

# TM BEAM180

---

Testa mobile multieffetto  
Multi effect moving head

**MANUALE DI ISTRUZIONI**  
Instruction Manual

## INDICE / INDEX

- ITALIANO PAG. 4
- ENGLISH PAG. 10

**PT** Faça a leitura deste código QR para verificar a disponibilidade do manual na sua língua

**ES** Escanea este código QR para comprobar la disponibilidad del manual en tu idioma

**FR** Scannez le code QR pour vérifier la disponibilité du mode d'emploi dans votre langue.

**DE** Scannen Sie den QR-Code, um nach dem Handbuch in Ihrer Sprache, wenn es verfügbar ist, zu suchen



• OTHER LANGUAGES •



• AUTRES LANGUES •

• OUTRAS LINGUAS •

• OTROS IDIOMAS •

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE / PACKAGING CONTENT



**EFFETTO LUCE**  
Light effect



**CAVO ALIMENT.**  
Power cable



**MANUALE**  
Manual



All'apertura della confezione controllate che il prodotto sia integro e che siano presenti tutti i componenti. Comunicate immediatamente al venditore eventuali danni o mancanze.

When you open the package check that product is in good condition and that all the parts are present. Immediately notify the seller if any part is damaged or missing.

---

## SEGUICI E SCOPRI LE ULTIME NOVITA'

L'acquisto del tuo nuovo prodotto è solo la partenza per uno straordinario viaggio nel mondo dei prodotti KARMA. Migliaia di articoli in costante aggiornamento che potrai conoscere anche tramite I nostri canali social. Iscriviti subito per non perdere I post sui prodotti più interessanti del momento.

## FOLLOW US AND DISCOVER THE LAST NEWS

By purchasing your new product you have just started an extraordinary journey across the world of KARMA products.

Thousands of constantly updated items that you can discover also on our social channels.

Sign up now and don't miss the posts on the most interesting products of the moment.



INSTAGRAM:

<https://www.instagram.com/karmaitaliana>



FACEBOOK:

<https://www.facebook.com/karmaitaliana.it>



YOUTUBE:

<https://www.youtube.com/@karma.italiana>

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Effetti laterali / Side effects</b>	12 x 10W CREE led (RGBW)
<b>Effetto Strobo / Strobe effect</b>	6 x 10W COB led (0,3 - 25 flash/sec)
<b>PAN</b>	540°
<b>TILT</b>	270°
<b>Funzione dissolvenza / Dimmer</b>	0 - 100%
<b>Funzione strobo / Strobe function</b>	Si / Yes
<b>Connettori / Connectors</b>	XLR 3 pin
<b>Funzionamento / Operating modes</b>	Auto / Sound / DMX / Master-slave
<b>Colore / Color</b>	Nero / Black
<b>Canali DMX / DMX channels</b>	6 - 11
<b>Assorbimento / Consumption</b>	150W
<b>Alimentazione / Power supply</b>	110/240V ~ ; 50-60Hz
<b>Dimensioni / Dimensions</b>	265 x 340 x 205 mm
<b>Peso / Weight</b>	4,48 Kg

## GRAZIE PER IL VOSTRO ACQUISTO

Il prodotto da Lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati. Per la sua fabbricazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo. Il prodotto è stato realizzato in conformità alle normative imposte dall'Unione Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza.

Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima di iniziare ad utilizzare l'apparecchio al fine di sfruttarne appieno le potenzialità.

Augurandoci che rimarrete soddisfatti del vostro acquisto, vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio e vi invitiamo a visitare il nostro sito internet [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) dove troverete l'intera gamma dei prodotti, insieme ad informazioni ed aggiornamenti utili.



## PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Leggete con attenzione le istruzioni riportate su questo manuale e seguitele scrupolosamente.
- Conservate il manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete a 110 - 230V. Non apritelo, non smontatelo e non cercate di intervenire al suo interno. In caso di utilizzo improprio esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- L'installazione del prodotto deve essere effettuata esclusivamente da tecnici specializzati. In caso di installazione o collegamenti errati il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose.
- Assicuratevi sempre che la tensione della rete elettrica corrisponda a quella impostata sul prodotto. Un voltaggio errato danneggerebbe seriamente l'apparecchio.
- Per evitare il rischio di pericolose scosse elettriche, prima di accendere il prodotto controllate sempre che sia collegato alla messa a terra. Non tagliate il cavo interno o esterno di messa a terra.
- Prima di effettuare collegamenti con altri dispositivi controllate che tutti gli apparecchi siano scollegati dall'alimentazione.
- Se dovete appendere il prodotto utilizzate solo la staffa originale. Assicuratevi che la struttura su cui viene montato sia in grado di sorreggerne il peso e fissatelo saldamente, utilizzando anche un cavo di sicurezza.
- Il prodotto non è adatto per usi esterni. Per evitare il rischio di cortocircuiti non esponetelo a temperature elevate (oltre i 40°), pioggia o umidità.
- Evitate che nel prodotto entrino liquido infiammabile, acqua o oggetti metallici.
- Non toccate il prodotto con le mani bagnate.
- Non posizionate recipienti pieni di liquido, come ad esempio vasi, sull'apparecchio o in prossimità di esso.
- Installate il prodotto in posizione stabile e areata, lontano da fonti di calore e non ostruite le prese d'aria e la ventola di raffreddamento.
- Trattate l'apparecchio e i suoi comandi con la dovuta delicatezza, evitando vibrazioni, cadute o colpi.
- Se il prodotto non si accende controllate il fusibile e se necessario sostituitelo con uno dello stesso tipo e amperaggio, dopo aver scollegato l'apparecchio dall'alimentazione.
- In caso di problemi di funzionamento interrompete l'uso immediatamente. Non tentate di riparare l'apparecchio per conto vostro, ma rivolgetevi all'assistenza autorizzata. Riparazioni effettuate da personale non competente potrebbero creare gravi danni sia all'apparecchio che alle persone.
- Non rivolgete mai il fascio di luce direttamente verso gli occhi delle persone.
- Non accendere e spegnere il prodotto a brevi intervalli: potrebbe ridurre la durata del dispositivo
- Scollegate l'unità dall'alimentazione quando non è in uso.
- Non staccate il cavo di alimentazione tirandolo dal filo. Non tagliate modificate o piegate il cavo di alimentazione e controllate sempre che sia in buone condizioni.
- Lasciate raffreddare il prodotto prima di effettuare pulizia o manutenzione.
- Per la pulizia del prodotto usate esclusivamente un panno asciutto o leggermente umido, evitando solventi o detersivi di qualsiasi genere.
- I bambini devono essere sorvegliati se presenti durante l'utilizzo del prodotto.



Questo simbolo vi avverte della presenza di istruzioni d'uso e manutenzione importanti, nel manuale o nella documentazione che accompagna il prodotto



Questo simbolo vi avverte della presenza di materiale non isolato "sotto tensione" ad elevato voltaggio, all'interno del prodotto, che può costituire pericolo di folgorazione per le persone.



Il marchio CE indica che questo prodotto è conforme alle direttive europee e relative normative ad esso applicabili. La documentazione di conformità in forma completa è reperibile presso la società Karma Italiana Srl.



Ai sensi del Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014 - " Attuazione delle Direttive 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.

## CONDIZIONI DI GARANZIA

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative nazionali ed Europee. Per le condizioni complete di garanzia e per effettuare richieste di assistenza visitate il sito: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

- La garanzia copre i difetti di fabbrica ed i guasti verificatisi nei primi 2 anni dalla data di acquisto. Nel caso di acquisto con fattura, la garanzia è limitata ad 1 anno.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
- La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio risulti manomesso.
- La garanzia non prevede necessariamente la sostituzione del prodotto.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le batterie, le manopole, gli interruttori, e le parti asportabili o consumabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del proprietario dell'apparecchio
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione della fattura o scontrino d'acquisto.
- In caso di invio in assistenza è importante che il prodotto sia completo dell'imballo originale: vi raccomandiamo quindi di conservarlo.

