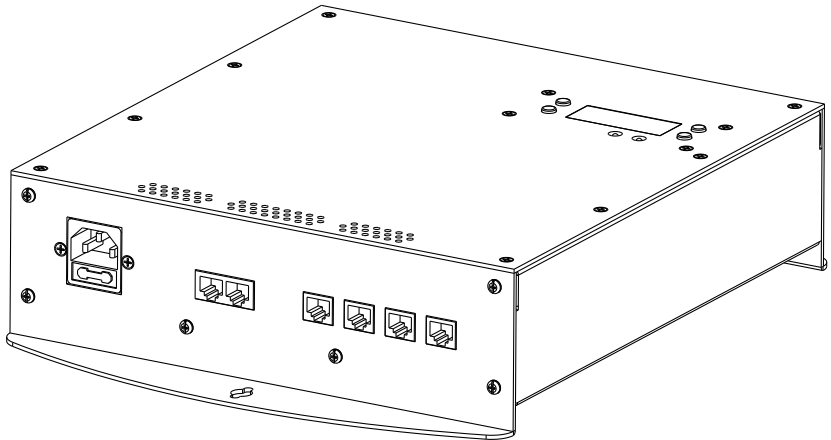


ARCDRIVE436

POWER SUPPLY - CONTROL INTERFACE



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	4
Informazioni generali	5

1 Introduzione

1.1 Descrizione	6
1.2 Specifiche tecniche	6
1.3 Elementi di comando e di collegamento	7

2 Installazione

2.1 Montaggio	8
2.2 Cavi di connessione	9
2.3 Esempio di connessione	10

3 Funzioni e impostazioni

3.1 Funzionamento	11
3.2 Impostazione base	11
3.3 Struttura menu	12
3.4 Modalità Automatica	13
3.5 Configurazione Static	14
3.6 Modalità Master/Slave	14
3.7 Configurazioni canale DMX	14
3.8 Modalità DMX	14
3.9 Impostazione dell'indirizzo di start	14
3.10 Canali DMX	15
3.11 Editing programmi personalizzati	17
3.12 Funzioni speciali	17
3.13 Attivazione password	18
3.14 Calibrazione	18

4 Appendice

4.1 Risoluzione dei problemi	19
4.2 Vista esplosa	19

Certificato di garanzia**Contenuto dell'imballo:**

- ARCDRIVE436
- Cavo di alimentazione
- 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 pericolosa tensione di rete 230V~. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.
- 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 a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 45°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.
- Ogni persona coinvolta con l'installazione e la manutenzione di questo prodotto deve essere qualificata e seguire le istruzioni di questo manuale
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sull'unità togliere la tensione dalla rete di alimentazione.
- Installare l'unità in un luogo ben ventilato.
- Mantenere i materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità.
- Nell'eseguire qualsiasi intervento attenersi scrupolosamente a tutte le normative (in materia di sicurezza) vigenti nel paese di utilizzo.
- Assicurarsi sempre che la struttura portante sia solida e capace di sostenere il peso del prodotto.
- Non toccare i cavi di alimentazione con le mani bagnate.

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

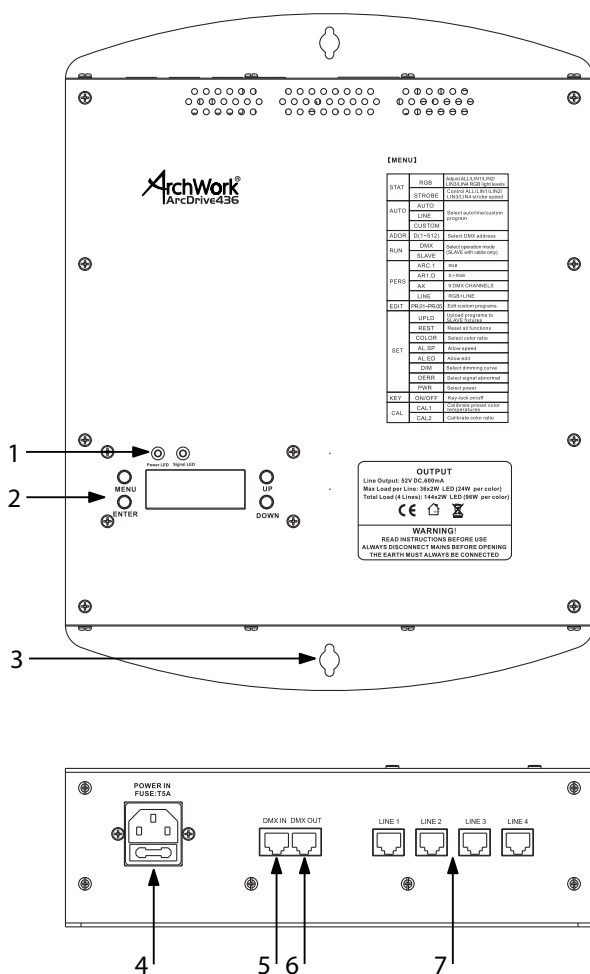
ArcDRIVE436 è un'unità di controllo e alimentazione compatibile con i proiettori della serie "Accent Touch". Ciascun arcDRIVE è munito di 4 linee output ingegnerizzate con specifici driver che permettono il controllo fino ad un massimo di 36 LEDs per output.

Le operazioni di installazione sono semplici e veloci grazie al protocollo di trasmissione CAT5 e le connessioni RJ45 impiegate.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

	arcDrive436
Input voltage	AC 100V-240V
Max Power	300W
Output Lines	4
Output per Line	3x12 LEDs (600mA)
Interface	DMX
Mains connection	Locking IEC power cable
Data connection	RJ45
Protection	IP2X
Operating temperature	-40°C/+45°C
Cooling	Forced air convection
Housing material	Aluminium
Housing color	Off-White
Dimensions	345x270x75 (mm)
Weight	3,1kg

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E COLLEGAMENTI



Vista superiore

Vista laterale

Fig.1

1. INDICATORI LED
 - di funzionamento
 - di segnale
2. PANNELLO DI CONTROLLO con display LCD e 4 pulsanti per accesso e gestione delle diverse funzioni
3. FORI DI FISSAGGIO
4. POWER IN spina da pannello VDE per il collegamento ad una presa di rete (100-240V~/50-60Hz) tramite il cavo di rete in dotazione. Sotto la spina si trova il

portafusibile. Sostituire un fusibile difettoso solo con uno dello stesso tipo.

5. DMX IN (connettore RJ45)
6. DMX OUT (connettore RJ45)
7. OUTPUT per linea 1/2/3/4 (connettori RJ45)

- 2 - INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO

L' ARCDRIVE436 deve essere collocato e fissato in modo stabile su una superficie piana non infiammabile per mezzo delle viti che devono essere inserite negli appositi fori sul corpo del dispositivo come mostrato nella fig.2.

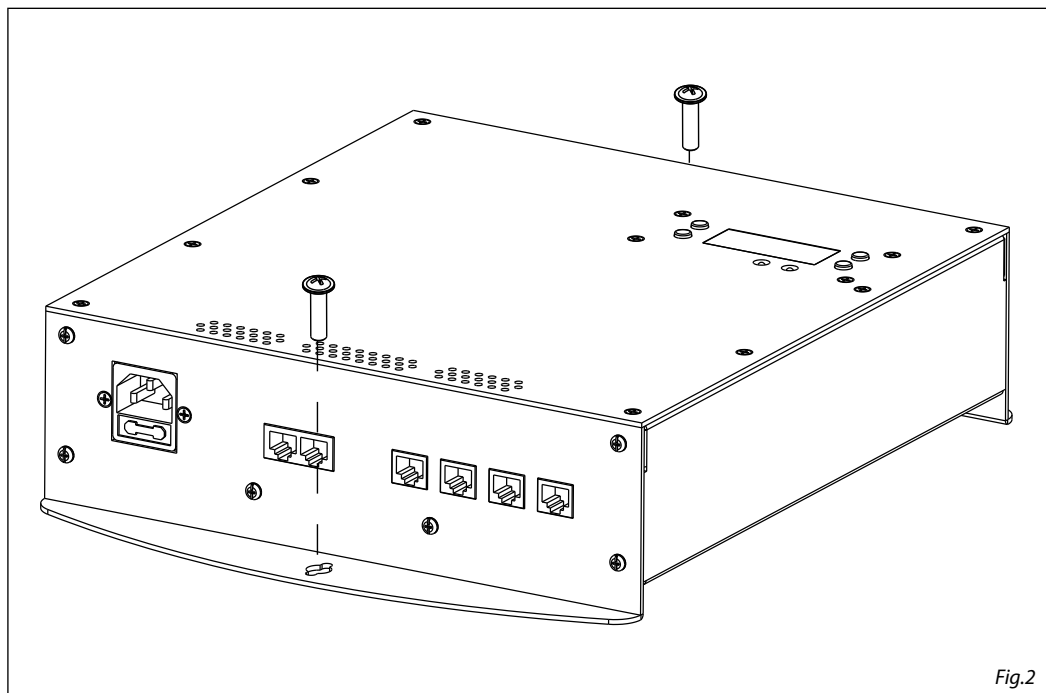


Fig.2

2.2 CAVI DI CONNESSIONE

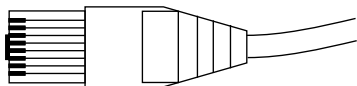


RJ45 plug

View facing pins

DMX 512 XLR plug (male)

