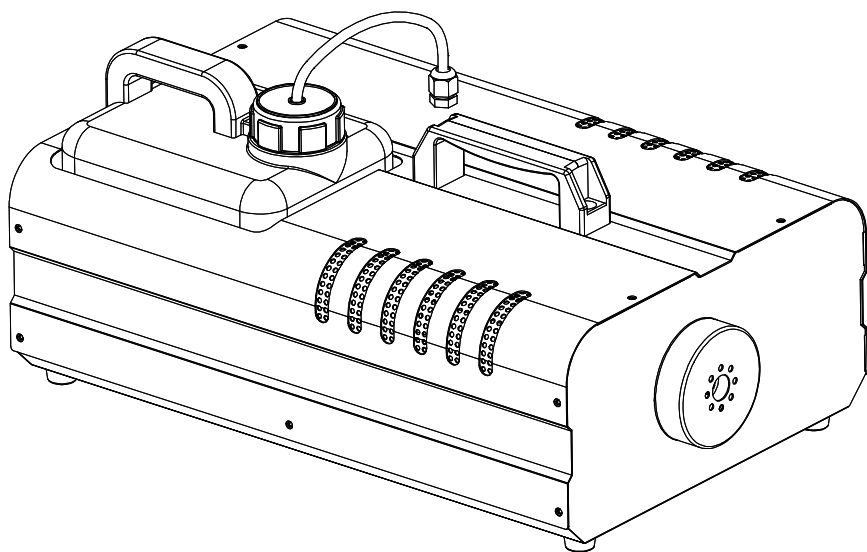


PHYRO3000D

FOG MACHINE



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
	1 Introduzione	
	1.1 Descrizione	6
	1.2 Specifiche tecniche	6
	1.3 Elementi di comando e di collegamento	7
	2 Funzioni e impostazioni	
	2.1 Pannello di controllo	8
	2.2 Impostazione base	8
	2.3 Funzionamento	9
	2.4 Funzionamento del controllo multifunzione	10
	2.5 Sistema di controllo wireless	10
	2.6 Struttura menu	11
	2.7 Modalità DMX	11
	2.8 Indirizzamento DMX	11
	2.9 Collegamenti della linea DMX	12
	2.10 Costruzione del terminatore DMX	12
	3 Manutenzione	
	3.1 Pulizia e manutenzione	13
	3.2 Risoluzione dei problemi	13

Contenuto dell'imballo:	<ul style="list-style-type: none">• PHYRO3000D• Controllo multifunzione• Controllo wireless• 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 a temperatura superiore ai 45°C;
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi soggetti ad eccessiva umidità.
- 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

- Questo prodotto è solo per uso interno.
- 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.
- Togliere tutto il materiale di imballo. Vicino alla bocca di erogazione non si devono trovare resti dell'imballaggio.
- Disconnettere l'unità dalla rete elettrica quando non è in uso, quando si effettua il riempimento del serbatoio, o quando si cambia un fusibile.
- Lasciare che la macchina del fumo si raffreddi prima di qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli, potrebbe ridurre la durata del dispositivo.
- Se il dispositivo è stato esposto a forti sbalzi termici (es: per trasporto), non accenderlo immediatamente. L'umidità potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare il dispositivo spento fino a quando ha raggiunto la temperatura ambiente.
- Se il dispositivo cade o subisce gravi urti, scollegare immediatamente la spina di alimentazione. Chiamare un tecnico qualificato per verificare la sicurezza della macchina prima del suo utilizzo.
- Nel caso di funzionamento anomalo, smettere di utilizzare l'unità e rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica autorizzato. Assicurarsi di svuotare il serbatoio prima di spostare o effettuare la spedizione.

