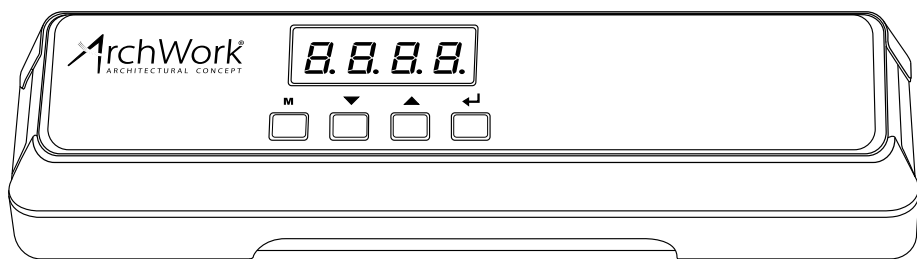


SMARTDRIVER1248

LED MULTI-CONTROLLER



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

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

INDICE**Sicurezza**

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

1 Introduzione

1.1 Descrizione	5
1.2 Specifiche tecniche	5
1.3 Elementi di comando e di collegamento	6

2 Installazione

2.1 Montaggio	7
2.2 Collegamento dei fili	7

3 Funzioni e impostazioni

3.1 Struttura menu	8
3.2 Modalità manuale	8
3.3 Modalità DMX	9
3.4 Bilanciamento del bianco	9
3.5 Funzione default	9
3.6 Retroilluminazione display	10
3.7 Informazione sul dispositivo	10

Certificato di garanzia

Contenuto dell'imballo:

- SMARTDRIVER1248
 - 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.
- Il dispositivo funziona con tensione DC 12V - 48V.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
 - in luoghi soggetti ad eccessiva umidità;
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 40°C.
- Evitare che nell'unità penetrino liquidi infiammabili, acqua o oggetti metallici.
- 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 e precauzioni per l'installazione

- Se il dispositivo dovesse trovarsi ad operare in condizioni differenti da quelle descritte nel presente manuale, potrebbero verificarsi dei danni; in tal caso la garanzia verrebbe a decadere. Inoltre, ogni altra operazione potrebbe provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, rotture etc.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sull'unità togliere la tensione dalla rete di alimentazione.
- Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto, non impiegare in nessun caso prodotti chimici o acqua.

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

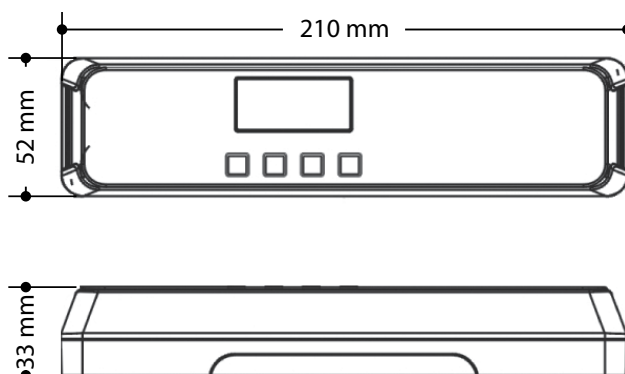
Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia". Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto 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 DESCRIZIONE

SMARTDRIVE1248 è un driver di controllo per LED 12-48V. Questo Driver è concepito per essere uno strumento versatile e polivalente essendo infatti compatibile con gli standard DMX512, DALI, 0-10V, oppure controllo manuale attraverso il display integrato. SMARTDRIVE1248 è munito di 4 ch output indipendenti (Max 5A/ch), per un carico di 10A totali. Le diverse modalità DMX selezionabili, rendono SMARTDRIVE1248 compatibile con LED RGB, RGBW, VW, FullWhite.