Front view of the plug



Pin 1: Not used

Pin 2: Not used

Pin 3: Not used

Pin 4: Not used

Pin 5: +5V

Pin 6: DATA +

Pin 7: DATA -

Pin 8: GND

Pin 1: GND

Pin 2: DATA -

Pin 3: DATA +

Pin 4: Not used

Pin 5: Not used

L'adattatore RJ45/XLR collega l'ARCDRIVE436 al controller DMX. Se il controller DMX ha la presa RJ45 per l'uscita DMX, utilizzare il cavo di categoria 5 con connessione RJ45 cablato nel seguente modo:



Pin 1: Not used

Pin 2: Not used

Pin 3: Not used

Pin 4: Not used

Pin 5: +5V

Pin 6: DATA +

Pin 7: DATA -

Pin 8: GND

Pin 1: Not used

Pin 2: Not used

Pin 3: Not used

Pin 4: Not used

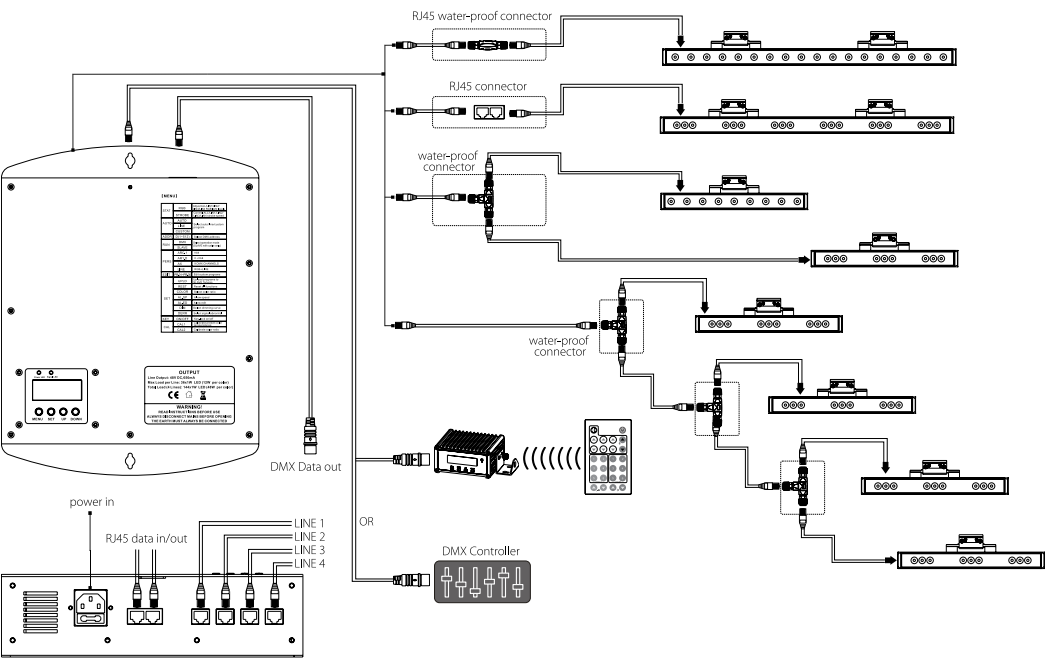
Pin 5: +5V

Pin 6: DATA +

Pin 7: DATA -

Pin 8: GND

2.3 ESEMPIO DI CONNESSIONE



Nella tabella riportata di seguito è indicato il numero massimo di moduli LED che possono essere collegati all'ARCDRIVE436.

Total LEDs	Max. number of connected modules
3	12
6	6
9	4
12	3
18	2
36	1


- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI


3.1 FUNZIONAMENTO


Per accendere la ARCDRIVE436, inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di rete (100-240V~/50-60Hz). Il display si accende. A questo punto, l'unità è pronta e può essere comandata da un'unità DMX di comando oppure può funzionare autonomamente. Per spegnere l' ARCDRIVE436, staccare la spina dalla presa di rete.


3.2 IMPOSTAZIONE BASE


L' ARCDRIVE436 dispone di un display e 4 pulsanti per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig.3).


MENU


ENTER




UP


DOWN

MENU	UP	DOWN	ENTER
Per scorrere il menu principale o tornare ad una opzione del menu precedente	Per scorrere attraverso le diverse funzioni in ordine discendente o aumentare il valore della funzione stessa	Per scorrere attraverso le diverse funzioni in ordine ascendente o diminuire il valore della funzione stessa	Per entrare nel menu selezionato o confermare il valore attuale della funzione o l'opzione all'interno di un menu

Fig.3 - Funzione dei tasti

MENU						
1	STAT	⇒ ALL LIN1 LIN2 LIN3 LIN4	⇒ RED GREN BLUE STRB	⇒ R.(0-255) G.(0-255) B.(0-255) S.(0-255)		
2	AUTO	⇒ AT.01 AT.02 ... AT.10 L.01 L.02 ... L.10 PR.01 PR.02 ... PR.05	⇒ S.(0-255) S.(0-255) S.(0-255) S.(0-255) S.(0-255) S.(0-255)			
3	ADDR	⇒ D.(001-512)				
4	RUN	⇒ DMX SLAV				
5	PERS	⇒ ARC.1 AR1.D AX LINE				
6	EDIT	⇒ PR.01 PR.02 ... PR.05	⇒ SC.01 SC.02 ... SC.30	⇒ RED GREN BLUE STRB TIME FADE	⇒ R.(0-255) G.(0-255) B.(0-255) S.(0-20) T.(0-255) F.(0-255)	
7	SET	⇒ UPLD REST COLO	⇒ PASS PASS UC OFF RGBW	⇒ **** ⇒ ****	⇒ SEND ⇒ REST	⇒ END ⇒ END

		AL.SP	⇒ YES				
			NO				
		AL.ED	⇒ YES				
			NO				
		DIM	⇒ DIM1				
			DIM2				
			DIM3				
			DIM4				
			OFF				
		DERR	⇒ SAVE				
			BLAK				
		PWR	⇒ ALL	⇒ PWRH			
			LIN1	PWRL			
			LIN2				
			LIN3				
			LIN4				
8	KEY	⇒ NO					
		OFF					
9	CAL	⇒ ****	⇒ CAL1	⇒ WT.01	⇒ RED	⇒ R.(0-255)	
				WT.02	GREEN	⇒ G.(0-255)	
				...	BLUE	⇒ B.(0-255)	
			CAL2	⇒ RED	⇒ R.(0-255)		
				GREEN	⇒ G.(0-255)		
				BLUE	⇒ B.(0-255)		

3.4 MODALITÀ AUTOMATICA

Se alla presa DMX non è presente alcun segnale di comando DMX, l'unità può svolgere il suo programma Show autonomamente:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **[AUTO]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere al programma desiderato da 1 a 10 (**AT.01 - AT.10 o PR.01 - PR.05**).
L'unità entrerà in modalità automatica mandando in esecuzione il programma selezionato.

IMPORTANTE - I programmi **AT.01 - AT.10** sono completamente pre-programmati e non possono essere modificati. Invece, i programmi **PR.01 - PR.05** possono essere modificati nella modalità EDIT.

- NOTA
- Nella sezione **[SET]** impostando **[AL.ED]** su YES, l'utente è abilitato ad editare i programmi personalizzati.
 - Nella sezione **[SET]** impostando **[AL.SP]** su YES è possibile cambiare il valore della velocità di esecuzione .

3.5 CONFIGURAZIONE STATIC

Per creare combinazioni di colore per le linee 1-4, entrare nella modalità Static.

- Premere il tasto MENU per entrare nel menu principale, quindi premere il tasto UP/DOWN fino a quando sul display non appare [STAT], quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare la linea (ALL - LIN1 - LIN2 - LIN3 - LIN4) attraverso i tasti UP/DOWN e premere il tasto ENTER.
- Attraverso i tasti UP/DOWN selezionare il canale rosso, verde, o blu (RED - GREN -BLUE) e confermare con il tasto ENTER.
- Impostare i valori (0 - 255), attraverso i tasti UP/DOWN.
- Infine, impostare il valore [STRB] tra (0 - 20Hz) mediante i tasti UP/DOWN.