Vi suggeriamo anche di procedere alla registrazione del prodotto sul nostro sito internet, [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) loggandovi nell'area riservata. Avrete così la possibilità di tener traccia della validità della garanzia e di ricevere aggiornamenti sui nostri articoli.

## FRONTE



## RETRO



L'apparecchio da voi acquistato include un effetto beam (1), prodotto dai 12 led contenuti nelle lenti dei due blocchi laterali, e da un effetto strobo (2), generato dai 6 potenti led bianchi centrali.

### POSIZIONAMENTO

Questo effetto luce può essere appoggiato su una superficie o appeso a tralicci grazie alla staffa in dotazione che potrà essere fissata sul fondo dell'apparecchio consentendo di appenderla in posizione rovesciata. Sul retro è presente una ventola di raffreddamento (8). Abbiate cura che essa non venga in alcun modo coperta o ostruita e tenetela pulita, rimuovendo la polvere in modo che possa operare correttamente.

### FUNZIONAMENTO

Per accendere l'apparecchio collegate il cavo di alimentazione alla presa posteriore (6) e inserite la spina in una comune presa elettrica domestica. Nel caso in cui l'apparecchio non dovesse accendersi, scollegate il cavo di alimentazione e estraete il fusibile dal vano (7) per verificarne l'integrità. Se fosse bruciato sostituitelo con uno di uguale valore.

L'effetto luce è in grado di funzionare in maniera automatica, a tempo di musica (grazie al microfono integrato) o collegato ad un impianto professionale di tipo DMX 512.

Se intendete collegarlo ad un impianto DMX e

quindi controllarlo da una centralina esterna, dovrete collegare il cavo XLR in ingresso alla presa DMX IN (4) e il cavo XLR in uscita alla presa DMX OUT (5). In questo modo il segnale DMX verrà trasmesso da un apparecchio all'altro. Nella pagina seguente vengono fornite alcune indicazioni di base sulla modalità DMX.

In assenza di una centralina è possibile collegare in cascata più apparecchi in modo che eseguano lo stesso effetto. La prima unità fungerà da master e le altre funzioneranno come slave (sulle unità va impostato l'indirizzo 001).

### COMANDI DISPLAY

Sotto il display (3) sono presenti 4 tasti che permettono di selezionare una voce del menu, variane il valore e confermare la scelta. I 4 tasti sono rispettivamente:

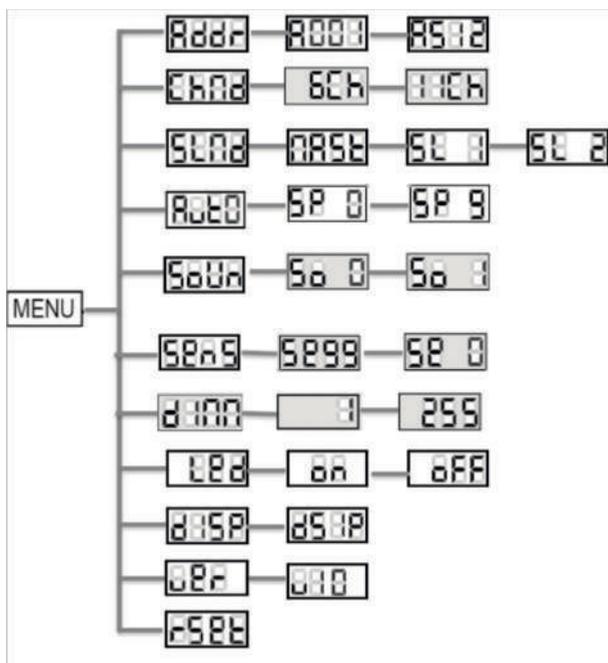
**Menu:** Elenca le voci principali del menu.

**UP:** Passa alla voce o valore successiva

**DOWN:** Passa alla voce o valore precedente

**ENTER:** conferma la scelta effettuata

Lo schema sottostante riporta le voci del menu e le funzioni corrispondenti.



