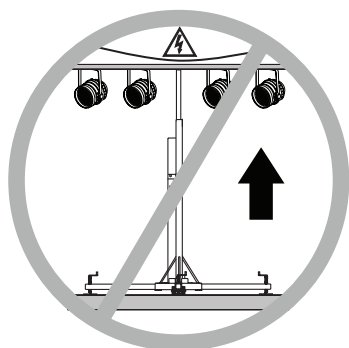
Non rimuovere gli stabilizzatori dell'elevatore dopo che il carico sia stato sollevato.



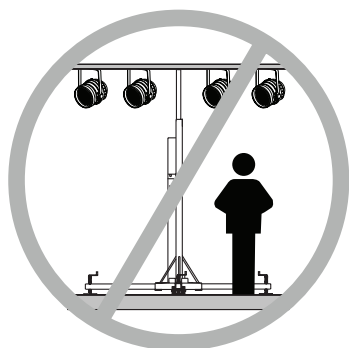
Evitare che l'unità sia utilizzata da personale tecnico non qualificato.



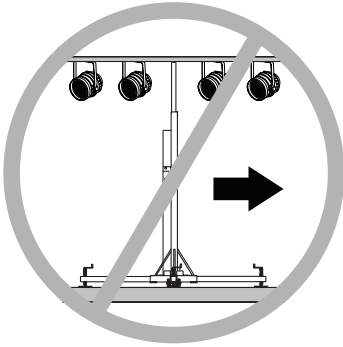
Prima di posizionare il carico, verificare che esso superi il valore minimo stabilito per ogni elevatore. Un carico inferiore alla portata minima potrebbe rendere più difficile il processo di discesa del carico.



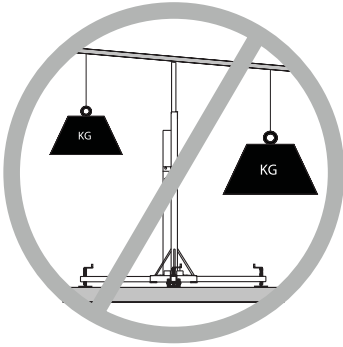
Assicurarsi che, in fase di sollevamento, non ci siano intorno all'elevatore oggetti o cavi elettrici. Distanziare l'unità da cornicioni, balconi, insegne luminose e quant'altro possa interferire con essa e con le sue estensioni. È molto importante, inoltre, evitare per quanto possibile il passaggio di qualsiasi tipo di cavo soprattutto elettrico; esiste il pericolo di una scarica elettrica.



Non permettere al personale di sostare sotto il carico e allontanare persone o animali dalla zona operativa dell'unità.



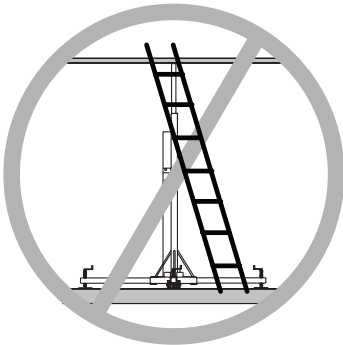
Non cercare di spostare l'unità quando è sotto carico. Evitare di effettuare qualsiasi tipo di spostamento anche leggero quando l'unità è nella suddetta condizione.



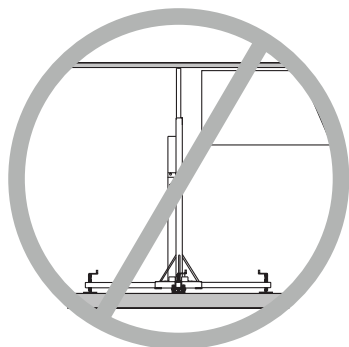
Non cercare di sollevare carichi mal posizionati o decentrati. Verificare che il carico sia ben centrato sull'unità in modo da favorirne il sollevamento in senso verticale e senza alcun sbilanciamento.



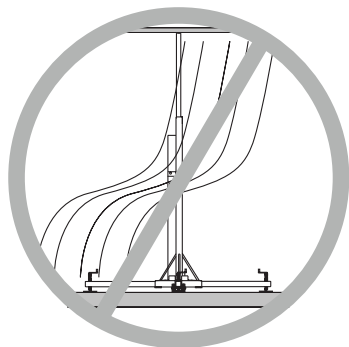
Non sovraccaricare l'elevatore. Il carico massimo, indicato sul presente manuale e sull'etichetta adesiva posta sull'unità, non deve assolutamente essere superato.



Non appoggiare sull'elevatore elementi come scale, piattaforme, ponteggi, ecc che possano destabilizzare l'unità.



Non usare l'elevatore come sostegno per banner o supporti decorativi. Con vento forte, questi elementi potrebbero fungere da "vela" e rovesciare l'unità.



Non usare l'elevatore in condizioni di vento forte. Tenere conto che, se l'altezza è massima, la stabilità dell'unità è ridotta.



Gli elevatori della serie EXP sono unità designate al sollevamento di carichi. Non devono mai essere usati per sollevare persone o animali.