3.6 MODALITÀ MASTER/SLAVE

Questa modalità consente di collegare in linea più unità senza un controller. La prima unità sarà impostata come master e le altre funzioneranno come slave (SLAV) con lo stesso effetto.

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare [RUN], quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto UP/DOWN e selezionare [SLAV] per impostare le unità come slave.
- Sull'unità MASTER selezionare il programma desiderato come indicato nel paragrafo 3.4
- Servirsi dei connettori di segnale per formare una catena di unità. In certe condizioni e lunghezze si consiglia di effettuare una terminazione.

3.7 CONFIGURAZIONI CANALI DMX

L' ARCDRIVE436 dispone di 4 configurazioni dei canali DMX a cui si può accedere dal pannello di controllo.

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare [PERS], quindi premere il tasto ENTER.
- Attraverso il tasto UP/DOWN selezionare la configurazione dei canali DMX che si desidera [ARC.1 - AR1.D - AX - LINE]

Le tabelle a pagina 15 indicano le modalità di funzionamento e i relativi valori DMX.

3.8 MODALITÀ DMX

- Per poter entrare nella modalità DMX; premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare [RUN], quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN e selezionare la modalità [DMX].
- Dal menu iniziale, per impostare il valore desiderato, entrare nella modalità [ADDR] e selezionare il valore desiderato [001-512]; tenere premuto per lo scorrimento veloce.
- Al termine dell'impostazione il valore verrà salvato automaticamente

NOTA - Quando il dispositivo opera nella modalità automatica la funzione [RUN] non è disponibile.

3.9 IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DI START

Per poter comandare le unità connesse con un controller DMX, occorre impostare l'indirizzo di start DMX per il primo canale DMX. Se, per esempio, sull'unità di comando è previsto l'indirizzo 33 per comandare la funzione del primo canale DMX, si deve impostare l'indirizzo di start 33. Le altre funzioni del pannello saranno assegnate automaticamente agli indirizzi successivi. Segue un esempio con indirizzo 33 di start e una configurazione a 9 canali DMX:

Numero canali DMX	Indirizzo di start (esempio)	Indirizzo DMX occupati	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°1	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°2	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°3
9	33	33-41	42	51	60

3.10 CANALI DMX

ARC.1

MODE 3 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	RED 0~100%	000 - 255
2	GREEN 0~100%	000 - 255
3	BLUE 0~100%	000 - 255

AR1.D

MODE 4 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	MASTER DIMMER 0~100%	000 - 255
2	RED 0~100%	000 - 255
3	GREEN 0~100%	000 - 255
4	BLUE 0~100%	000 - 255

AX

MODE 9 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	MASTER DIMMER 0~100%	000 - 255
2	RED 0~100%	000 - 255
3	GREEN 0~100%	000 - 255

MODE 9 Ch	FUNCTION	DMX Value
4	BLUE 0~100%	000 - 255
5	COLOR MACRO + WHITE BALANCE No Function R: 100% / G: 0-100% / B: 0% R: 100-0% / G: 100% / B: 0% R: 0% / G: 100% / B: 0-100% R: 0% / G: 100-0% / B: 100% R: 0-100% / G: 0% / B: 100% R: 100% / G: 0% / B: 100-0% R: 100% / G: 0-100% / B: 0-100% R: 100-0% / G: 100-0% / B: 100% R: 100% / G: 100% / B: 100% White 1: 3200K White 2: 3400K White 3: 4200K White 4: 4900K White 5: 5600K White 6: 5900K White 7: 6500K White 8: 7200K White 9: 8000K White 10: 8500K White 11: 10000K	000 - 010 011 - 030 031 - 050 051 - 070 071 - 090 091 - 110 111 - 130 131 - 150 151 - 170 171 - 200 201 - 205 206 - 210 211 - 215 216 - 220 221 - 225 226 - 230 231 - 235 236 - 240 241 - 245 246 - 250 251 - 255
6	STROBE No function Strobe Slow to Fast	000 - 009 010 - 255
7	AUTO PROGRAMS No Function Auto program 1 Auto programs 2 Auto programs 3 Auto programs 4 Auto programs 5 Auto programs 6 Auto programs 7 Auto programs 8 Auto programs 9 Auto programs 10 Line 1 Line 2	000 - 009 010 - 019 020 - 029 030 - 039 040 - 049 050 - 059 060 - 069 070 - 079 080 - 089 090 - 099 100 - 109 110 - 119 120 - 129

LINE

MODE 9 Ch	FUNCTION	DMX Value
7	Line 3	130 - 139
	Line 4	140 - 149
	Line 5	150 - 159
	Line 6	160 - 169
	Line 7	170 - 179
	Line 8	180 - 189
	Line 9	190 - 199
	Line 10	200 - 209
	Pr.01	210 - 214
	Pr.02	215 - 219
	Pr.03	220 - 224
	Pr.04	225 - 229
	Pr.05	230 - 234
	No function	235 - 255
8	AUTO SPEED ADJUSTMENT When AUTO effective choice Pr.01-Pr.05, CH2 control Time, CH3 control Fade	000 - 255
9	All lines	000 - 009
	Line 1	010 - 029
	Line 2	030 - 049
	Line 3	050 - 069
	Line 4	070 - 089
	Line 1, 2	090 - 109
	Line 2, 3	110 - 129
	Line 3, 4	130 - 149
	Line 1, 4	150 - 169
	Line 1, 3	170 - 189
	Line 2, 4	190 - 209
	Line 1, 2, 3	210 - 219
	Line 2, 3, 4	220 - 229
	Line 1, 2, 4	230 - 239
	Line 1, 3, 4	240 - 249
	All lines	250 - 255

MODE 12 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	LINE 1 RED	000 - 255
2	LINE 1 GREEN	000 - 255
3	LINE 1 BLUE	000 - 255
4	LINE 2 RED	000 - 255
5	LINE 2 GREEN	000 - 255
6	LINE 2 BLUE	000 - 255
7	LINE 3 RED	000 - 255
8	LINE 3 GREEN	000 - 255
9	LINE 3 BLUE	000 - 255
10	LINE 4 RED	000 - 255
11	LINE 4 GREEN	000 - 255
12	LINE 4 BLUE	000 - 255

3.11 EDITING PROGRAMMI PERSONALIZZATI

Per effettuare le modifiche dei programmi personalizzati procedere come segue:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **[EDIT]**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare il programma da modificare da 1 a 10 **[PR.01- PR.05]**.
- Per ogni programma è possibile modificare 30 scene, intervenendo sui valori del canale rosso **[RED]**, verde **[GREN]**, blue **[BLUE]**, modificando i valori della funzione strobo **[STRB 00-20]**, time **[TIME 000-255]** e fade **[FADE 000-255]**.
- I valori (ad esempio 000 - 255) possono essere selezionati attraverso il tasto UP/DOWN.

3.12 FUNZIONI SPECIALI

- Premere il tasto MENU e selezionare la voce **[SET]**; per confermare premere il tasto ENTER.

È possibile accedere alle seguenti funzioni:

NOTA - Le impostazioni di fabbrica relative alla password di accesso corrispondono alla combinazione dei tasti UP + DOWN + UP + DOWN. Premere ENTER per confermare.

UPLOAD

- Selezionando la funzione **[UPLD]** è possibile caricare i programmi personalizzati dalla unità corrente Master alle unità Slave. Per eseguire il trasferimento è necessario inserire la password che risulta essere la stessa per l'accesso principale.

RESET

Selezionando la funzione **[REST]** è possibile ripristinare i valori di default.

COLOR

Selezionando la funzione **[COLO]** è possibile attivare/disattivare le modalità calibratura colore.

- Quando **[RGB TO W]** è selezionato, su RGB =255, 255, 255 il colore è visualizzato come calibrato nella modalità CALIB2 (RGB TO W). Quando **[COLOR]** è impostato su **[OFF]**, su RGB =255, 255, 255 il colore non può essere regolato e l'uscita mostrerà la massima potenza.
- Quando **[UC]** è selezionato, i colori sono regolati secondo un preset universale standard.

AL.SP

Questa funzione attiva o disattiva la modifica della velocità di esecuzione.

AL.ED

Questa funzione attiva o disattiva la modifica dei programmi nella modalità automatica.

DIMMER

Selezionando la funzione **[DIM]** è possibile entrare nella modalità dimmer. In particolare, quando è impostato su **[OFF]**, l'RGBWA e il MASTER DIMMER sono lineari. **DIM1/2/3/4** rappresentano invece diversi valori di velocità nella modalità non lineare; **[DIM1]** è il valore più veloce mentre **[DIM4]** il più lento.

NOTA - Le impostazioni di fabbrica sono su **[DIM4]**.