Technical Data	SMARTDRIVER1248
Power Supply	12-48V
Max Output Voltage	12-48V
Max Output Current	10A
No. of output zones	4 zones
Max output per zone	5A
DMX ch mode	RGB, RGBW, CW,WW,VW
Operation mode	DMX, DALI, 0-10V, Manual
Special	Auto show, Custom show
Interface	4char LED display
Dimensions	210x51x33 mm
Weight	0,250 Kg



1.3 ELEMENTI DI COMANDO

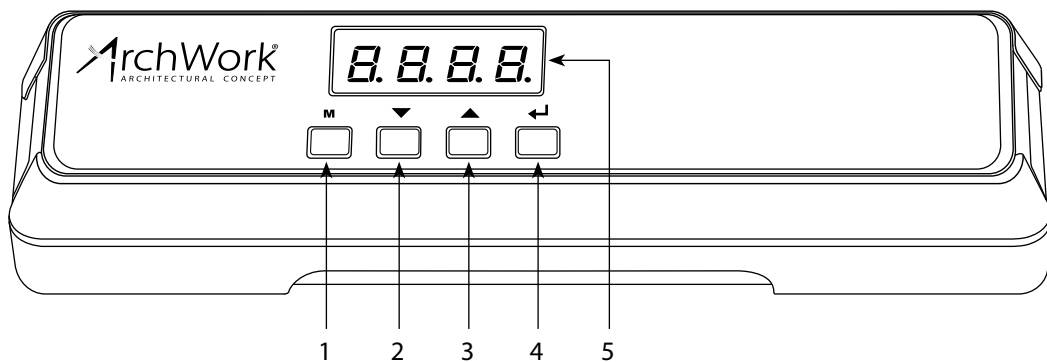


Fig.2

1. Pulsante M per scorrere il menu principale
2. Pulsante DOWN per scorrere attraverso le diverse funzioni o diminuire il valore della funzione stessa.
3. Pulsante UP per scorrere attraverso le diverse funzioni o aumentare il valore della funzione stessa.
4. Pulsante ENTER per attivare un'opzione del menu o selezionare un valore.
5. DISPLAY LED

- 2 - INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO

Il controller SMARTDRIVER1248 può essere installato e fissato a parete.

- Togliere la cover frontale e fissare il controller alla parete tramite le 4 viti.
- Riposizionare la cover sulla parte frontale del controller.

2.2 COLLEGAMENTO DEI FILI

- DMX: collegare il cavo DMX dell'unità di illuminazione al controller SMARTDRIVER1248.
- POWER: collegare l'alimentazione DC 12V - 48V al controller SMARTDRIVER1248 prestando attenzione a non invertire le polarità.
- DALI control (Digital Adressable Lightning Interface): collegare i cavi prestando attenzione a non invertire le polarità

Seguire lo schema di connessione come mostrato in figura.