- Durante il funzionamento, l'ugello di erogazione del fumo diventa molto caldo (300°C). Non toccarlo e mantenere materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità (almeno 50 cm).
- Assicuratevi sempre che vi sia sufficiente liquido nel serbatoio. Il funzionamento di questa unità senza liquido può causare danni alla pompa. Evitare pure il surriscaldamento.
- Utilizzare liquidi Prolights a base d'acqua della serie SmokeFluid.
- Non riempire troppo l'unità: un riempimento eccessivo potrebbe provocare intasamento. Svuotare il serbatoio dell'unità quando non è in funzione o non utilizzata per lunghi periodi.
- Non aggiungere mai liquidi infiammabili di qualsiasi tipo (petrolio, gas, profumi) al liquido della macchina.
- Tenere sempre il tappo del serbatoio chiuso durante il funzionamento.
- Non bere il liquido per il funzionamento della macchina. Se viene ingerito, chiamare immediatamente un medico. Inoltre, se il liquido nebbia entra in contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua.
- Questa macchina non è impermeabile. Se altri liquidi dovessero entrare nell'unità scollegarla dalla rete di alimentazione. Rivolgersi al centro di assistenza tecnica autorizzato per le condizioni di sicurezza all'utilizzo.
- Posizionare l'unità in un posto ventilato. Non coprire le aperture dell'unità. Al fine di garantire un'adeguata ventilazione, lasciare uno spazio libero di 20 cm da altri oggetti.
- Tenere la macchina in posizione orizzontale; non metterla mai in posizione inclinata.
- Orientare l'unità in modo tale che il flusso di fumo non colpisca direttamente le persone, animali o cose.
- Non puntare l'ugello di erogazione su fiamme libere.
- Non rimuovere avvisi o etichette informative dall'unità.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia rovinato. Controllare prima di ogni utilizzo.
- Non collegare il dispositivo a un dimmer pack.

- 1 - INTRODUZIONE

1.1 DESCRIZIONE

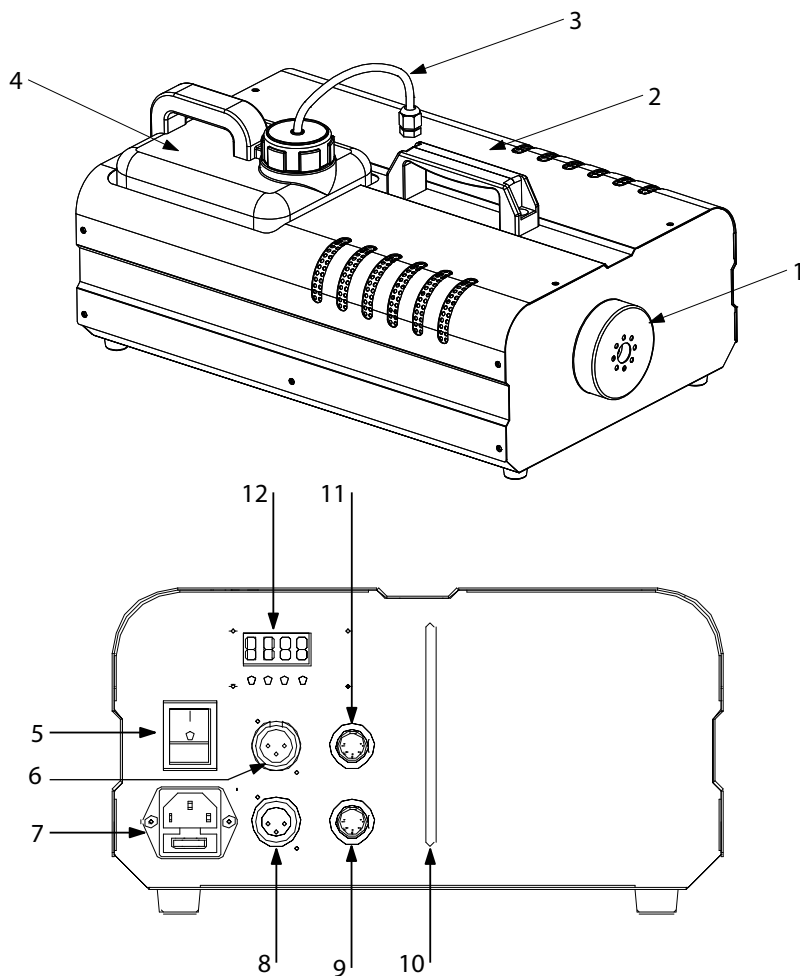
PHYRO3000D è una macchina del fumo professionale adatta per applicazioni in ambienti di grandi dimensioni come stage, teatri ed applicazioni outdoor, dove sia necessario un effetto potente con elevata erogazione di fumo.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