DERR

Selezionare la funzione **[DERR]**, per la gestione in caso di errore del segnale DMX.

- **[SAVE]** consente di salvare gli ultimi dati DMX in caso di errore del segnale DMX.
- **[BLACK]** consente di attivare la modalità blackout in caso di errore DMX.

PWR

Selezionare la funzione **[PWR]**, per le impostazioni relative all'alimentazione di tutte le linee **[ALL]** o per singole linee **[LIN1 - LIN4]**.

- **[PWRH]** rappresenta il funzionamento a 600 mA
- **[PWRL]** rappresenta il funzionamento a 400 mA

3.13 ATTIVAZIONE PASSWORD

Per attivare/disattivare la password di accesso:

- Premere il tasto MENU e selezionare **[KEY]**, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare **[ON]** oppure **[OFF]** a seconda che si voglia, rispettivamente, attivare o disattivare la password di accesso.

Quando l'unità è impostata su ON, dopo 30 secondi o al prossimo riavvio bisognerà immettere la password per l'accesso menu di controllo.

NOTA - Le impostazioni di fabbrica relative alla password di accesso corrispondono alla combinazione dei tasti UP+DOWN+UP+DOWN. Premere ENTER per confermare.

3.14 CALIBRAZIONE

- Premere il tasto MENU e selezionare attraverso i tasti direzionali la voce **[CAL]**; inserire la password di accesso corrispondente alla combinazione dei tasti UP + DOWN + UP + DOWN. Premere ENTER per confermare.

IMPOSTAZIONI BIANCO

Per impostare il bilanciamento personalizzato della temperatura colore bianco:

- Premere il tasto MENU, quindi premere il tasto UP/DOWN fino a quando sul display non appare **[CAL1]**, poi premere il tasto ENTER.
- Selezionare uno delle 11 impostazioni colore bianco pre-programmate (**WHITE01 - WHITE11**).
- Le impostazioni possono essere modificate, intervenendo sui valori (**000 - 255**) relativi ai canali rosso, verde, blu, bianco e ambra (**Red - Green - Blue**), attraverso i tasti UP/DOWN.

CALIBRAZIONE BIANCO

Per impostare il bilanciamento del bianco intervenendo sui parametri RGB:

- Premere il tasto MENU, quindi premere il tasto UP/DOWN fino a quando sul display non appare **[CAL2]**, poi premere il tasto ENTER.
- Selezionare il canale rosso, verde, blu attraverso il tasto UP/DOWN.
- Per confermare premere il tasto ENTER
- Impostare i valori 000 - 255 attraverso i tasto UP/DOWN

Quando la nuova impostazione è attivata, l'unità di controllo DMX sceglierà RGB=255, 255, 255 il colore bianco verrà fatto dagli attuali valori RGB nella modalità **[CAL2]**

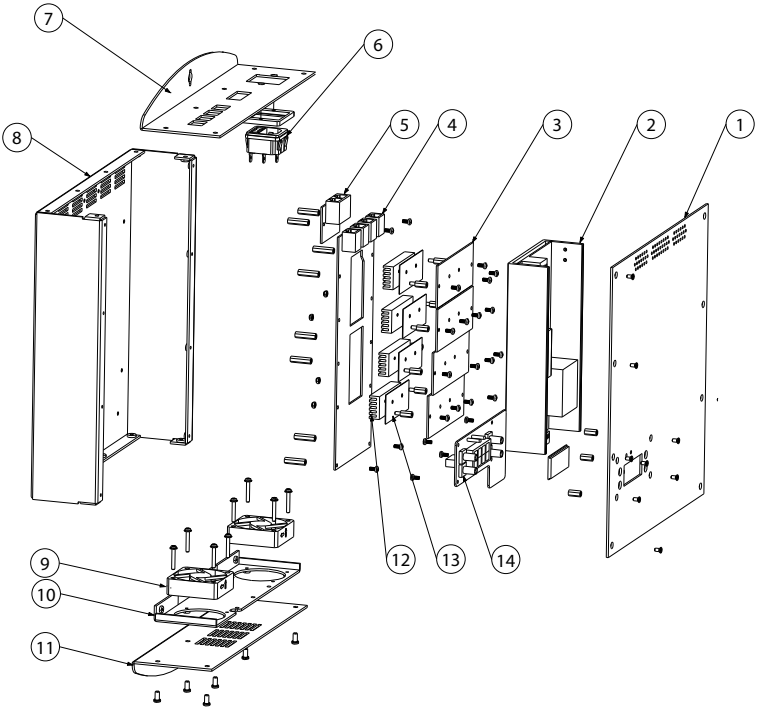
- 4 - APPENDICE

4.1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Anomalie	Possibili cause	Controlli e rimedi
Nessuna visualizzazione del display	<ul style="list-style-type: none"> • Errato collegamento dell'alimentazione • PCB principale danneggiata 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la connessione di alimentazione • Sostituire PCB principale
Visualizzazione del display ma nessuna risposta dai pulsanti	<ul style="list-style-type: none"> • PCB principale danneggiata 	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituire PCB principale
Visualizzazione del display, ma nessuna risposta dal controller DMX	<ul style="list-style-type: none"> • Connessione di segnale errate • Indirizzo DMX errato • Scheda driver danneggiata 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare tutte le connessioni di segnale • Verificare il corretto indirizzo DMX • Sostituire scheda driver
Nessun segnale DMX	<ul style="list-style-type: none"> • Nessun segnale DMX 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare tutte le connessioni di segnale

Rivolgersi a un centro di assistenza tecnico autorizzato in caso di problema non riportato in tabella.

4.2 VISTA ESPLOSA



No	ITEM
1	Housing faceplate
2	Power supply
3	Driver board
4	Control board
5	Adaptor PCB
6	IEC power socket
7	Socket support
8	Base board
9	Fan
10	Fan fixed plate
11	Heat dissipation plate A
12	Heat sink
13	Isolator sheet
14	Display board

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	2
General information	3

1 Introduction

1.1 Description	4
1.2 Technical specifications	4
1.3 Operating elements and connections	5

2 Installation

2.1 Mounting	6
2.2 Connection cables	7
2.3 Connection example	8

3 Functions and settings

3.1 Operation	9
3.2 Basic	9
3.3 Menu structure	10
3.4 Automatic mode	11
3.5 Static mode	12
3.6 Master/Slave mode	12
3.7 DMX configuration	12
3.8 DMX mode	12
3.9 DMX addressing	12
3.10 DMX control	13
3.11 Editing custom programs	15
3.12 Special functions	15
3.13 Activate the password	16
3.14 Calibration function	16

4 Appendix

4.1 Trouble shooting	17
4.2 Exploded view	17

Warranty

Packing content

- ARCDRIVE436
 - Power cable
 - 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 hazardous network voltage (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- 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 vibrations or bumps;
 - in places with a temperature of over 45 °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.
- Every person involved with installation and maintenance of this device have to be qualified and follow the instructions of this manual.
- Before starting any maintenance work or cleaning the projector, cut off power from the main supply.
- Install the fixture in a well ventilated place.
- Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- When carrying out any work, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used.
- Always make sure that the supporting structure is solid and can support the combined weight of the products.
- Do not touch the power cables if your hands are wet.

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

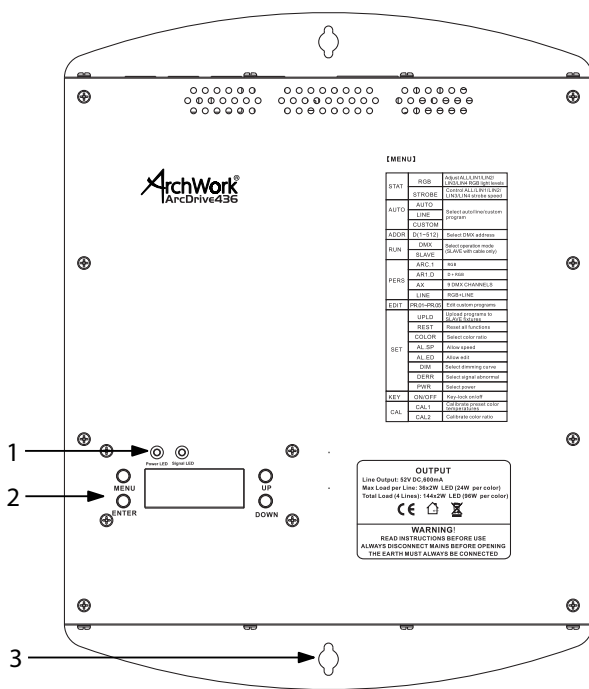
1.1 DESCRIPTION

ArcDrive436 is a power supply and control interface compatible with all projectors of “Accent Touch” series. Each ArcDrive provides 4 lines of output with specially engineered drivers allowing for any number of LEDs to be connected with a maximum of 36 LEDs per line. Simple connection with RJ45 connectors (also with available IP67 sleeves) mean that installation is quick and simple.