SETTAGGIO INDIRIZZO DMX

SCELTA N. CANALI DMX

MASTER / SLAVE

VELOCITA EFFETTI AUTOMATICI

MODALITA' A TEMPO DI MUSICA

SENSIBILITA' MICROFONO

REGOLAZIONE LUMINOSITA'

DISPLAY ACCESO/SPENTO

RIBALTAMENTO DISPLAY

VERSIONE SOFTWARE

RIPRISTINO PARAMETRI ORIGINALI

## INTRODUZIONE A CONNESSIONI DMX

In una connessione DMX 512 ci sono 512 canali a disposizione.

Ogni apparecchio DMX impiega 1 o più canali per gestire le varie funzioni. L'utente deve assegnare un indirizzo di partenza ad ogni apparecchio DMX connesso all'impianto, tale indirizzo indicherà il primo canale occupato nella centralina. Bisogna pianificare la scelta dell'indirizzo di partenza in modo da non far mai sovrapporre i canali, onde evitare un funzionamento non corretto dell'apparecchio.

Esempio: Ammettiamo di collegare 3 apparecchi DMX ognuno dotato di 10 canali, il primo apparecchio dovrà essere settato sull'indirizzo 1, il secondo apparecchio sull'indirizzo 11 ed il terzo sull'indirizzo 21. Tuttavia si può usare lo stesso indirizzo di partenza su più apparecchi se si desidera ottenere un loro movimento all'unisono. Gli apparecchi DMX sono concepiti per ricevere dati tramite collegamento seriale Daisy Chain. Questo tipo di collegamento si ha quando l'uscita dati di un apparecchio è connessa all'ingresso dati del successivo. L'ordine in cui gli apparecchi sono collegati non ha importanza e non incide su come la centralina comunica con ciascuno di essi. Utilizzare l'ordine in cui il cablaggio è più semplice e diretto. La lunghezza del cavo di segnale non dovrebbe superare i 100 metri per evitare l'interferenza tra segnali e altri apparecchi elettrici.

Per settare l'indirizzo (da 001 a 512) che volete assegnare all'apparecchio, premete ripetutamente il tasto MENU fino a visualizzare la scritta "d" quindi, tramite i tasti su e giù impostate l'indirizzo e confermate con enter.

Per poter operare correttamente in impianti DMX occorre conoscere il numero di canali di cui ogni apparecchio connesso dispone e la funzione dei canali stessi.

Prima di utilizzare l'apparecchio è utile fare un corso specifico sugli impianti DMX per comprendere appieno le potenzialità e le funzioni di questo apparecchio.

L'apparecchio opera a 6 o 11 canali.

Le tabelle qui di seguito mostrano le funzioni abbinate ai vari canali dell'apparecchio in modalità DMX.

### MODALITA' 6 CANALI

CANALE	FUNZIONE	VALORE	DESCRIZIONE
CH 1	Dimmeraggio	0-255	Regolazione luminosità
CH 2	Strobo	0-007	Aperto
		8-255	Regolazione velocità strobo
CH 3	Movimento	0-7	Nessuna funzione
		8-22	Movimento 01
		23-37	Movimento 02
		38-52	Movimento 03
		53-67	Movimento 04
		68-82	Movimento 05
		83-97	Movimento 06
		98-112	Movimento 07
		113-127	Movimento 08
		128-142	Movimento 09
		143-157	Movimento 10
		158-172	Movimento 11
		173-187	Movimento 12
		188-202	Movimento 13
		203-217	Movimento 14
		218-232	Movimento 15
233-247	Movimento 16		
		248-255	Funzionamento a tempo di musica
CH 4	Velocità movimento	0-255	Regolazione velocità movimento
CH 5	Chase colore	0-15	Nessuna funzione
		15-255	Vedi tabella "chase colore"
CH 6	Velocità chase	0-255	Regola velocità chase (da lento a veloce)