INFORMAZIONI GENERALI

Spedizioni e reclami

Le merci sono vendute “franco nostra sede” e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore/cliente. Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

Garanzie e resi

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle “Condizioni Generali di Garanzia”. Si prega, dopo l’acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato alla fine del manuale. A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia. Music & Lights constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all’appropriato utilizzo, e l’effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

- 1 - INTRODUZIONE

1.1 SPECIFICHE TECNICHE

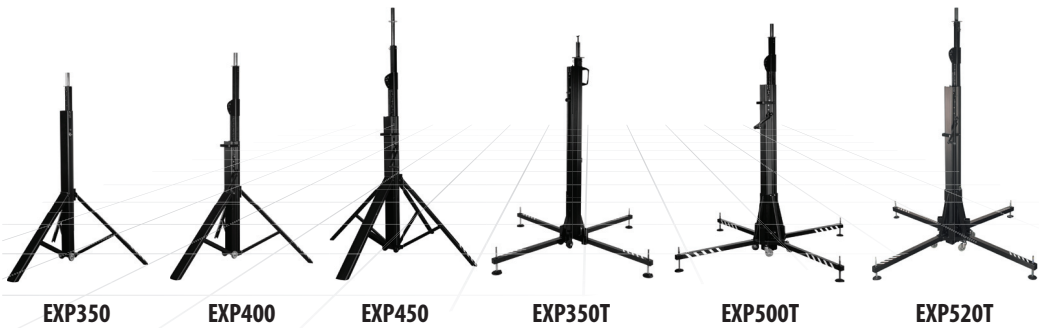
- Elevatore a sezioni telescopiche.
- Alluminio e acciaio ad alta resistenza finitura nera in polveri epossidiche antigraffio.
- Sistema di elevazione con meccanismo cremagliera che assicura un lavoro in sicurezza, preservando un sollevamento fluido anche alla massima altezza.
- Manovella estraibile per evitare accidentali rotture e per la regolazione degli stabilizzatori sulle gambe.
- Assenza di cavi o corde in d'acciaio, pulegge soggette ad usura e quindi a frequenti revisioni.
- Meccanismo di sicurezza automatico.
- Regolazione dell'elevazione di precisione senza stadi di serraggio obbligati.
- Leggeri ed ultra-compatti facilmente trasportabili anche da una sola persona.
- Comoda livella a bolla d'aria incorporata per un livellamento perfetto.

EXP350 - EXP400 - EXP450

- Base compatta con 2 ruote per un trasporto agevole.
- 3 gambe pieghevoli con sistema di regolazione.

EXP350T - EXP500T - EXP520T

- Base compatta con 4 ruote girevoli per un trasporto agevole.
- 4 piedi alla base con stabilizzatori.



DATI ELEVATORE	EXP350	EXP400	EXP450	EXP350T	EXP500T	EXP520T
Carico massimo in elevazione	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	150 kg	200 kg
Carico minimo (consigliato)	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Altezza massima (aperto)	3,5 m	4 m	4,5 m	3,5 m	5 m	5 m
Altezza minima (chiuso)	1,57 m	1,39 m	1,56 m	1,65 m	1,86 m	1,86 m
Peso	24 kg	29 kg	34 kg	29 kg	47 kg	50 kg
Diametro Base (aperto)	1,5 m	1,5 m	1,7 m	1,7 m	2 m	2 m
Numero di sezioni telescopiche	3	4	4	3	4	4

- 2 - INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO

Posizionare l'elevatore su una superficie piana e stabile evitando superfici che non siano in grado di sostenere il peso dell'elevatore con il carico. L'area di installazione deve essere priva di detriti, pietre, ecc. che possano ridurre la stabilità dell'elevatore a terra. Inoltre è necessario distanziare l'unità da cornicioni, balconi, insegne luminose e quant'altro possa interferire con essa e con le sue estensioni; evitando per quanto possibile il passaggio di qualsiasi tipo di cavo soprattutto elettrico poiché esiste il pericolo di una scarica elettrica.

IMPORTANTE - In presenza di vento, anche se debole, evitare di caricare sull'unità schermi o comunque attrezzature con grandi superfici.

2.2 FASE DI SOLLEVAMENTO

EXP350 - EXP400 - EXP450

- Sbloccare il perno di sicurezza del piede (A) e svitare la manopola di bloccaggio (B) come in figura 1.
- Spingere il supporto scorrevole del piede anteriore verso il basso fino a quando non si blocca in posizione aperta e stringere la manopola di sicurezza (B).
- Sbloccare il piede posteriore (C), aprirlo e bloccarlo mediante il foro (D).
- Verificare la stabilità dell'elevatore grazie alla livella a bolla (E).
- Regolare se necessario la posizione delle gambe posizionando il perno di sicurezza nel foro appropriato (F) per compensare un'eventuale superficie irregolare.
- Posizionare il dispositivo di fissaggio del carico (R) e bloccarlo con la vite.
- Spingere la levetta (J) nella posizione di sblocco.
- Ruotare la maniglia (H) in senso orario per sollevare il carico fino ad un livello appropriato.
- Durante l'operazione di sollevamento si dovrebbe sentire un ticchettio regolare. Se non viene udito questo suono, ruotare la maniglia più volte in entrambi i versi. Se il suono non viene udito non utilizzare l'elevatore e contattare il centro assistenza.
- L'altezza di carico può essere controllata direttamente mediante la riga metrica raffigurata sulla sezione.
- Non sollevare l'elevatore al di sopra del segnale di "arresto".
- Bloccare la rotazione spostando la levetta (J) sulla posizione di blocco.

EXP350T - EXP500T - EXP520T

- Sfilare ciascuna leva di equilibrio (N) e inserirla nel relativo foro di posizionamento (O) finché non viene bloccata in modo sicuro come in figura 2.
- Verificare la stabilità dell'elevatore con la livella a bolla (E).
- Regolare se necessario la posizione delle gambe (P) grazie alla maniglia (H) per correggere eventuali dislivelli della superficie di appoggio.
- Controllare nuovamente la stabilità dell'elevatore attraverso la livella a bolla (E).
- Ripetere l'operazione fino ad ottenere la perfetta stabilità dell'elevatore.
- Posizionare il dispositivo di fissaggio del carico (R) e bloccarlo con la vite.
- Spingere la levetta (J) nella posizione di sblocco.
- Posizionare la maniglia (H) sul relativo perno in modo da controllare il sistema autobloccante.
- Ruotare la maniglia in senso orario per sollevare il carico fino ad un livello appropriato.
- Durante l'operazione di sollevamento si dovrebbe sentire un ticchettio regolare. Se non viene udito questo suono, ruotare la maniglia più volte in entrambi i versi. Se il suono non viene udito non utilizzare l'elevatore e contattare il centro assistenza.
- L'altezza di carico può essere controllata direttamente mediante la riga metrica raffigurata sulla sezione.
- Non sollevare l'elevatore al di sopra del segnale di "arresto".
- Bloccare la rotazione spostando la levetta (J) sulla posizione di blocco.