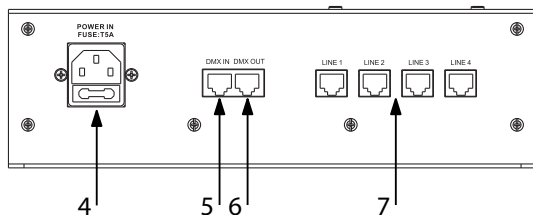
1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

	arcDrive436
Input voltage	AC 100V-240V
Max Power	300W
Output Lines	4
Output per Line	3x12 LEDs (600mA)
Interface	DMX
Mains connection	Locking IEC power cable
Data connection	RJ45
Protection	IP2X
Operating temperature	-40°C/+45°C
Cooling	Forced air convection
Housing material	Aluminium
Housing color	Off-White
Dimensions	345x270x75 (mm)
Weight	3,1kg

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



Front view



Slide view

Fig.1

1. LED INDICATOR
 - power
 - signal
2. CONTROL PANEL with display and 4 button used to access the control panel functions and manage them.
3. FIXING HOLES
4. POWER IN mains plug for connection to a socket (100-240V 50/60Hz) via the supplied mains cable. The support for the mains fuse is located near the mains plug. Only replace a blown fuse by one of the same type.
5. DMX IN (RJ45 connector)
6. DMX OUT (RJ45 connector)
7. OUTPUT linea 1/2/3/4 (RJ45 connector)

- 2 - INSTALLATION

2.1 MOUNTING

ARCDRIVE436 should be placed on a non-flammable flat surface in any orientation and fixed by the two screws. There are two mounting holes on the housing (fig.2).

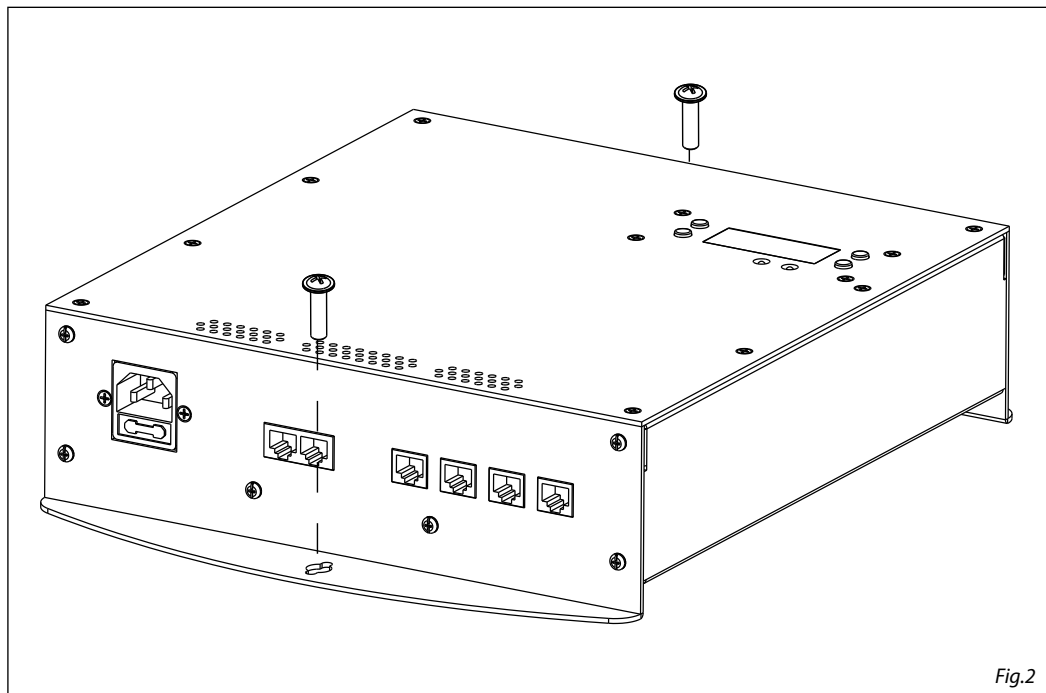


Fig.2

2.2 CONNECTION CABLES

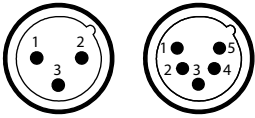
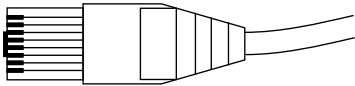


RJ45 plug

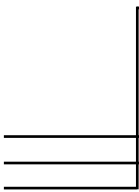
View facing pins

DMX 512 XLR plug (male)

Front view of the plug



- Pin 1: Not used
- Pin 2: Not used
- Pin 3: Not used
- Pin 4: Not used
- Pin 5: +5V
- Pin 6: DATA +
- Pin 7: DATA -
- Pin 8: GND



- Pin 1: GND
- Pin 2: DATA -
- Pin 3: DATA +
- Pin 4: Not used
- Pin 5: Not used

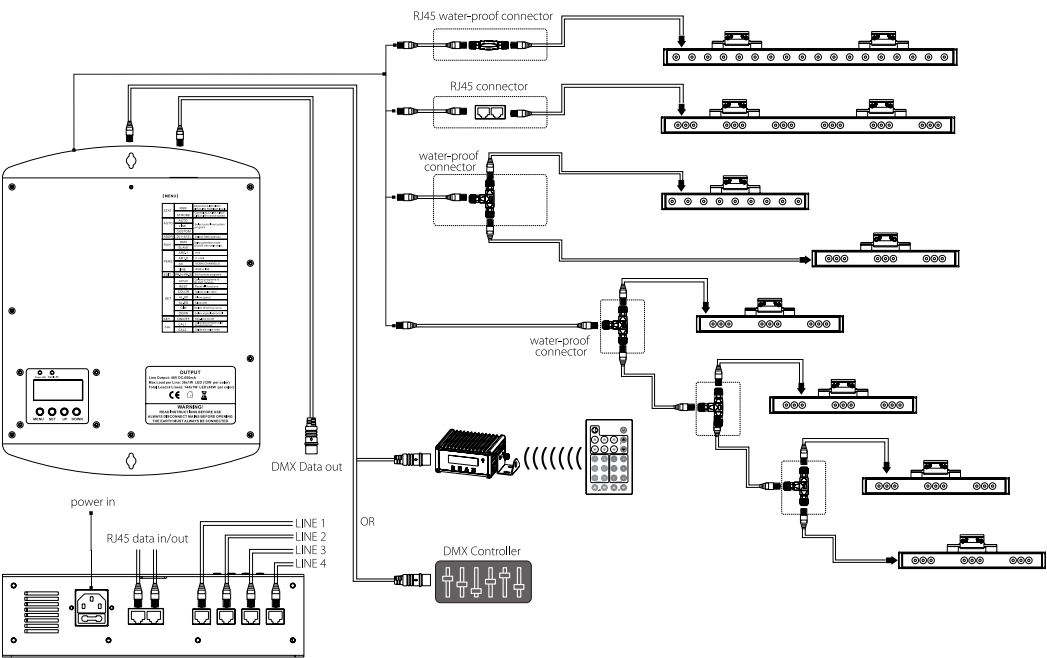
The adapter cable RJ45/XLR connects ARCDRIVE436 to the DMX controller. If the DMX controller has RJ45 socket for DMX output, use RJ45 cable category 5 wired as follows:



- Pin 1: Not used
- Pin 2: Not used
- Pin 3: Not used
- Pin 4: Not used
- Pin 5: +5V
- Pin 6: DATA +
- Pin 7: DATA -
- Pin 8: GND

- Pin 1: Not used
- Pin 2: Not used
- Pin 3: Not used
- Pin 4: Not used
- Pin 5: +5V
- Pin 6: DATA +
- Pin 7: DATA -
- Pin 8: GND

2.2 CONNECTION EXAMPLE



The table below shows the maximum number of LED modules that can be connected to ARCDRIVE436.