## MODALITA' 11 CANALI

CANALE	FUNZIONE	VALORE	DESCRIZIONE
CH 1	Dimmeraggio	0 -255	Regolazione luminosità
CH 2	Strobo	0- 1	Aperto
		2- 255	Regolazione velocità strobo
CH 3	Pan	0-255	Regolazione PAN 0° - 540°
CH 4	Velocità Pan	0-255	Regolazione velocità Pan
CH 5	Tilt	0-255	Regolazione TILT 0° - 360°
CH 6	Rotazione tilt	0-5	STOP
		6-126	Regola velocità movimento da lento a veloce
		127-128	STOP
		129-249	Regola velocità movimento da lento a veloce
		250-255	STOP
CH 7	Colore 1	0-255	Vedi tabella colori
CH 8	Colore 2	0-255	
CH 9	Bianco 1	0-255	Regolazione luminosità
CH 10	Bianco 2	0-255	Regolazione luminosità
CH 11	Speciale	0-199	Nessuna funzione
		200-209	RESET
		210-239	Nessuna funzione
		240-255	Nessuna funzione
			Nessuna funzione

## TABELLA CHASE COLORI

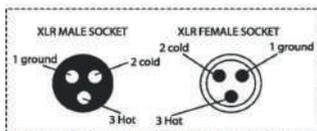
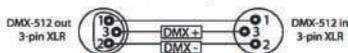
VALORE	FUNZIONE
0 -15	Nessuna funzione
15-35	Chase 1
36 - 56	Chase 2
57 - 76	Chase 3
77 - 97	Chase 4
98 - 117	Chase 5
118 - 138	Chase 6
139 - 159	Chase 7
160 - 179	Chase 8
180 - 200	Chase 9
201 - 220	Chase 10
221 - 241	Chase 11
242 - 255	Chase 12

## TABELLA COLORI

VALORE	COLORE
0 -7	Blackout
8 - 24	Rosso
25 - 41	Verde
42 -57	Blu
58 - 74	Bianco
75 - 90	Rosso + Verde
91- 107	Rosso + Blu
108 - 123	Rosso + Bianco
124 - 140	Verde + Blu
141 - 156	Verde + Bianco
157 - 173	Blue + Bianco
174 - 189	Rosso + Verde + Blu
190 - 206	Rosso + Verde + Bianco
207 - 222	Rosso + Blu + Bianco
223 - 239	Verde + Blu + Bianco
240 - 255	Rosso+ Verde + Blu + Bianco

## CONNETTORI DMX

Nell'acquisto di cavi DMX o ancora nella creazione di cavi DMX è necessario conoscere esattamente come devono essere collegati i connettori a 3 pin di tipo XLR. Riferitevi ai disegni accanto.



XLR Pin Configuration
Pin 1 = Ground
Pin 2 = Negative
Pin 3 = Positive

Il fabbricante, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificarne le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

## THANK YOU FOR YOUR PURCHASE

The product you have purchased is the result of careful planning by specialized engineers. High quality materials were used for its construction, to ensure its functioning over time.

The product is manufactured in compliance with the strict regulations imposed by the European Union, a guarantee of reliability and safety.

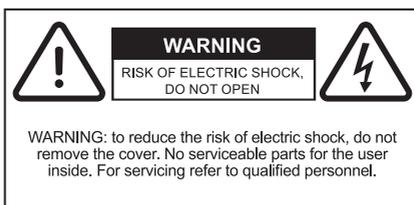
Please read this manual carefully before starting using the device in order to take advantage of its full potential.

Hoping that you will be satisfied of your purchase, we thank you again for your trust in our brand and we invite you to visit our website [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) where you will find the whole range of our products, along with useful information and updates.