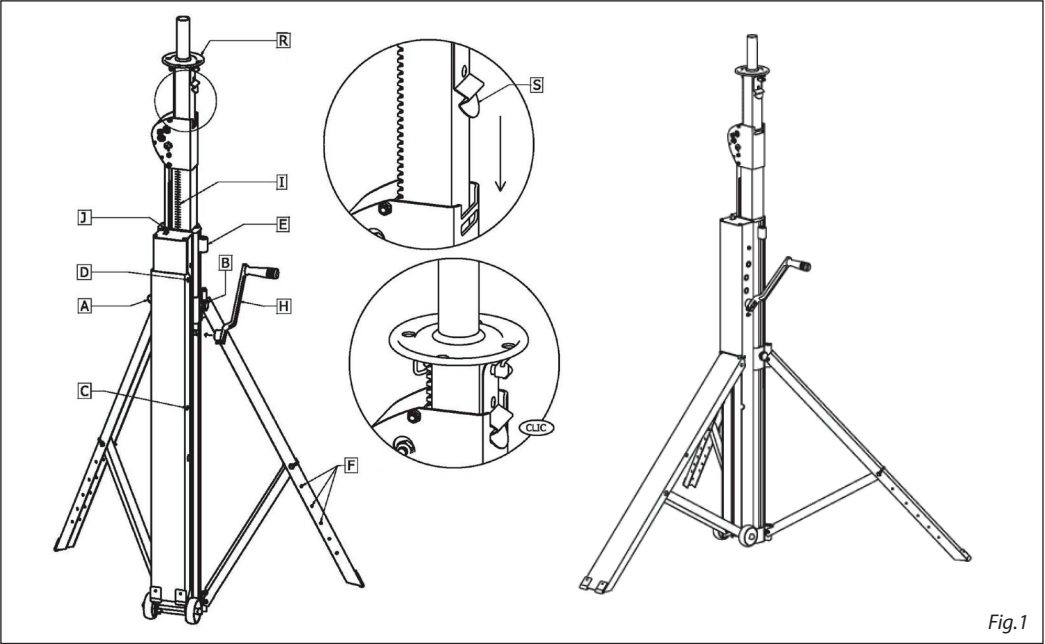


Fig.1

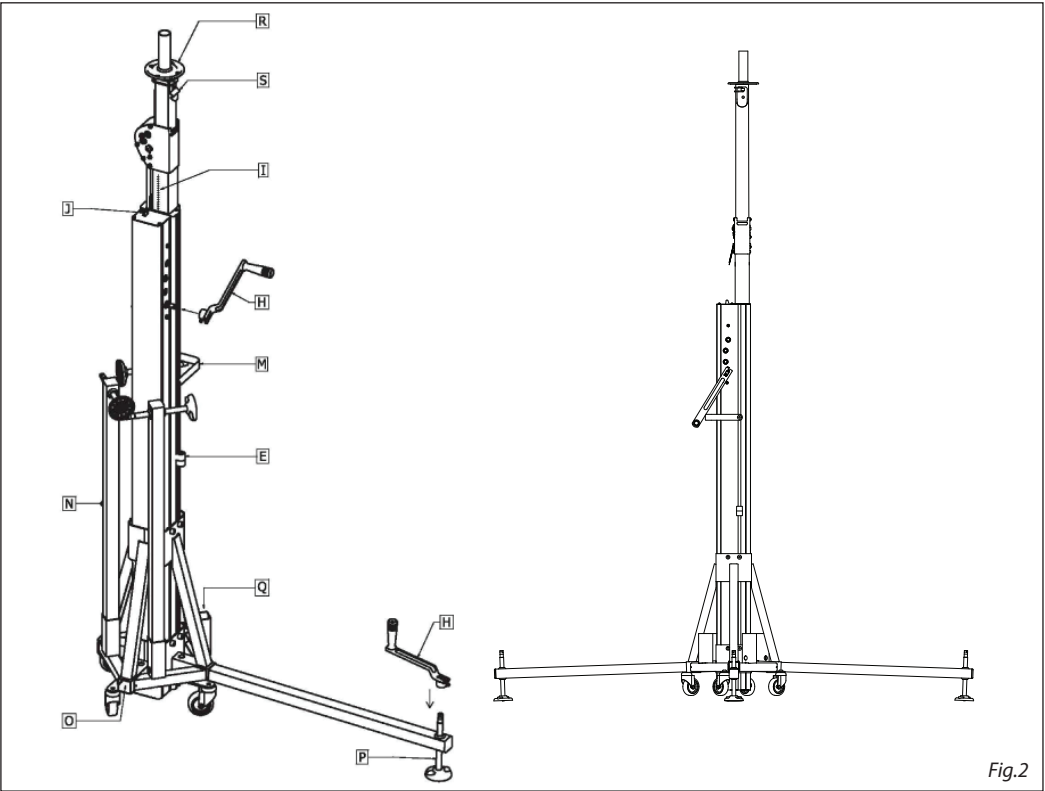


Fig.2

2.3 FASE DI DISCESA

- Posizionare la maniglia (H) sul relativo perno.
- Ruotare leggermente la maniglia in senso orario per ridurre la pressione sul blocco di sicurezza.
- Spostare la levetta del blocco di sicurezza (J) sulla posizione di sblocco.
- Ruotare la maniglia in senso antiorario per iniziare la fase di discesa.