BLOCCO CONNESSIONI

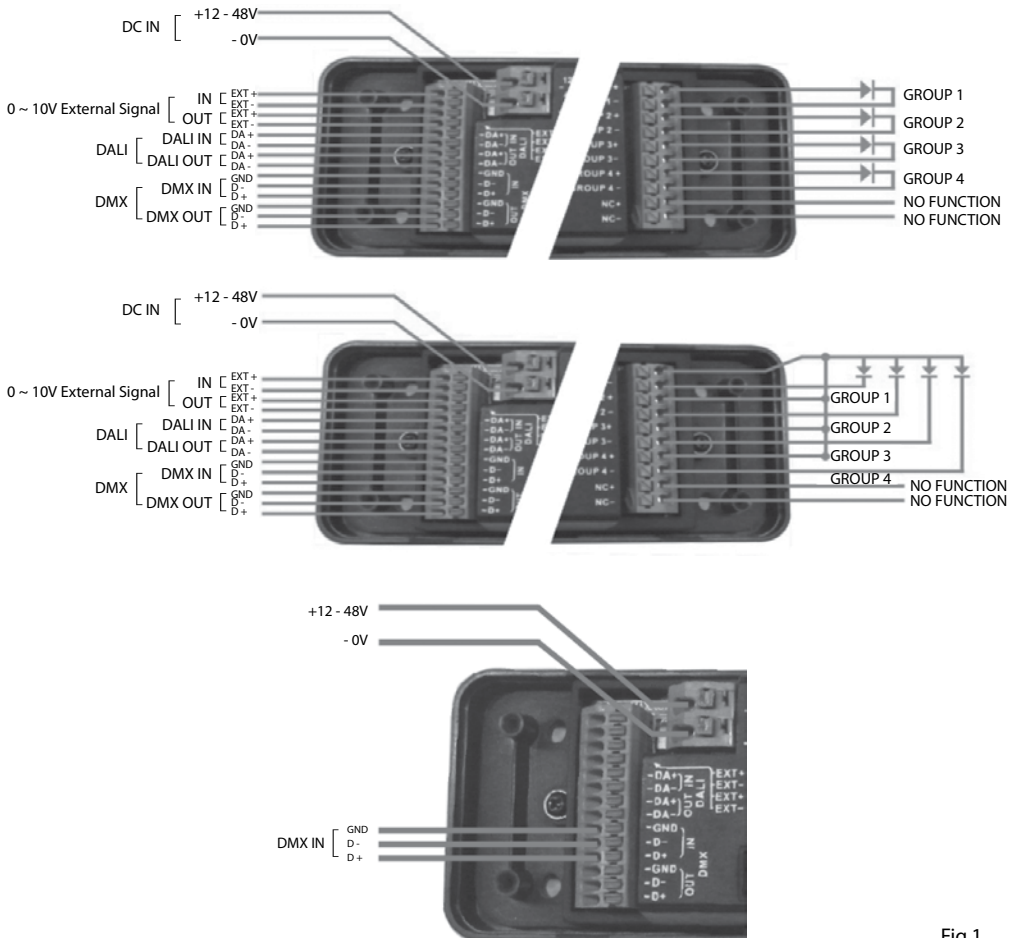


Fig.1

- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

3.1 STRUTTURA MENU

MAIN FUNCTION	SELECTION	SUB-SELECTION				
Control Mode	CnMd	dMX	Addr	1 - 509		
			otMd	rGbW	ChMd	rGbW
				WWWW	ChMd	4C-d
				CWWW		C--W
				rGb	ChMd	Ct-d
				rrGb		rGb
						rGbd
		0-10				
		daLl				
		MAnu	Gro1 - Grou4	0 - 255		
White Balance	Whte	Gro1 - Gro4	125 - 255			
Default	dEft	Yes				
		no				
Led	Led	on				
		off				
Version	ver					

3.2 MODALITÀ MANUALE

Attivando la modalità manuale, è possibile regolare la luminosità dei 4 gruppi di proiettori collegati al controller SMARTDRIVER1248

- Premere il tasto M fino a quando sul display non appare **[CnMd]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **[MAnu]**.
- Premere ENTER per confermare.
- Premere i tasti UP/DOWN per selezionare **[Gro1]**, **[Gro2]**, **[Gro3]** o **[Gro4]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Le impostazioni possono essere modificate, intervenendo sui valori **000-255** attraverso i tasti UP e DOWN.

3.3 MODALITÀ DMX

- Per poter entrare nella modalità DMX; premere il tasto M fino a quando sul display non appare **[CnMd]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **[DMX]**.
- Premere ENTER per confermare la scelta , e procedere all'indirizzamento DMX o alla configurazione dei canali DMX.

Indirizzamento DMX

- Premere i tasti UP/DOWN per selezionare **[Addr]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere i tasti UP/DOWN per selezionare il valore desiderato (**0 - 509**).
- Premere ENTER per confermare la scelta.

Configurazioni canali DMX

- Premere i tasti UP/DOWN per selezionare **[otMd]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Attraverso i tasti UP/DOWN selezionare la configurazione dei canali DMX che si desidera (**RGBW - WWWW - CWWW - RGB - RRGB**)
- Premere ENTER per confermare la scelta.

OUTPUT MODE	CHANNEL MODE
RGB/RRGB/RGGB	RGB (rGb) RGBD (rGbd)
RGBW	RGBW (rGbW) 4C+D (4c-d)
CWWW/CCWW	C+W (c-W CT+D (ct-d)
WWW	Dimmer (1dim) 4D (4dim)

3.4 BILANCIAMENTO DEL BIANCO

Per impostare il bilanciamento personalizzato della temperatura colore bianco:

- Premere il tasto M fino a quando sul display non appare **[White]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **[Gro1 - Grou4]**.
- Premere ENTER per confermare la scelta.
- Attraverso i tasti UP/DOWN selezionare il valore desiderato (**125 - 255**), quindi premere il tasto ENTER per confermare.

3.5 FUNZIONE DEFAULT

Selezionare la funzione default per ripristinare i valori di fabbrica del controller SMARTDRIVER1248

- Premere il tasto M fino a quando sul display non appare **[deflt]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Selezionare con i tasti UP/DOWN **[Yes]** oppure **[no]**, a seconda che si voglia, rispettivamente, attivare o disattivare il ripristino dei valori di default dell'unità.
- Premere il tasto ENTER per confermare.
- Per uscire dalla funzione premere il tasto M, o attendere 60 secondi per uscire automaticamente.