Total LEDs	Max. number of connected modules
3	12
6	6
9	4
12	3
18	2
36	1

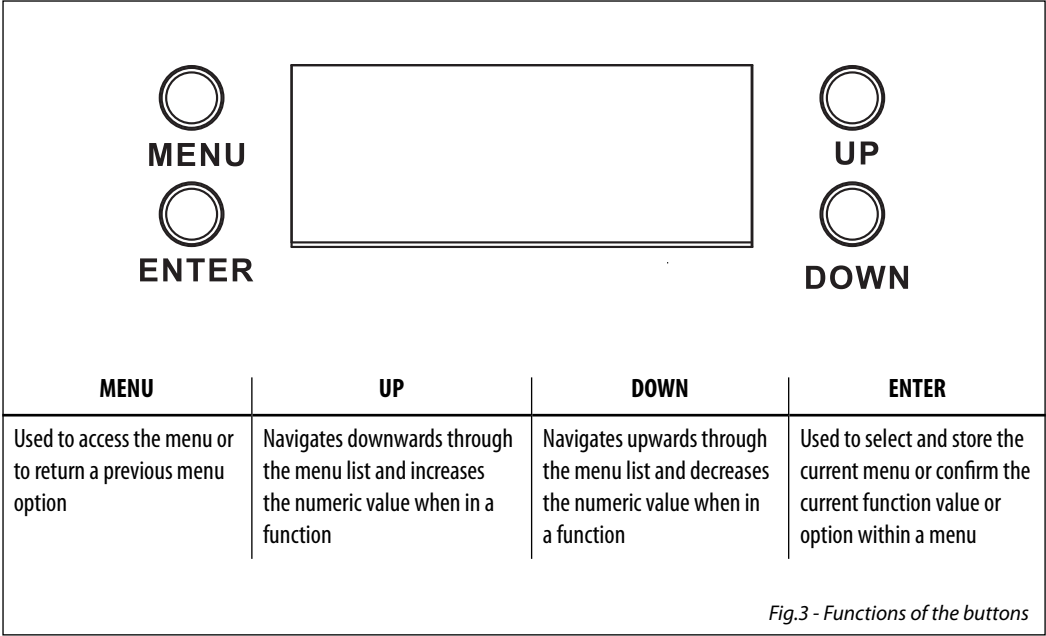
- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

3.1 OPERATION

Connect the supplied main cable to a socket (100-240 VAC-50/60 Hz). Then the unit is ready for operation and can be operated via a DMX controller or it independently performs its show program in succession. To switch off, disconnect the mains plug from the socket.

3.2 BASIC

Access control panel functions using the four panel buttons located directly underneath the LCD Display (fig.3).



3.3 MENU STRUCTURE

MENU						
1	STAT	⇒ ALL	⇒ RED	⇒ R.(0-255)		
		LIN1	GREN	G.(0-255)		
		LIN2	BLUE	B.(0-255)		
		LIN3	STRB	S.(0-255)		
		LIN4				
2	AUTO	⇒ AT.01	⇒ S.(0-255)			
		AT.02	⇒ S.(0-255)			
		...				
		AT.10	⇒ S.(0-255)			
		L.01	⇒ S.(0-255)			
		L.02	⇒ S.(0-255)			
		...				
		L.10	⇒ S.(0-255)			
		PR.01				
		PR.02				
		...				
		PR.05				
3	ADDR	⇒ D.(001-512)				
4	RUN	⇒ DMX				
		SLAV				
5	PERS	⇒ ARC.1				
		AR1.D				
		AX				
		LINE				
6	EDIT	⇒ PR.01	⇒ SC.01	⇒ RED	⇒ R.(0-255)	
		PR.02	SC.02	GREN	⇒ G.(0-255)	
		BLUE	⇒ B.(0-255)	
		PR.05	SC.30	STRB	⇒ S.(0-20)	
				TIME	⇒ T.(0-255)	
				FADE	⇒ F.(0-255)	
7	SET	⇒ UPLD	⇒ PASS	⇒ ****	⇒ SEND	⇒ END
		REST	⇒ PASS	⇒ ****	⇒ REST	⇒ END
		COLO	⇒ UC			
			OFF			
			RGBW			
.....						

		AL.SP	⇒	YES NO			
		AL.ED	⇒	YES NO			
		DIM	⇒	DIM1 DIM2 DIM3 DIM4 OFF			
		DERR	⇒	SAVE BLAK			
		PWR	⇒	ALL LIN1 LIN2 LIN3 LIN4	⇒	PWRH PWRL	
8	KEY	⇒	NO OFF				
9	CAL	⇒	****	⇒	CAL1	⇒	WT.01 WT.02 ... RED GREN BLUE
					CAL2	⇒	R.(0-255) G.(0-255) B.(0-255) R.(0-255) G.(0-255) B.(0-255)

3.4 AUTOMATIC MODE

If no DMX control signal is present at the DMX INPUT, the unit independently runs through its show programme provided that the blackout mode is switched off:

- Press the button MENU so many times until the display shows [AUTO], then press the button ENTER.
- Press the button UP/DOWN to switch between the programs (AT. 01 - AT.10 or PR.01 - PR.05). The unit will operate in automatic mode.

NOTE - Programs AT.01 - AT.10 are fully pre-programmed and will not be altered by changes in EDIT mode. Programs PR.01 - PR.05 are fully pre-programmed and can be edited in EDIT mode.

IMPORTANT

- If [AL.ED] from [SET] menu is set on Yes, the user is able to edit custom programs.
- If [AL.SP] from [SET] menu is set on Yes, the user can change the speed of the auto programs.

3.5 STATIC MODE

- Enter in static mode to create the programs from line 1 to line 4.
- To enable the static mode, press MENU repeatedly until [STAT], then press the button ENTER.
 - Press the button UP/DOWN to switch between ALL - LIN1 - LIN2 - LIN3 - LIN4
 - Press ENTER button to confirm.
 - Combine [RED], [GREN] and [BLUE] to create an infinite range of colors [0-255] , through the buttons UP/ DOWN.
 - Set the value [0-20Hz] of the strobe [STRB].

3.6 MASTER/SLAVE MODE

- This mode will allow you to link up the units together without a controller. Choose a unit to function as the Master. The unit must be the first unit in line; other units will work as slave with the same effect.
- Press the button MENU so many times until the display shows [RUN], and press the button ENTER to confirm.
 - Press UP/DOWN to set the unit as [SLAV].
 - Select the desired program (see section 3.4).
 - Use standard DMX cables to daisy chain your units together via the DMX connector on the rear of the units. For longer cable runs we suggest a terminator at the last fixture.

3.7 DMX CONFIGURATION

- ARCDRIVE436 is equipped with 4 DMX configuration.
- Press the button MENU so many times until shows [PERS], and press the button ENTER to confirm.
 - Select the desired DMX configuration [ARC.1 - AR1.D - AX - LINE] through the buttons UP/DOWN.
- The tables on page 13 indicate the operating mode and DMX value.

3.8 DMX MODE

- Press the button MENU so many times until the display shows [RUN], and press the button ENTER to confirm.
 - Press the buttons UP/DOWN to select [DMX] mode.
 - Then enter the [ADDR] mode to set the ID address.
 - Press the buttons UP/DOWN to select the desired value [001-512].
 - After the setting value is automatically saved.
- NOTE - When fixtures are under Auto program operation, the [RUN] mode does no works.

3.9 DMX ADDRESSING

To able to operate the unit with a light controller, adjust the DMX start address for the first a DMX channel. If e. g. address 33 on the controller is provided for controlling the function of the first DMX channel, adjust the start address 33 on the unit. The other functions of the light effect panel are then automatically assigned to the following addresses.

An example with the start address 33 is shown below:

Number of DMX channels	Start address (example)	DMX Address occupied	Next possible start address for unit No. 1	Next possible start address for unit No. 2	Next possible start address for unit No. 3
9	33	33-41	42	51	60

3.10 DMX CONTROL

ARC.1

MODE 3 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	RED 0~100%	000 - 255
2	GREEN 0~100%	000 - 255
3	BLUE 0~100%	000 - 255

AR1.D

MODE 4 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	MASTER DIMMER 0~100%	000 - 255
2	RED 0~100%	000 - 255
3	GREEN 0~100%	000 - 255
4	BLUE 0~100%	000 - 255

AX

MODE 9 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	MASTER DIMMER 0~100%	000 - 255
2	RED 0~100%	000 - 255
3	GREEN 0~100%	000 - 255

MODE 9 Ch	FUNCTION	DMX Value
4	BLUE 0~100%	000 - 255
5	COLOR MACRO + WHITE BALANCE No Function R: 100% / G: 0-100% / B: 0% R: 100-0% / G: 100% / B: 0% R: 0% / G: 100% / B: 0-100% R: 0% / G: 100-0% / B: 100% R: 0-100% / G: 0% / B: 100% R: 100% / G: 0% / B: 100-0% R: 100% / G: 0-100% / B: 0-100% R: 100-0% / G: 100-0% / B: 100% R: 100% / G: 100% / B: 100% White 1: 3200K White 2: 3400K White 3: 4200K White 4: 4900K White 5: 5600K White 6: 5900K White 7: 6500K White 8: 7200K White 9: 8000K White 10: 8500K White 11: 10000K	000 - 010 011 - 030 031 - 050 051 - 070 071 - 090 091 - 110 111 - 130 131 - 150 151 - 170 171 - 200 201 - 205 206 - 210 211 - 215 216 - 220 221 - 225 226 - 230 231 - 235 236 - 240 241 - 245 246 - 250 251 - 255
6	STROBE No function Strobe Slow to Fast	000 - 009 010 - 255
7	AUTO PROGRAMS No Function Auto program 1 Auto programs 2 Auto programs 3 Auto programs 4 Auto programs 5 Auto programs 6 Auto programs 7 Auto programs 8 Auto programs 9 Auto programs 10 Line 1 Line 2	000 - 009 010 - 019 020 - 029 030 - 039 040 - 049 050 - 059 060 - 069 070 - 079 080 - 089 090 - 099 100 - 109 110 - 119 120 - 129