2.4 SMONTAGGIO E TRASPORTO DELL'ELEVATORE

- Rimuovere il carico e il dispositivo di supporto.
- Piegare la sezione di estensione che presenta il perno di sicurezza.
- Spingere verso il basso, se necessario, la parte superiore fino a quando il blocco a molla (S) non entri nella posizione di bloccaggio.

EXP350 - EXP400 - EXP450

- Sbloccare il supporto di scorrimento del piede, farlo scorrere finché non si blocca in posizione (A), quindi serrare la vite (B) del sistema di bloccaggio.
- Sbloccare il piede posteriore (D), ripiegare e bloccare in posizione (C).
- Trasportare l'elevatore tirandolo dalla maniglia facendolo muovere delicatamente sulle ruote.

EXP350T - EXP500T - EXP520T

- Sfilare ogni leva di equilibrio (N), e inserirla nell'apposita sezione di contenimento (Q).
- Trasportare l'elevatore tirandolo dalla maniglia (M) facendolo muovere delicatamente sulle ruote.

Durante il trasporto dell'elevatore:

- Abbassare tutte le sezioni e bloccare il piede in posizione ripiegata.
- Rimuovere tutti gli accessori di fissaggio presenti nell'elevatore, piegare la sezione di estensione, se necessario, posizionare il perno di sicurezza.
- Assicurarsi che il dispositivo a molla (S) che blocca la sezione sia nella giusta posizione. Se non è così, basta semplicemente muovere su e giù la sezione finché il blocco a molla non si incastra dentro l'apposito alloggiamento.
- Non ruotare mai la maniglia con 2 mani, se è richiesto uno sforzo elevato, ciò significa che l'elevatore è in sovraccarico.
- Non adattare motorini al sistema di regolazione della maniglia.

- 3 - MANUTENZIONE

3.1 MANUTENZIONE ORDINARIA

Gli elevatori della serie EXP non necessitano di particolare manutenzione. Vengono ingrassati in fabbrica e sono progettati per funzionare a carico nominale per 2 anni con un ciclo completo (su e giù) una volta al giorno.

In caso di uso intensivo, bisogna visionare e controllare la cremagliera. Per evitare la sua potenziale usura, è necessario ingrassarla adeguatamente. Non aprire il meccanismo dell'elevatore per ingrassarlo.

ATTENZIONE - Affidare le operazioni di ingrassaggio/ lubrificazione e manutenzione di parti interne esclusivamente a personale tecnico qualificato

3.2 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Questa sezione rappresenta un aiuto per individuare possibili anomalie dell'unità. Nel caso in cui si riscontrino uno o più dei seguenti difetti, arrestare immediatamente le operazioni con l'unità e rivolgersi a personale tecnico qualificato.

- L'unità non tiene il carico.
- Il sistema di bloccaggio non funziona correttamente: incapacità di bloccaggio del/i montante/i.
- La manovella è piegata o danneggiata.
- Durante le operazioni di sollevamento oppure di discesa la rotazione della manovella dell'elevatore risulta bloccata o richiede uno sforzo maggiore e difficoltoso.



All rights reserved by Music & Lights S.r.l. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.

In order to improve the quality of products, Music&Lights S.r.l. reserves the right to modify the characteristics stated in this instruction manual at any time and without prior notice.

All revisions and updates are available in the 'manuals' section on site www.musiclights.it

TABLE OF CONTENTS**Safety**

General instructions	2
Warnings and installation precautions	3
General information	7

1 Introduction

1.1 Technical specifications	8
------------------------------------	---

2 Installation

2.1 Mounting	9
2.2 Lifting process	9
2.3 Descent process	11
2.4 How to remove and transport the elevator	11

3 Maintenance

3.1 Ordinary maintenance	12
3.2 Extraordinary maintenance	12

Warranty

Packing content

- Telescopic lifter
 - User manual
-



WARNING! Before carrying out any operations with the unit, carefully read this instruction manual and keep it with care for future reference. It contains important information about the installation, usage and maintenance of the unit.



SAFETY

General instruction

- The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with **CE**.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- This lifter must be installed by trained and qualified personnel only.
- After having removed the packaging, check that the fixture is not damaged in any way. If in doubt, don't use it and contact an authorized technical service centre.
- Do not dismantle or modify the unit.
- All work must always be carried out by qualified technical personnel. Contact the nearest sales point for an inspection or contact the manufacturer directly.
- If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.



Warnings: safety conditions

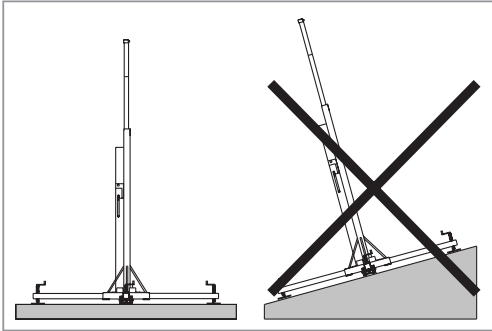
During the set up and dismantling operations with the structures, the following directions must be followed:

- Operations must be entrusted to qualified people only, provided with physical suitability certificate.
- Proper individual safety devices must be always used, such as:
 - safety belts;
 - helmets;
 - gloves;
 - safety shoes etc;
 - as specified by the safety plan.
- While managing the operations, responsibility and tasks must be previously defined for each worker within the team.
- While managing the operations, responsibility and tasks must be previously defined for each worker within the team.
- Personnel must not be allowed to climb freely on structure without using proper equipment.
- Working area must not be accessed by people not involved in the operations, prearranging a proper fence and related signals of danger and restricted area.
- Must always be present signals showing risks and precautions to adopt.
- Transit of vehicles and people must always be granted during the execution of the works.
- All construction elements must be verified before their use: faulty materials must be substituted right away.
- It is necessary to verify periodically: anchoring points, bolt fastening, joints and structure's elements condition, especially after soon major atmospheric events.