3.6 RETROILLUMINAZIONE DISPLAY

- Premere il tasto M fino a quando sul display non appare **[IED]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **[on]** o **[off]**.
- Premere ENTER per confermare la scelta.
- **[on]** attiva la funzione (retroilluminazione display attiva), **[off]** disattiva la funzione (retroilluminazione display disattivata)

3.7 INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO

Attraverso la funzione version è possibile visualizzare sul display la versione del software installata:

- Premere il tasto M fino a quando sul display non appare **[ver]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.





TABLE OF CONTENTS**Safety**

General instructions	2
Warnings and installation precautions	2
General information	2

1 Introduction

1.1 Description	3
1.2 Technical specifications	3
1.3 Operating elements and connections	4

2 Installation

2.1 Mounting	5
2.2 Connections	5

3 Functions and settings

3.1 Menu structure	6
3.2 Manual mode	6
3.3 DMX mode	7
3.4 White balance	7
3.5 Default	7
3.6 Back light display	8
3.7 Fixture information	8
	9

Warranty**Packing content**

- SMARTDRIVER1248
- 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.
- The unit is supplied with voltage DC 12V - 48V.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places subject to excessive humidity;
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with a temperature of over 40°C.
- Make certain that no inflammable liquids, water or metal objects enter the fixture.
- Do not dismantle or modify the fixture.
- 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 and installation precautions

- If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, it may suffer damage and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short circuit, burns, electric shock, etc.
- Before starting any maintenance work or cleaning the projector, cut off power from the main supply.
- For cleaning only use a dry, soft cloth, by no means chemicals or water.

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

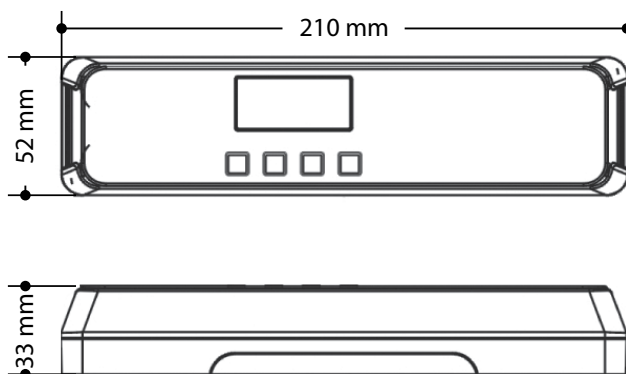
The guarantee covers the fixture in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it. Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can 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 DESCRIPTION

SMARTDRIVE1248 is a LED driver conceived for 12-48V LEDs. SMARTDRIVER is conceived to be a versatile solution to process LED with DMX512, DALI, 0-10V signals, or manual controller through the LED display interface. SMARTDRIVE1248 features 4 independent output (5A/ch) for a max total current of 10A. The DMX modes are selectable to make it compatible with all kind of LED such as RGB, RGBW, VW, Full White.

Technical Data	SMARTDRIVER1248
Power Supply	12-48V
Max Output Voltage	12-48V
Max Output Current	10A
No. of output zones	4 zones
Max output per zone	5A
DMX ch mode	RGB, RGBW, CW,WW,VW
Operation mode	DMX, DALI, 0-10V, Manual
Special	Auto show, Custom show
Interface	4char LED display
Dimensions	210x51x33 mm
Weight	0,250 Kg