## CAUTIONS AND WARNINGS

- Read and follow strictly the instructions contained in this manual.
- Keep this manual for future reference and include it if you give the product to another user.
- This device works with dangerous 110-230V mains power. Do not open, do not disassemble and don't try to operate inside it. In case of wrong use an electric shock may occur.
- The installation of the product must be carried out exclusively by specialized technicians. In case of wrong installation or connections, the manufacturer doesn't take any responsibility for damages to people or objects.
- Make sure that your power outlet voltage matches with the voltage set on the product. A wrong voltage would seriously damage the fixture.
- To avoid the risk of dangerous electric shocks, before turning on the product always check that it is connected to a circuit with suitable earth ground. Never cut internal or external ground wires.
- Before making any connection with other devices, check that all the fixtures are disconnected from the power source.
- If you need to suspend the product use only the original bracket. Make sure that the structure where it is mounted can support its weight and fasten it firmly, using also a safety cable.
- The product is not suitable for outdoor use. To avoid the risk of shortcircuits don't expose it to high temperatures (above 40°), rain or humidity.
- Do not allow flammable liquid, water or metal objects to enter the product.
- Don't touch the product with wet hands.
- Do not place any recipients filled with liquids, such as vases, on top of or directly next to the appliance.
- Install the product in a stable and ventilated position, far from heat sources and don't obstruct the air vents and the cooling fan.
- Use the fixture and its controls with due accuracy, avoiding falls, vibrations or impacts.
- If the product doesn't turn on, check the fuse and if necessary replace it with one of the same type and rating, after disconnecting the fixture from power.
- In the event of a serious operating problem, stop using the product immediately. Never try to repair it by yourself, but contact the authorized technical service center. Repairs carried out by unskilled persons could lead to serious damages both to the fixture and to people.
- Never address the light beam directly towards people's eyes.
- Do not turn the product on and off at short intervals, it may reduce the life of the device.
- Disconnect the unit from power when it is not used.
- Never disconnect the product from the power source by pulling on the cord. Do not cut, kink, otherwise damage nor modify the power supply cord and periodically check that it is in good condition.
- Wait for the product to cool before cleaning or maintenance.
- To clean the product, use only a dry or slightly damp cloth, avoiding solvents or detergents of any kind.
- If the product is used in the presence of children they must be supervised.



This symbol alerts you of the presence of important operating and maintenance instructions, in the manual or in the documentation accompanying the product



This symbol indicates a risk of electric shock in case of wrong use or alteration of the product.



The CE mark indicates that this product complies with the applicable European directives and their related standards. Compliance documentation in complete form is available at the company Karma Italiana Srl



Directive 2012/19/UE regarding electric and electronic equipment waste (WEEE).

The symbol of the crossed-out dustbin indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must, therefore, confer the fixture complete with all the essential components to an authorized disposal center for collection of electronic and electrical waste, or return it to the dealer when buying new equipment of equivalent type, at a rate of one to one, or one to zero if external dimension is less than 25cm. Appropriate separate collection to send the decommissioned equipment to recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent negative impact on the environment and human health and promotes recycling of the materials making up the product. In Italy illegal dumping of the product by the user entails the application of administrative sanctions pursuant to Legislative Decree n. 49 (14/03/2014).

## WARRANTY CONDITIONS

The product is covered by warranty according to current national and European regulations.

For detailed warranty conditions and RMA requests please refer to our website: [www.karmaitalia.it](http://www.karmaitalia.it).

- The warranty covers manufacturing defects and faults occurred in the first 2 years from the date of purchase. In case of purchase with invoice, the warranty is limited to 1 year.
- Damages caused by negligence or wrong use of the device are not covered by warranty.
- The warranty is no longer effective if the item is modified or disassembled by not authorized people.
- This warranty doesn't necessarily envisage the product's replacement.
- External components, batteries, knobs, switches and any removable or subject to wear and tear parts are excluded from warranty.
- Shipment for the return of faulty items is at expense and risk of the owner.
- For all intents and purposes the warranty is effective only upon exhibition of the invoice or of the purchase receipt.
- If you send the product for repair, it must be shipped with complete original packaging: we therefore recommend to save it.

We also suggest to register your product on our website [www.karmaitalia.it](http://www.karmaitalia.it), after signing in to access the reserved area. In this way you will have the possibility to keep track of the warranty validity and to receive updates on our items.

FRONT



BACK



The fixture you have purchased includes a beam effect (1), produced by 12 leds contained in the two side blocks and a strobe effect (2) produced by the 6 powerful central leds.

**POSITIONING**

This light effect can be placed on a surface or hung on stands by means of the included bracket, which can be fixed on the bottom of the fixture, allowing to mount it upside down.