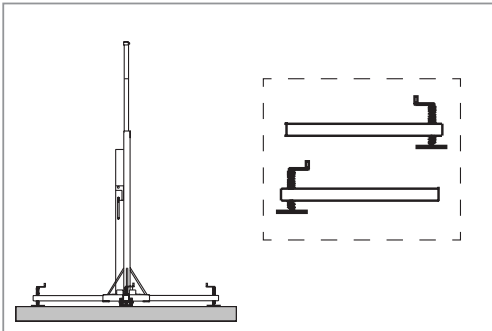


Not take into consideration these rules could cause the knock over of the tower or its load, provoking damages in people and properties.

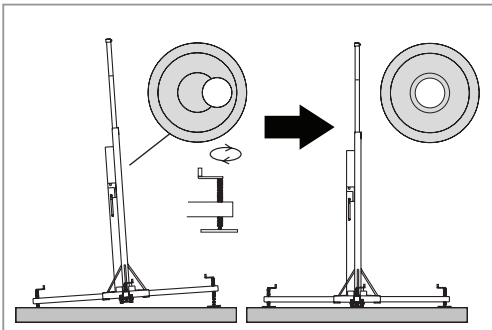
Installation precautions



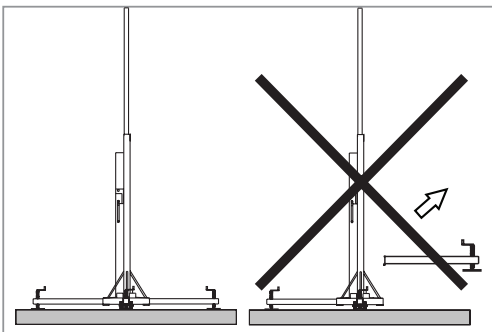
The EXP series lifting towers are machines designed to elevate loads. Do not elevate the tower without using the stabilize legs. Place the tower over a flat and stable surface. Do not install it in a place where the use over the stabilize leg would not be enough to reach a perfect balance. Once lifted, do not move the lifter and brace it with safety cables during outdoor use.



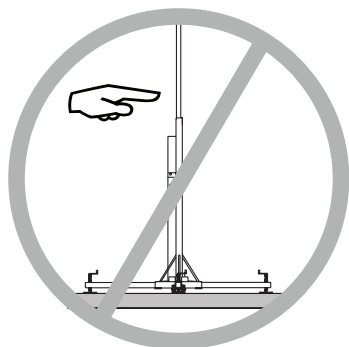
Check that the outriggers are placed and set-up correctly using the safety system.



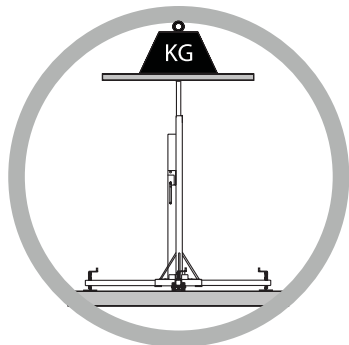
Act individually over the stabilize leg up to the wheels lose contact with the ground and ensuring a perfect balance of the tower. This balance will be showed in the bubble level indicator found on the base section.



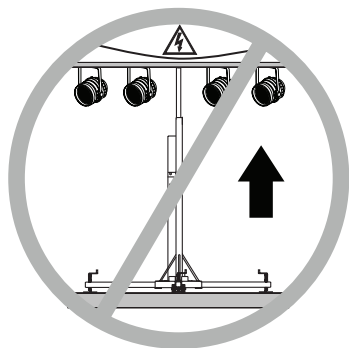
Do not move away the stabilizer legs after the load is elevated.



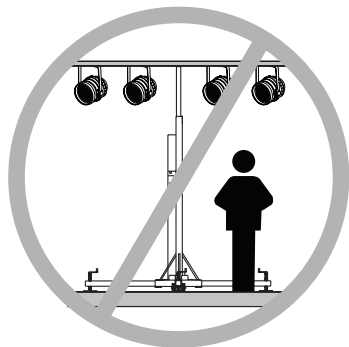
Avoid the non-desired tower manipulation by non-qualified people.



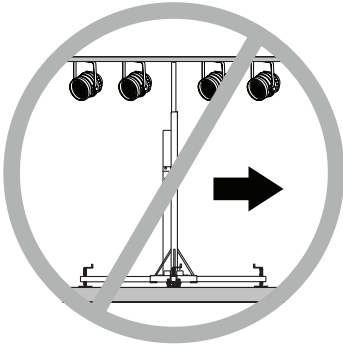
Before placing the load, verify that it exceeds the minimum established for each lift. A load below the minimum flow could hamper the process of lowering the load.



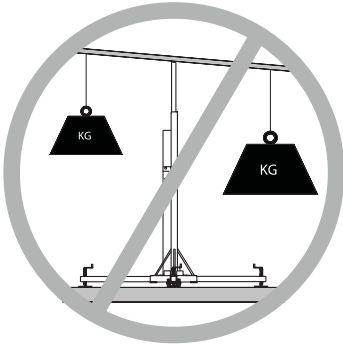
Make sure, when lifted, there are no objects or around the lift cables. Take care with all obstacles above the lift and its extension zone such as cornices, balconies, and luminous signboards. It is very important to avoid the presence of all types of wire ropes below the extended lift. Be aware specially with the electrical conductions, due to the towers are not electrically isolated, it can represent a serious electric shock danger.



Never allow any team member below the load or anybody else in the lifts operating zone.