1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS

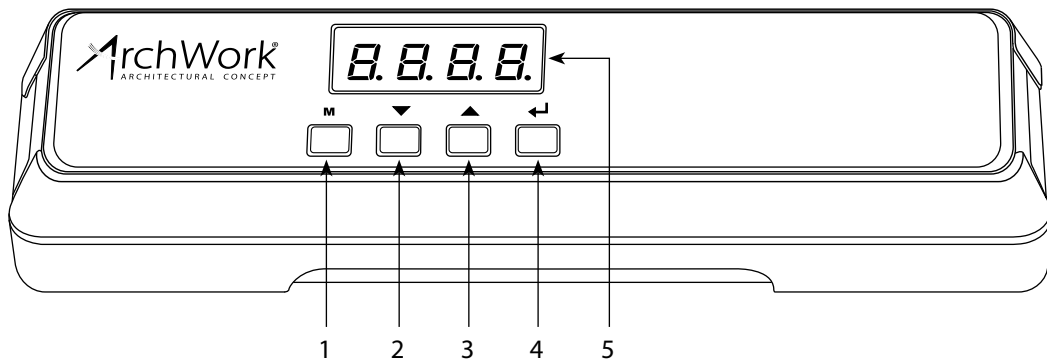


Fig.2

1. Button M to find an operation mode
2. Button DOWN to scroll down the list of options or to find a lower value
3. Button UP to scroll up the list of options or to find a higher value
4. Button ENTER to activate a menu option or a selected value
5. DISPLAY LED

Fig.1

- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

3.1 MENU STRUCTURE

MAIN FUNCTION	SELECTION	SUB-SELECTION				
Control Mode	CnMd	dMX	Addr	1 - 509		
			otMd	rGbW	ChMd	rGbW
				WWWW	ChMd	4C-d
				CWWW		C--W
				rGb	ChMd	Ct-d
				rrGb		rGb
						rGbd
		0-10				
		daLl				
		MAnu	Gro1 - Grou4	0 - 255		
White Balance	Whte	Gro1 - Gro4	125 - 255			
Default	dEft	Yes				
		no				
Led	Led	on				
		off				
Version	ver					

3.2 MANUAL MODE

In this mode you can adjust the brightness for the four groups of the luminaries.

- Press the button M so many times until the display shows **[CnMd]**, then press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select **[MAnu]**.
- Press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select **[Gro1]**, **[Gro2]**, **[Gro3]** o **[Gro4]**, then press the button ENTER to confirm.
- Set the value **(000-255)** through the button UP/DOWN.

3.2 DMX MODE

- Press the button M so many times until the display shows **[CnMd]**, then press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select **[DMX]**.
- Press the button ENTER to confirm and proceed DMX addressing or configuration the DMX channels.

DMX addressing

- Press the button UP/DOWN to select **[Addr]**, then press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select the desired value (**0 - 509**).
- Press the button ENTER to store.

DMX configuration

- Press the button UP/DOWN to select **[otMd]**, then press the button ENTER to confirm.
- Select the desired DMX configuration (**RGBW - WWWW - CWWW - RGB - RRGB**) through the buttons UP and DOWN.
- Press the button ENTER to store.

OUTPUT MODE	CHANNEL MODE
RGB/RRGB/RGGB	RGB (rGb) RGBD (rGbd)
RGBW	RGBW (rGbW) 4C+D (4c-d)
CWWW/CCWW	C+W (c--W) CT+D (ct-d)
WWW	Dimmer (1dim) 4D (4dim)

3.4 WHITE BALANCE

In this mode you can adjust the brightness and parameter different whites:

- Press the button M so many times until show **[White]**, and press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select **[Gro1 - Grou4]**.
- Press ENTER to confirm.
- Select the desired value (**125 - 255**) through the buttons UP and DOWN and press the button ENTER to confirm.

3.5 DEFAULT

In order to reset custom modes to default values of driver:

- Press the button M so many times until show **[deflt]**, and press the button ENTER to confirm.
- Select through the button UP/DOWN **[Yes]** or **[no]**, if want, respectively, enable or disable the function default.
- Press the button ENTER to confirm.
- Or automatically exit menu mode without any change after 60 seconds. To go back to the functions without any change press the button M.

3.6 BACK LIGHT DISPLAY

- Press the button M so many times until show **[IED]**, then press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select **[on]** or **[off]**.
- Press ENTER to confirm the chose.
- **[on]** enable the function (back light display active), **[off]** disable the function (back light display off)

3.7 FIXTURE INFORMATION

Through this function you can display the software version of the device:

- Press the button M so many times until show **[ver]**, then press the button ENTER to confirm.

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.

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. _____ *entertainment technologies*
Via Appia km 136,200 - 04020 Itri (LT) ITALY ISO 9001:2008
tel. +39 0771 72190 fax +39 0771 721955 Certified Company
www.musiclights.it info@musiclights.it

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

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

ARCHWORK is a brand of Music & Lights S.r.l.