- Funzionamento tramite caldaia per emissioni voluminose e ad alta pressione
- Caldaia: 3000W
- Compatibile con i tradizionali liquidi per fumo a base di acqua per un'emissione di fumo secco ed omogeneo
- Emissione: 45'000 cu.ft/min
- Consumo liquido: 1L/8min full output
- Tempo di preriscaldamento: 6 min
- Tecnologia plug and play: massima semplicità di utilizzo, senza necessità di connessioni o impostazioni aggiuntive, PHYRO3000D è già pronta all'utilizzo dall'accensione
- Radiocomando wireless incluso
- Comando remoto a filo con controllo manuale, timer e volume incluso
- Connessione comando remoto: DIN 5p
- Funzionamento in modalità manuale o automatica con regolazione di intensità e intervallo di emissione
- Funzionamento in modalità DMX
- Controllo di temperatura elettronico contro surriscaldamento
- Sistema di sicurezza del condotto pompa contro blocchi o guasti
- Sensore livello del liquido per proteggere la pompa;
- Capacità tanica liquido: 3,5 lt
- Alimentazione: AC 220-240V 50/60 Hz
- Connessioni DMX: XLR-3p IN, XLR-3p OUT
- Dimensioni (LxAxP): 453x283x206 mm
- Peso: 8 kg

MODELLO	PHYRO3000D
Voltaggio	AC 220-240V 50/60 Hz
Caldaia	3000W
Emissione	45000 cu.ft/minuto
Dimensioni (LxHxW)	453x283x206 mm
Peso	8 kg
Capacità serbatoio liquido	3,5 litri

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO



Pannello Posteriore

Fig.1

1. UGELLO
2. MANIGLIA
3. TUBO ASPIRAZIONE
4. TAPPO SERBATOIO PORTAFLUIDO
5. INTERRUTTORE ON/OFF
6. DMX IN (3-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
7. POWER IN spina da pannello VDE per il collegamento ad una presa di rete (220-240V~/50-60Hz) tramite il cavo di rete in dotazione. Accanto alla spina il

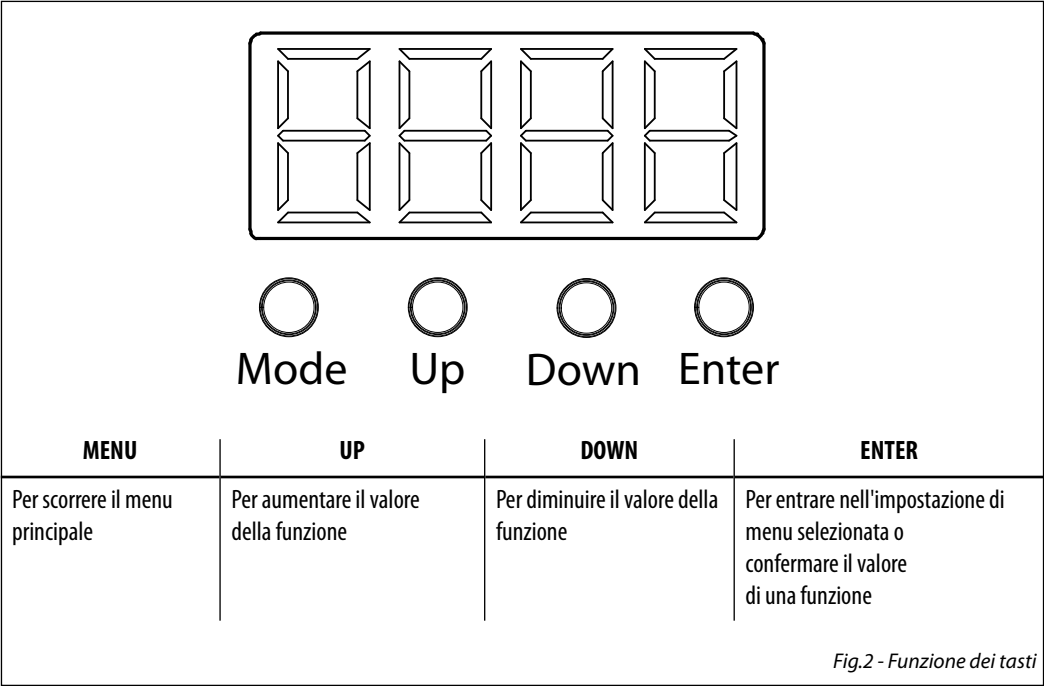
portafusibile. Sostituire un fusibile difettoso solo con uno dello stesso tipo (10A/250V).