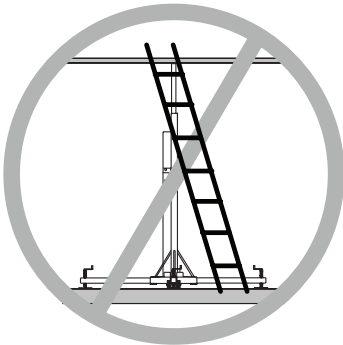
Never move the lift whilst it is carrying a load. Avoid carrying out any type of movement even small positional adjustments.



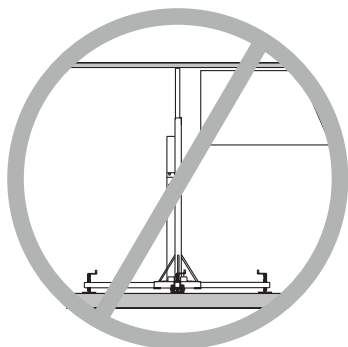
The lift must never be used to elevate a load that has not been properly checked. It is necessary to verify that the load is correctly supported and centred on the appropriate lift support so that the weight of the load will only elevate in a vertical direction.



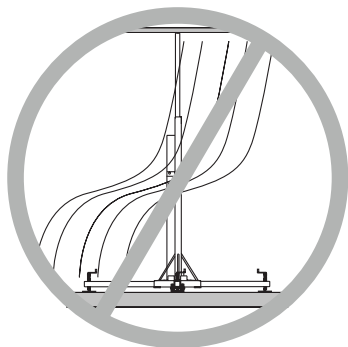
Do not overload the lifter. The maximum load indicated on the label characteristics and the instructions manual must not be exceeded.



Do not lean elements (like stairs, platforms, scaffoldings, etc.) over the tower which can make pressure over it and to destabilize.



Do not use the tower like support for banners or decorative support. With heavy wind, these elements could act as "sail" and knock over the tower.



Do not use the tower in heavy wind conditions. Take into account that if the exposed height and surface is maximum, the tower stability is reduced.



The EXP series lifting towers are machines designed to elevate loads. This tower is not designed to elevate persons. Do not use it for a different purpose than it has been designed for.

GENERAL INFORMATION

Shipments and claims

The goods are sold “ex works” and always travel at the risk and danger of the distributor. Eventual damage will have to be claimed to the freight forwarder. Any claim for broken packs will have to be forwarded within 8 days from the reception of the goods.

Warranty and returns

The guarantee covers the fixture in compliance with existing regulations. You can find the full version of the “General Guarantee Conditions” on our web site www.musiclights.it. Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate. For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate. Music & Lights will verify the validity of the claim through examination of the defect in relation to proper use and the actual validity of the guarantee. Music & Lights will eventually provide replacement or repair of the products declining, however, any obligation of compensation for direct or indirect damage resulting from faultiness.

- 1 - INTRODUCTION

1.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS

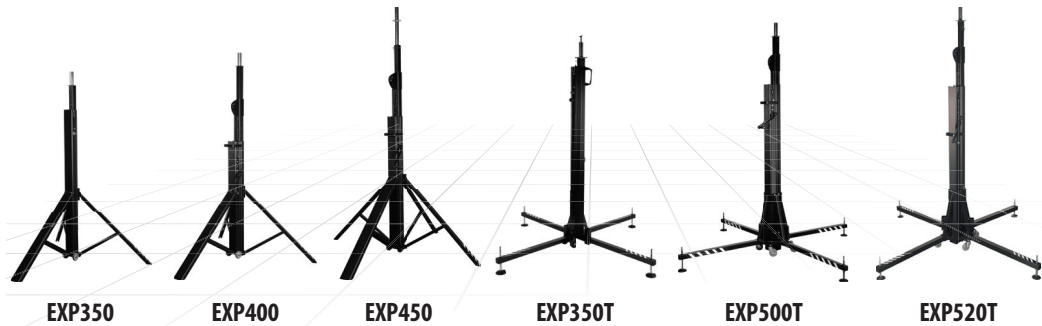
- Totally made in high-strength aluminum.
- Black finish epoxy paint against scratch.
- Lighter than traditional iron lifter.
- Ultra-compact in state of stock, easily transportable.
- Absence of steel cables or cords that can break.
- Stabilization system and bubble balance.
- Dual safety system: Automatic during lifting, manual in phase of work and rest.
- Automatic safety system, No need of security PINs.
- Absence of knobs or other devices to be tightened to improve stability.
- Simple and fast installation.
- Adjust to any level of height (cm by cm) in the range, without tightening stages.
- Winch rack allows you to preserve the lightness of elevation at maximum lift height.

EXP350 - EXP400 - EXP450

- Compact base with 2 wheels for easy transport.
- 3 folding legs with adjustment system.

EXP350T - EXP500T - EXP520T

- Compact base with 4 swivel wheels for easy transport.
- Stabilization system with 4 removable and adjustable legs.



LIFTER DATA	EXP350	EXP400	EXP450	EXP350T	EXP500T	EXP520T
Maximum load	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	150 kg	200 kg
Minimum load	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Maximum height (open)	3,5 m	4 m	4,5 m	3,5 m	5 m	5 m
Minimum height (folded)	1,57 m	1,39 m	1,56 m	1,65 m	1,86 m	1,86 m
Weight	24 kg	29 kg	34 kg	29 kg	47 kg	50 kg
Foot extention diam. (open)	1,5 m	1,5 m	1,7 m	1,7 m	2 m	2 m
Number of sections	3	4	4	3	4	4

- 2 - INSTALLATION

2.1 MOUNTING

Place the tower over a flat and stable surface to install the tower, discarding its use over rolling platforms or surfaces which would be able to bear as much its own weight as coupled load. The installation area must be free of debris, stone, etc. that reduce the firmness of the tower at ground. Moreover the tower must not be placed near element which can obstruct the vertical folding process like balconies, cornices, etc. Be aware specially with the proximity of electric cables which the tower could take or crimp them. Consider that the tower is not electrically isolated, so, it can be load with electricity and to constitute a serious electric shock risk.