On the back it features a cooling fan (8). Take care that it is not covered or obstructed and keep it clean, removing dust, so that it can work properly.

**OPERATION**

To turn on the fixture connect the cable to the back socket (6) and then insert the plug into an electrical power outlet.

If the fixture doesn't turn on, disconnect the power cable, extract the fuse (7) and check if it is good. If it is blown replace it with one of the same rating.

The light effect can operate in auto mode, sound activated mode (thanks to the built-in microphone), or connected to a professional DMX 512 system.

If you mean to connect it to a DMX system with an external controller, you have to connect the input XLR cable to the DMX IN socket (4) and the output XLR cable to the DMX OUT socket (5). In this way

the DMX signal will be transmitted from a fixture to another. On next page you will find some basic instructions on DMX operating mode.

If no controller is connected, it is possible to arrange a cascade connection of several fixtures, so that they perform the same effect. The first unit will operate as a master and the others will be slave (on the units you have to set the address 001).

**DISPLAY CONTROLS**

Under the display (3) there are 4 buttons allowing to select an option from the menu, change its value and confirm the choice.

The 4 buttons are:

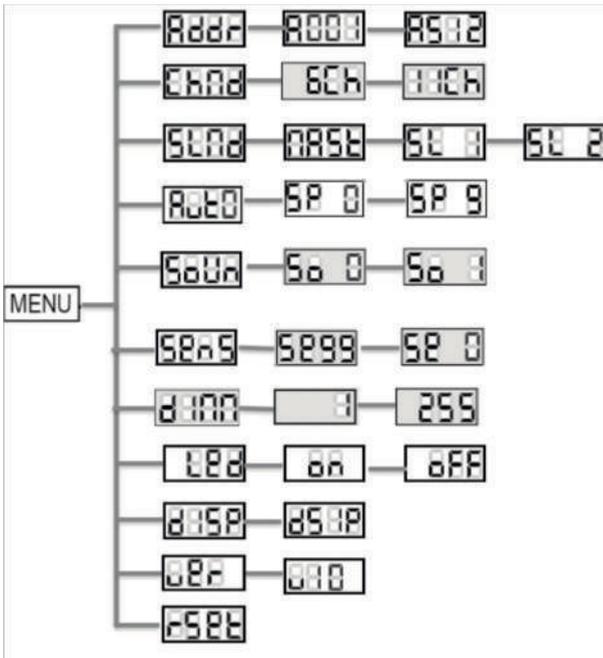
**Menu:** It lists the menu main options.

**UP:** To skip to the next option or value

**DOWN:** To skip to the previous option or value

**ENTER:** To confirm your choice

The below diagram indicates the menu options and the corresponding functions.



DMX ADDRESS SETTING

DMX CHANNELS' SELECTION

MASTER / SLAVE

AUTO EFFECTS SELECTION

SOUND ACTIVATED MODE

MICROPHONE SENSITIVITY

BRIGHTNESS ADJUSTMENT

DISPLAY ON/OFF

DISPLAY REVERSE

SOFTWARE VERSION

RESET TO FACTORY

## INTRODUCTION TO DMX CONNECTIONS

In a DMX 512 connection there are 512 available channels. Each DMX fixture uses one or more channels to manage its functions. The user must assign a starting address to each DMX fixture connected to the system. This address will indicate the first channel used by the controller. You have to plan the starting address choice in order to avoid the channels' overlapping. Otherwise the fixture wouldn't work correctly.

Example: If you need to connect 3 DMX fixtures, each with 10 channels, the first unit is to be set on address 1, the second unit on address 11 and the third one on address 21. Anyway you can set the same starting address on more devices if you wish them to operate in synchrony. DMX devices are conceived to receive data through a serial Daisy Chain connection. With this kind of connection the data output of a fixture is connected to the data input of the following one. The connection order of the devices is not important and it doesn't affect on how the controller interacts with each of them. We suggest to put them in the easiest and most direct sequence for cable connection. The signal cable length should not be more than 100 m to avoid interferences with other signals or electric devices. To set the address you want to assign to the fixture (from 001 to 512), press the MENU key until the display shows the symbol "d". Then, by means of the UP and DOWN keys, set the address and confirm with ENTER.