8. DMX OUT (XLR a 3 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +
9. CONNETTORE a 5 PIN per controllo remoto
10. INDICATORE LIVELLO LIQUIDO nel serbatoio
11. CONNETTORE a 5 PIN per controllo remoto
12. PANNELLO DI CONTROLLO con display LED, 4 pulsanti per accesso e gestione delle diverse funzioni

- 2 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

2.1 PANNELLO DI CONTROLLO

La PHYRO3000D dispone di un display LED e 4 pulsanti per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig2).



2.2 IMPOSTAZIONE BASE

1. Togliere tutto il materiale di imballo. Vicino all’ugello di erogazione non si devono trovare resti dell’imballaggio.
 2. Posizionare l’unità su un piano orizzontale e svitare il tappo del serbatoio.
 3. Versare il liquido Prolights, per fumo a base di acqua, nel serbatoio senza superare il livello massimo per evitare che trabocchi. Raccogliere subito con un panno asciutto il liquido eventualmente rovesciato per evitare che entri dentro alla macchina. L’unità non è protetta contro gli spruzzi d’acqua. Se del liquido finisce all’interno, non mettere in funzione la macchina, ma rivolgersi, per un controllo, al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
 4. La macchina funziona solo con il relativo liquido Prolights della serie SMOKEFLUID. Eventuali altri tipi di liquido possono danneggiare l’unità. Durante il riempimento la macchina non deve essere collegata con la rete elettrica. Staccare prima la spina dalla presa.
 5. Avvitare il tappo e controllare che il tubo d’aspirazione arrivi fino al fondo del serbatoio.
- EVITARE CHE L’UNITÀ RIMANGA SENZA IL LIQUIDO DEL FUMO: LA POMPA POTREBBE DANNEGGIARSI.

NOTE

- Le macchine per il fumo tendono a sviluppare condensa intorno all’ugello di emissione. Questo può comportare un accumulo di liquido sulla superficie sotto l’ugello. Considerare questo particolare dovendo decidere dove installare l’unità.
- Queste macchine possono espellere piccole quantità di fumo occasionalmente durante il funzionamento e per circa un minuto dopo lo spegnimento.

- Tutte le macchine, dopo un lungo periodo di erogazione fumo, necessitano di riportare la temperatura a quella di esercizio. Durante questo tempo nessuna erogazione di fumo può essere effettuata.

2.3 FUNZIONAMENTO

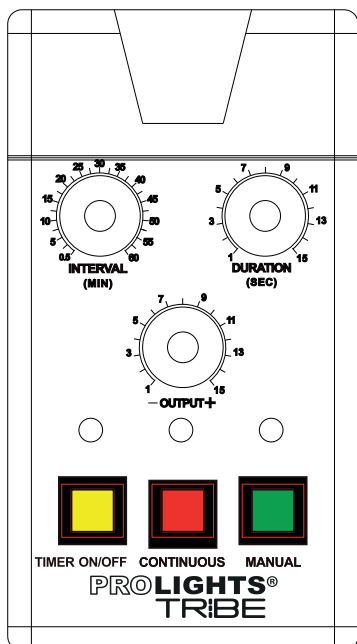
1. Aggiungere il liquido fumo nel serbatoio facendo attenzione che non trabocchi.
2. Collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica. Posizionare l'interruttore, posto sul pannello posteriore dell'unità, su "ON". La macchina entrerà in funzione. Attendere alcuni minuti per il riscaldamento della macchina. Durante il tempo di riscaldamento non può essere effettuata nessuna erogazione di fumo. Il processo di riscaldamento risulterà completato quando l'indicatore sul controller si illuminerà. Quindi l'unità è pronta per l'uso.
3. Per il funzionamento mediante controllo remoto far riferimento alle impostazioni indicate nel relativo paragrafo.

Importante:

- Durante il funzionamento monitorare costantemente il livello di liquido nel serbatoio.
- Non bere il liquido per fumo. Se viene ingerito, chiamare immediatamente un medico. Inoltre, se il liquido per fumo entra in contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua.
- Dopo il riempimento del serbatoio, avvitare sempre il tappo per evitare contaminazioni.

Funzionamento sensore liquido

Quando il serbatoio del liquido è vuoto, Il LED del serbatoio lampeggerà e la pompa si arresta. Il LED del serbatoio si arresta dopo 60 secondi. Se si utilizza la macchina, la pompa funzionerà 10s senza liquido, quindi il LED del serbatoio lampeggia nuovamente perchè senza alcun fluido. Altrimenti il LED del serbatoio non lampeggia mai.