LINE

MODE 9 Ch	FUNCTION	DMX Value
7	Line 3	130 - 139
	Line 4	140 - 149
	Line 5	150 - 159
	Line 6	160 - 169
	Line 7	170 - 179
	Line 8	180 - 189
	Line 9	190 - 199
	Line 10	200 - 209
	Pr.01	210 - 214
	Pr.02	215 - 219
	Pr.03	220 - 224
	Pr.04	225 - 229
	Pr.05	230 - 234
	No function	235 - 255
8	AUTO SPEED ADJUSTMENT When AUTO effective choice Pr.01-Pr.05, CH2 control Time, CH3 control Fade	000 - 255
9	All lines	000 - 009
	Line 1	010 - 029
	Line 2	030 - 049
	Line 3	050 - 069
	Line 4	070 - 089
	Line 1, 2	090 - 109
	Line 2, 3	110 - 129
	Line 3, 4	130 - 149
	Line 1, 4	150 - 169
	Line 1, 3	170 - 189
	Line 2, 4	190 - 209
	Line 1, 2, 3	210 - 219
	Line 2, 3, 4	220 - 229
	Line 1, 2, 4	230 - 239
	Line 1, 3, 4	240 - 249
	All lines	250 - 255

MODE 12 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	LINE 1 RED	000 - 255
2	LINE 1 GREEN	000 - 255
3	LINE 1 BLUE	000 - 255
4	LINE 2 RED	000 - 255
5	LINE 2 GREEN	000 - 255
6	LINE 2 BLUE	000 - 255
7	LINE 3 RED	000 - 255
8	LINE 3 GREEN	000 - 255
9	LINE 3 BLUE	000 - 255
10	LINE 4 RED	000 - 255
11	LINE 4 GREEN	000 - 255
12	LINE 4 BLUE	000 - 255

3.11 EDITING CUSTOM PROGRAMS

To set the custom balance of red, blue and green:

- Press the button MENU, then press the button UP/DOWN so many times until the display shows **[EDIT]**. Press the button ENTER to confirm.
- Select the program **PR.01 - PR.05**.
- Each custom program has 30 steps that can be edited.
- Each step allows the creation of a scene using red (**RED**), green (**GREEN**), blue (**BLUE**), strobe (**STRB 0-20**), time (**TIME**) and fade (**FADE**).
- Set the value (**000 - 255**), through the buttons UP/DOWN.

3.12 SPECIAL FUNCTIONS

Press the button MENU and select through the directional buttons the **[SET]** mode; and press the button ENTER to confirm.

NOTE - The factory access password is UP + DOWN + UP + DOWN. Press ENTER to confirm the access. It is possible to view to following functions:

UPLOAD

- Select **[UPLD]** to upload the custom programs from the current Master unit to the Slave units.
- In order to activate the upload function the password must be entered. Password is the same as the main access password.

REST

- In order to reset custom modesto default values select **[REST]**.

COLOR

- **[COLO]** is for activate/deactivate the color calibration functions.
 - When **[RGBW]** is selected, on RGB =255, 255, 255 the color is displayed as calibrated in CAL2 (RGBW).
 - When **[COLOR]** is set **[OFF]**, on RGB =255, 255, 255 the RGB values are not adjusted and the output is most powerful.
 - When **[UC]** is selected, the RGB output adjusted to a standard preset universal color which balances fixtures from different generations.

AL.SP

Allows the user to select whether the **[AT]** and **[L]** programs can have the speed modified. Select to **[AT]** allow speed modifications.

AL.ED

[AL.ED] to select whether user is able to edit custom programs.

DIMMER

- Enter **[dIMX]** to select dimmer mode and dimmer speed. When dimmer is set to **[OFF]**, the RGBW and MASTER DIMMER are linear. The Dim1/2/3/4 are speed modes of the non linear dimmer, **[DIM1]** is the faster, while **[DIM4]** is the slowest.

NOTE - The factory default setting is **[DIM4]**.

DERR

Enter to **[DERR]** to control in case of DMX signal errors.

- **[SAVE]** saves the latest data DMX on error DMX signal.
- **[BLACK]** allows you to activate the mode on error DMX blackout.

PWR

Enter to **[PWR]** to select power setting for either **[ALL]** or individually **[LIN1-LIN4]** lines.

- **[PWRH]** represents operation at 600mA.
- **[PWRL]** represents operation at 400mA.

3.13 ACTIVATE THE PASSWORD

Enter the KEY mode to select whether the access password is on or off.

- Press the button MENU so many times until show **[KEY]** and press the button ENTER to confirm.
- Select **[ON]** or **[OFF]**.

When the fixture is set as pass **[ON]**, after 30 seconds or turn on the fixture next time, the fixture will need an access password to enter the display menu control.

NOTE - The factory access password is UP + DOWN + UP + DOWN. Press ENTER to confirm the access.

3.14 CALIBRATION FUNCTION

Press the button MENU to enter the password confirmation, to enter the correct password UP+DOWN+UP+DOWN button, press the MENU in the correct password will enter show submenu.

WHITE SETTING

Enter the **[CAL]** mode to select white color of different color temperature;

- Press the button MENU then press the button UP/DOWN so many times until show **[CAL1]**. Press the button ENTER to confirm.
- There are 11 pre-programmed white colors (**WHITE01 - WHITE11**) can be edited by using red, green, and blue (**Red - Green - Blue**).
- Set the value (**000 - 255**), through the buttons UP/DOWN.

WHITE BALANCE

Enter the **[CAL2]** mode to adjust the RGB parameter to make different whites.

- Press the button MENU so many times until show **[CAL2]** and press the button ENTER to confirm.
- Select red, green blue or white (RED - GREEN -BLUE), through the button UP/DOWN. Press the button ENTER to confirm.
- Set the value 000 - 255, through the button UP/DOWN.
- When the new setting is activated, the DMX controller choose RGB=255, 255, 255 the write color will be made by actual RGB values on the **[CAL2]**.

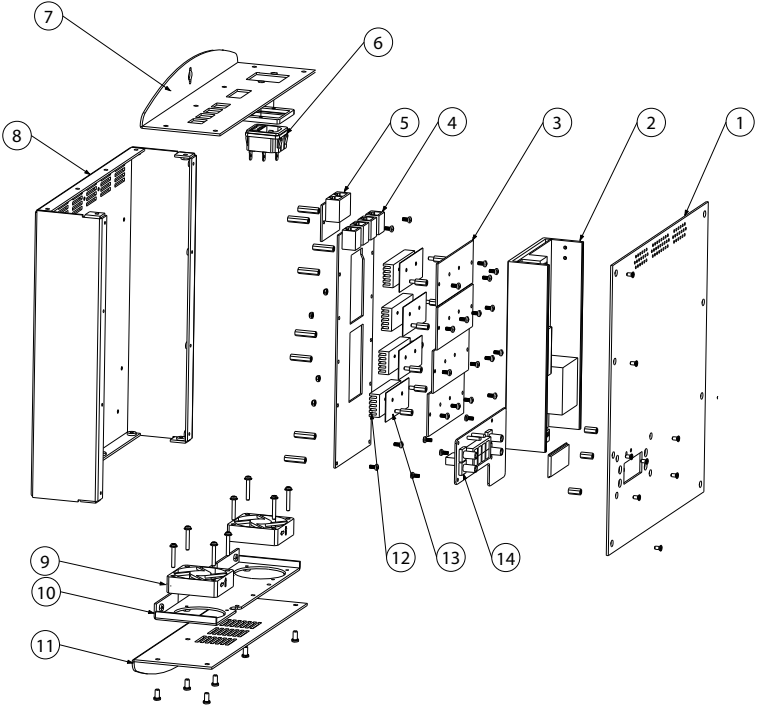
- 4 - APPENDIX

4.1 TROUBLESHOOTING

Problems	Possible causes	Checks and remedies
No screen display	<ul style="list-style-type: none"> Wrong power connection Main PCB damaged 	<ul style="list-style-type: none"> Check power connection Replace the main PCB
Viewing the display, but no response from buttons	<ul style="list-style-type: none"> Main PCB damaged 	<ul style="list-style-type: none"> Replace the main PCB
Viewing the display, but no response from the controller DMX512	<ul style="list-style-type: none"> Wrong signal connections Wrong DMX address Damaged driver board 	<ul style="list-style-type: none"> Make sure all signal connections Check the correct DMX address Replace driver board
No DMX signal	<ul style="list-style-type: none"> No DMX signal 	<ul style="list-style-type: none"> Make sure all signal connections

Contact an authorized service center in case of technical problems or not reported in the table can not be resolved by the procedure given in the table.