IMPORTANT - In case of wind, even light, avoid to lift screens or equipment with large surfaces.

2.2 LIFTING PROCESS

EXP350 - EXP400 - EXP450

- Unlock the foot safety pin (A) unscrew the blocking Wheel (B)(see figure 1).
- Push the sliding front foot support downwards until it locks itself in unfolded position and tighten the security wheel (B)
- Unlock rear foot (C), unfold it and lock into position (D).
- Check the elevator stability thanks to the bubble marker (E).
- Adjust if required the leg position with the appropriate safety pin location (F) to offset a possible un irregular floor.
- Position the load fixing device (R) et secure it with screw.
- Push the locker forward (J).
- Position the handle on axle (H) and check the self locking system.
- During the lifting operation you should hear a regular clicking sound. If you do not hear this sound, turn the handle several times both ways up and down. If the sound cannot be heard do not use the elevator and contact your local dealer.
- The height of load can be checked directly (line between the first and the second section) on the scale-line (I) integrated to the 2d section. The load can be adjusted to the cm

EXP350T - EXP500T - EXP520T

- Unlock each leg (N), position it in the corresponding locating hole (O) until it is safely locked (see figure 2).
- Check the lifter stability with bubble marker (E).
- Adjust if required the leg position (P) thanks to the handle (H) to correct a possible irregular floor.
- Check again the lifter stability with the bubble marker (E).
- And renew the operation until you obtain perfect stability.
- Position the load fixing device (R) et secure it with screw.
- Push the locker forward (J).
- Position the handle on axle (H) and check the self locking system.
- Turn the handle clockwise to lift the load up to the appropriate level.
- During the lifting operation you should hear a regular clicking sound. If you do not hear this sound, turn the handle several times both ways up and down. If the sound cannot be heard do not use the elevator and contact your local dealer.
- The height of load can be checked directly (line between the first and the second section) on the scale-line (I) integrated to the 2d section. The load can be adjusted to the cm
- Do not lift beyond « stop » signal.
- Disconnect the handle (H).