NOTA - La lunghezza del cavo del comando multifunzione è pari a 4,5 metri

FUNZIONE	ISTRUZIONI
INTERVAL	Potenzimetro per definire l'intervallo di tempo tra un' emissione di fumo e la successiva
DURATION	Potenzimetro per definire il tempo di emissione della nebulizzazione
OUTPUT	Potenzimetro per definire il volume della nebulizzazione (0% - 100%)
TIMER ON/OFF	Premere il tasto per attivare l'emissione di fumo secondo i parametri di volume, durata ed intervallo desiderati
CONTINUOUS	Premere il tasto per attivare un'emissione continua del fumo
MANUAL	Premere il tasto per attivare un'emissione del fumo (Assicurarsi che il potenziometro OUTPUT non sia impostato al valore minimo)
LED GIALLO	Si accende quando si preme il tasto TIMER ON/OFF
LED ROSSO	Si accende quando si preme il tasto CONTINUOUS
LED VERDE	Si accende quando la macchina è pronta per emettere fumo

NOTE - Nel caso di rumori della pompa o piccole erogazioni di fumo, scollegare immediatamente l'unità dalla rete elettrica. Controllare il livello del liquido, il tubo collegato al serbatoio, il fusibile esterno e l'alimentazione elettrica. Se queste verifiche risultano soddisfatte collegare nuovamente l'unità alla rete elettrica e riprovare. Se nessuna emissione viene effettuata dopo aver premuto il tasto del controller per 30 secondi, non continuare per non recare danni all'unità ma rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.

2.4 FUNZIONAMENTO DEL CONTROLLO MULTIFUNZIONE

ATTENZIONE: scollegare il cavo di alimentazione prima di rimuovere o sostituire il telecomando.

- L'ingresso DMX non deve essere collegato.
- All'uscita DMX si possono collegare altre macchine PHYRO3000D.

Con il comando multifunzione (fig.2) si possono controllare diverse funzioni.

- Collegare il comando multifunzione al relativo connettore 5 pin collocato sul pannello posteriore dell'unità.

Quando il processo di riscaldamento dell'unità è terminato il LED verde si illumina indicando che l'unità è pronta all'uso. La modalità operativa di emissione può essere: MANUALE (Manual), CONTINUA (Continuous), TEMPORIZZATA (Timer On/Off).

Quando la funzione MANUAL è abilitata l'unità opera in modalità manuale quindi premere il relativo tasto per attivare l'emissione del fumo (assicurarsi che il potenziometro OUTPUT non sia impostato al minimo). Attivando la funzione CONTINUOUS si ottiene un'emissione continua del fumo sino allo spegnimento del LED verde, indicando che è in corso il processo di riscaldamento (assicurarsi che il potenziometro OUTPUT non sia impostato al minimo).

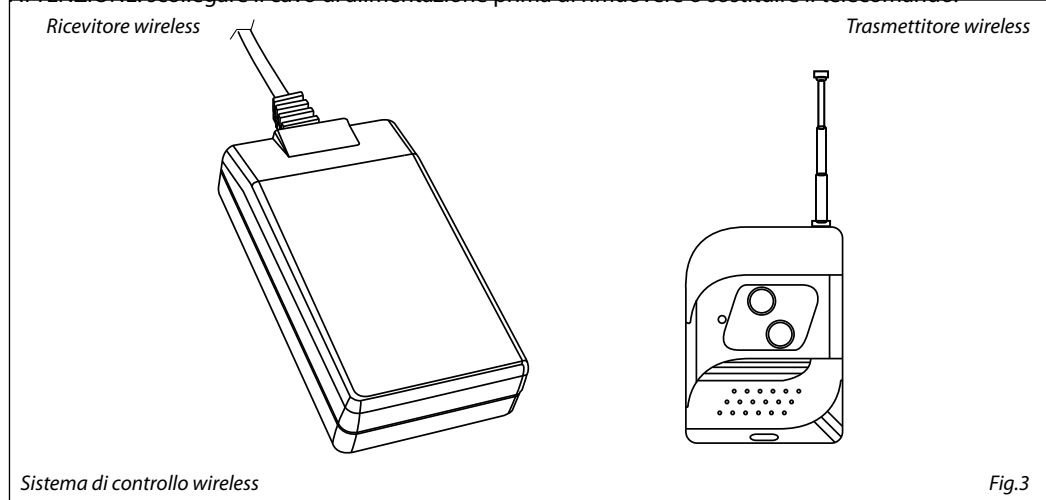
Attraverso la funzione TIMER è possibile regolare, intervenendo sul potenziometro DURATION, la durata di emissione della nebulizzazione. Regolando, invece, il potenziometro INTERVAL viene definito l'intervallo di tempo tra una emissione e l'altra. Il LED sopra il relativo pulsante si illumina di giallo quando la funzione è attiva (NOTA - La nebulizzazione verrà emessa dopo qualche minuto dall'attivazione della funzione).