To operate correctly with DMX systems it is necessary to know the number of channels available on each connected fixture and the function of these channels.

Before using the fixture it would be advisable to take a specific course on DMX systems for full understanding of its potential and functions.

This fixture operates with 6 or 11 channels.

The below charts show the functions related to each channel in DMX mode.

## 6 CHANNEL MODE

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH 1	Dimming	0-255	Brightness adjustment
CH 2	Strobe	0-007	Open
		8-255	Strobe speed adjustment
CH 3	Movement	0-7	No function
		8-22	Movement 01
		23-37	Movement 02
		38-52	Movement 03
		53-67	Movement 04
		68-82	Movement 05
		83-97	Movement 06
		98-112	Movement 07
		113-127	Movement 08
		128-142	Movement 09
		143-157	Movement 10
		158-172	Movement 11
		173-187	Movement 12
		188-202	Movement 13
		203-217	Movement 14
		218-232	Movement 15
233-247	Movement 16		
248-255		Sound activated mode	
CH 4	Movement speed	0-255	Movement speed adjustment
CH 5	Color chase	0-15	No function
		15-255	See "color chase" chart
CH 6	Chase speed	0-255	Chase speed adjustment (slow to fast)

## 11 CHANNEL MODE

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH 1	Dimmer	0-255	Brightness adjustment
CH 2	Strobe	0-1	Open
		2-255	Strobe speed adjustment
CH 3	Pan	0-255	Pan adjustment 0° - 540°
CH 4	Pan Speed	0-255	Pan speed adjustment
CH 5	Tilt	0-255	TILT 0° - 360° adjustment
CH 6	Tilt rotation	0-5	STOP
		6-126	Movement speed adjustment - slow to fast
		127-128	STOP
		129-249	Movement speed adjustment - slow to fast
250-255	STOP		
CH 7	Color 1	0-255	See color chart
CH 8	Color 2	0-255	
CH 9	White 1	0-255	
CH 10	White 2	0-255	
CH 11	Special	0-199	No function
		200-209	RESET
		210-239	No function
		240-255	No function

### Color Chase Table

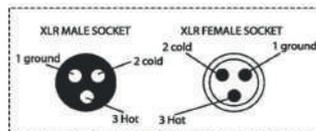
Value	Function
0 – 15	No function
15 – 35	Chase 1
36 – 56	Chase 2
57 – 76	Chase 3
77 – 97	Chase 4
98 – 117	Chase 5
118 – 138	Chase 6
139 – 159	Chase 7
160 – 179	Chase 8
180 – 200	Chase 9
201 – 220	Chase 10
221 – 241	Chase 11
242 – 255	Chase 12

### Color Table

Value	Color
0 – 7	Blackout
8 – 24	Red
25 – 41	Green
42 – 57	Blue
58 – 74	White
75 – 90	Red + Green
91 – 107	Red + Blue
108 – 123	Red + White
124 – 140	Green + Blue
141 – 156	Green + White
157 – 173	Blue + White
174 – 189	Red + Green + Blue
190 – 206	Red + Green + White
207 – 222	Red + Blue + White
223 – 239	Green + Blue + White
240 – 255	Red + Green + Blue + White

## DMX CONNECTORS

When buying or creating DMX cables it is necessary to know exactly how the XLR type 3 pin connectors are to be connected. Please refer to the diagrams on the side.



XLR Pin Configuration
Pin 1 = Ground
Pin 2 = Negative
Pin 3 = Positive

The manufacturer, in order to improve its products, reserves the right to modify their characteristics whether technical or aesthetic, at any time and without notice.

---

**KARMA**<sup>®</sup>

Prodotto da/ produced by:  
**KARMA ITALIANA SRL**  
Via Gozzano 38 bis  
21052, Busto Arsizio (VA) - Italy



Ver. 24.1

Made in China

---

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)