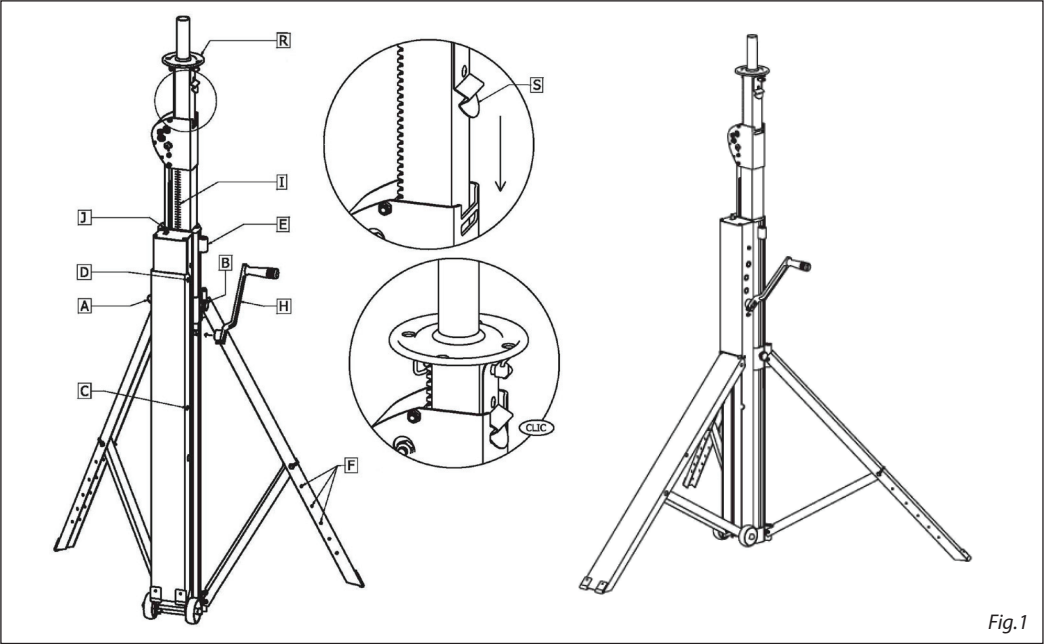


Fig.1

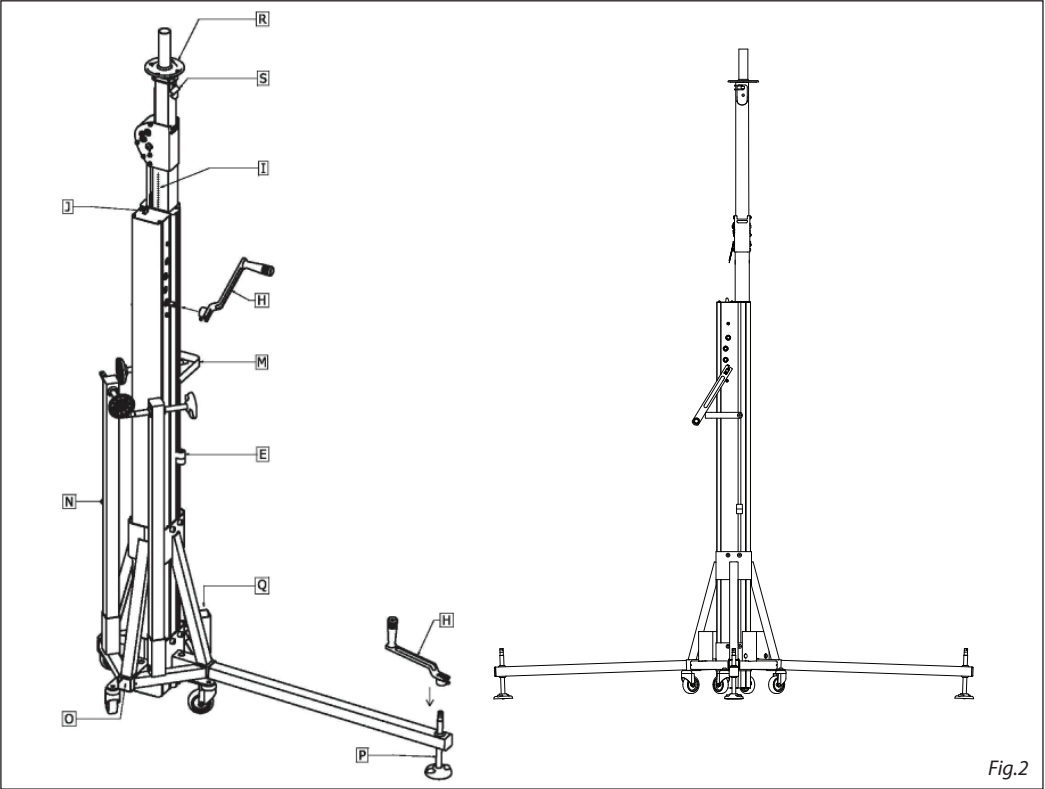


Fig.2

2.3 DESCENT PROCESS

- Position the handle on axle (H).
- Turn slightly the handle clock wise to relieve pressure on the safety ratchet (J).
- Pull the safety lock (J) backwards in unlocked position.
- Turn the handle anti clockwise.

When fully folded, it may be possible to continue to turn the handle anti clockwise.

This will not affect the elevator, but it will require you turn several times the handle clockwise before you actually see an elevation again.

2.4 HOW TO REMOVE AND TRANSPORT THE ELEVATOR

- Remove the load and the trussing support device.
- Fold the extension module if any with safety pin.
- Push down if required the upper section until spring lock (S) comes into locking position.

EXP350 - EXP400 - EXP450

- Unlock the sliding foot support and slide it up until it locks itself in position (A) and tighten locking screw (B).
- Unlock rear foot (D) fold it back and lock it into position (C).
- Pull the lifter with the handle as it gently rolls on wheels.

EXP350T - EXP500T - EXP520T

- Unlock each legs (N), and position it in it's storage support (Q) jusqu'à son verrouillage en position.
- Pull the lifter with the handle (M) as it gently rolls on wheels.

During transport

- Lower all sections and lock the foot in folded position.
- Remove all fixing accessories positioned on the elevator, fold the extension section if applicable, position the safety pin.
- Make sure the spring device (S) locking the 3rd section is in place. If not, simply apply a top down pressure on the 3rd section until you click in.
- If in any circumstances the 3rd section of the lifter is moving out during transport, simply turn the handle clock wise until section 2 has a length equal to section 3, and then turn the handle anti clock wise to fold back the lifter in lower position.
- Never turn the handle with 2 hands if high effort is required. It means the elevator is overloaded.
- Do not adapt motor on the handle axle.

- 3 - MAINTENANCE

3.1 ORDINARY MAINTENANCE

The EXP series elevator does not require maintenance. It has been greased at factory and is designed to operate at nominal load for 2 years with one complete cycle (up and down) once a day.

In case of intensive use, it is necessary to check if a potential wear of the rack is visible and if necessary to grease accordingly the rack.

It is strictly forbidden to open the elevator mechanism and grease it.

WARNING: we strongly recommend internal maintenance to be carried out by qualified personnel!

3.2 EXTRAORDINARY MAINTENANCE

This section represents a valid help in locating possible unit malfunctions. In case you notice one or more of the following malfunctions, stop immediately operating with the unit and please refer to qualified personnel to resolve the problem(s).

- The unit does not sustain the load.
- The Block System doesn't work properly: one or more safety pins don't lock the profile(s).
- The crank is twisted or damaged.
- During the lifting up or lowering down of the load, the operations with the crank seem somehow harder than normal or it is blocked.

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia".

Estratto dalle

Condizioni Generali di Garanzia

- Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato sul retro.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia e da uso non appropriato dell'apparecchio.
- La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio sia stato manomesso.
- La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le lampade, le manopole, gli interruttori e le parti asportabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del possessore dell'apparecchio.
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia.

The guarantee covers the unit in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it.

Abstract

General Guarantee Conditions

- Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate.
- Defects caused by inexperience and incorrect handling of the equipment are excluded.
- The guarantee will no longer be effective if the equipment has been tampered.
- The guarantee makes no provision for the replacement of the equipment.
- External parts, lamps, handles, switches and removable parts are not included in the guarantee.
- Transport costs and subsequent risks are responsibility of the owner of the equipment.
- For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate.

Music&Lights®

CERTIFICATO DI GARANZIA GUARANTEE CERTIFICATE

Spett.le
Music&Lights S.r.l.
Via Appia Km 136.200
04020 Itri (LT) Italy

Place Stamp Here
Affrancare

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTA'

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND MAILED / CEDOLA DA COMPILARE E SPEDIRE

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTA'

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND KEPT / CEDOLA DA COMPILARE E CONSERVARE

MUSIC & LIGHTS S.r.l.

Via Appia, km 136,200 - 04020 Itri (LT) - ITALY
Phone +39 0771 72190 - Fax +39 0771 721955

www.musiclights.it - email: info@musiclights.it

ISO 9001:2008 Certified Company

PROTRUSS è un brand di proprietà della Music & Lights S.r.l.

PROTRUSS is a brand of Music & Lights S.r.l. company.

PROTRUSS ©2014 Music & Lights S.r.l.