4.2 EXPLODED VIEW



No	ITEM
1	Housing faceplate
2	Power supply
3	Driver board
4	Control board
5	Adaptor PCB
6	IEC power socket
7	Socket support
8	Base board
9	Fan
10	Fan fixed plate
11	Heat dissipation plate A
12	Heat sink
13	Isolator sheet
14	Display board

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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 / CITTÀ

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 / CITTÀ

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

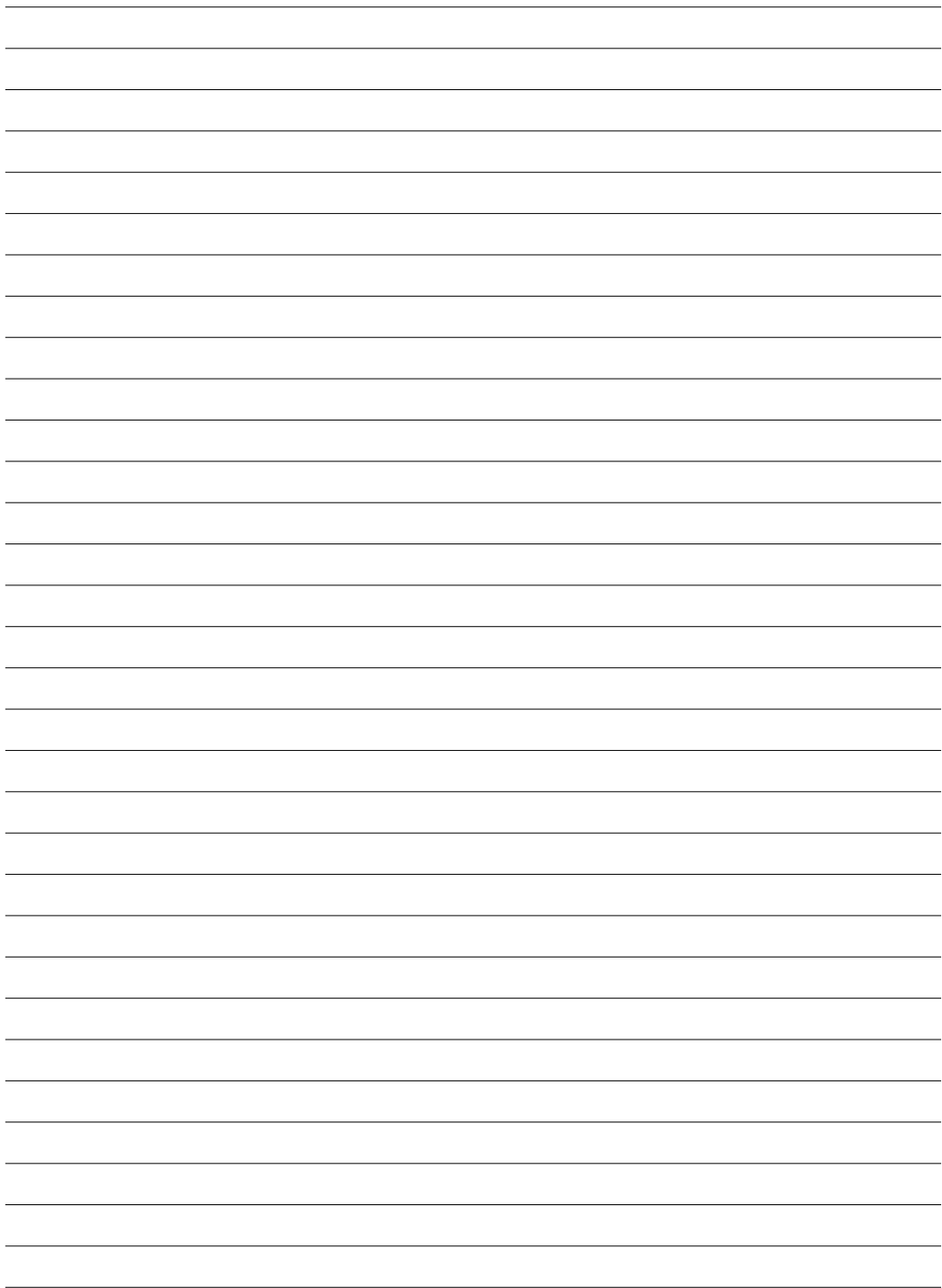
Dealer's stamp
and signature

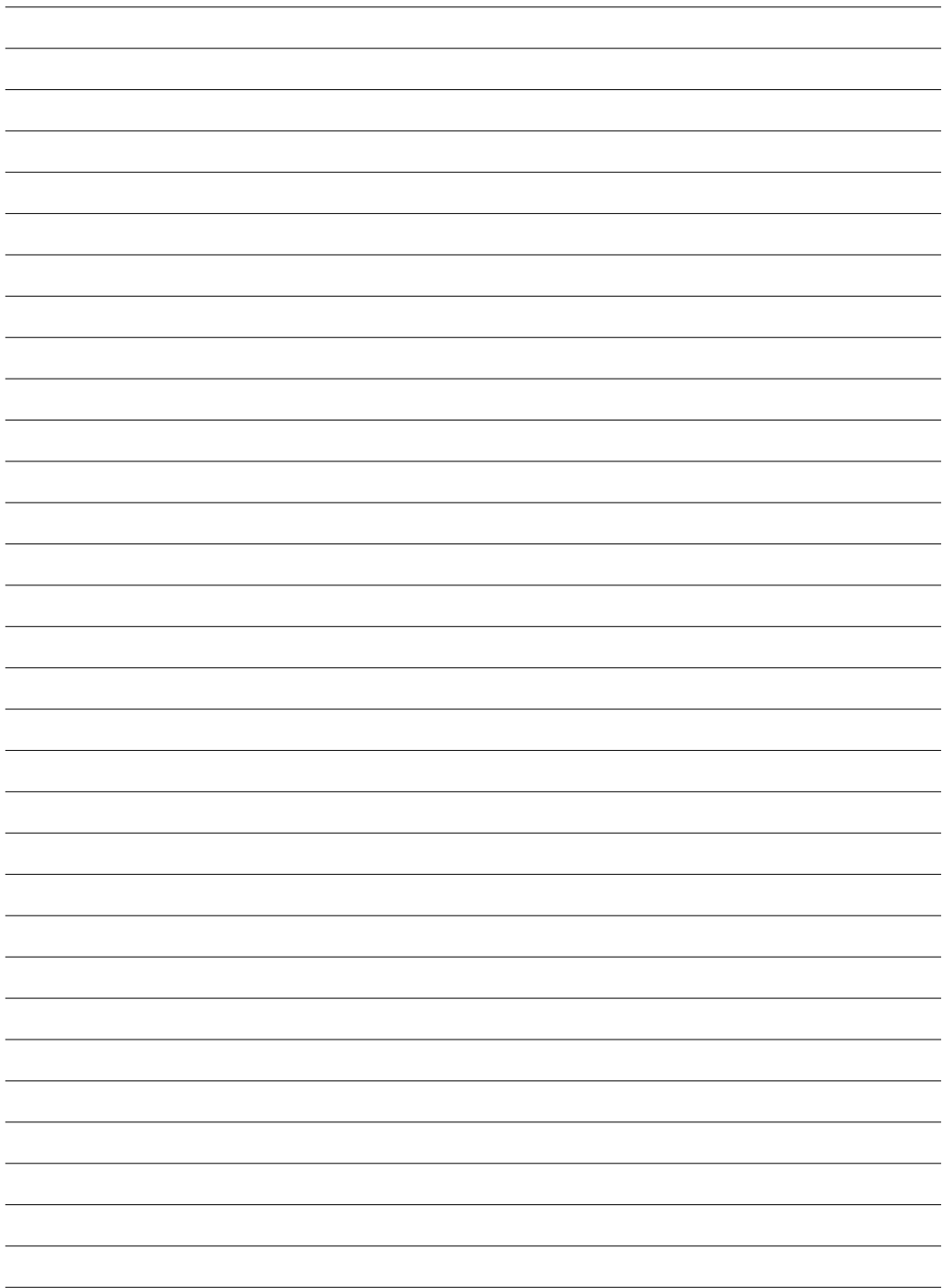
Timbro e firma
del Rivenditore

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

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.