2.5 SISTEMA DI CONTROLLO WIRELESS

Il sistema di controllo wireless (fig.3) è composto da un ricevitore e da un trasmettitore, dotato di due pulsanti. Premendo il pulsante del trasmettitore, verrà attivata l'erogazione del fumo.

Collegare il ricevitore al relativo connettore a 5 pin collocato sul pannello posteriore dell'unità in modo da interagire con la macchina anche attraverso il trasmettitore wireless.

ATTENZIONE: scollegare il cavo di alimentazione prima di rimuovere o sostituire il telecomando.



Sostituzione della batteria del trasmettitore

Assicurarsi che i ricevitori wireless non superino la distanza massima dal trasmettitore. Se la capacità di trasmissione diminuisce, è probabile che le batterie del trasmettitore si siano esaurite; pertanto rimuovere il coperchio, inserire una nuova batteria da 12 V del tipo indicato nel vano batterie e rimontare il coperchio.

2.6 STRUTTURA MENU

	MENU		
1	Addr	⇒ d1- d512	Seleziona l'indirizzo di partenza DMX
2	FLSn	⇒ ON/OFF	Seleziona la funzione del sensore liquido
3	Ht	⇒ H (210° - 256°)	Mostra la temperatura attuale

2.7 MODALITÀ DMX

Per la modalità DMX, la PHYRO3000D utilizza il protocollo DMX512 e dispone di un canale DMX per la regolazione del volume di emissione. Per il collegamento DMX ad un'unità di controllo servirsi dei connettori a 3 pin disposti sul pannello posteriore dell'unità.

MODE 1 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	SMOKE OUTPUT Off (no output) Volume Output (1 - 100 % output)	000 - 001 002 - 255

2.8 INDIRIZZAMENTO DMX

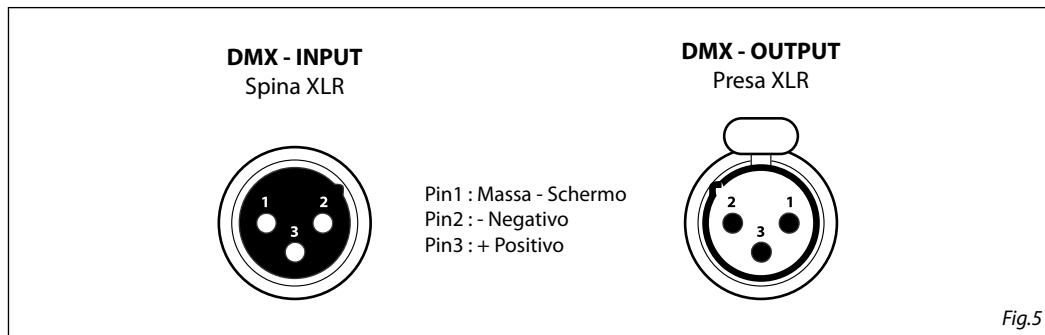
Per l'indirizzamento DMX, la PHYRO3000D dispone di 1 configurazione DMX a 1 canale. La tabella indica la modalità di funzionamento e i relativi valori DMX. Come interfaccia DMX, l'unità possiede dei contatti XLR a 3 poli. Per poter comandare la macchina PHYRO3000D con un'unità di comando luce, occorre 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 sulla PHYRO3000D l'indirizzo di start 33. Segue un esempio con indirizzo 33 di start:

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
1	33	33	34	35	36

2.9 COLLEGAMENTI DELLA LINEA DMX

La connessione DMX è realizzata con connettori standard XLR. Utilizzare cavi schermati, 2 poli ritorti, con impedenza 120Ω e bassa capacità.

Per il collegamento fare riferimento allo schema di connessione riportato di seguito:



ATTENZIONE

La parte schermata del cavo (calza) non deve mai essere collegata alla terra dell'impianto; ciò comporterebbe malfunzionamenti delle unità e dei controller.

Per passaggi lunghi può essere necessario l'inserimento di un amplificatore DMX.

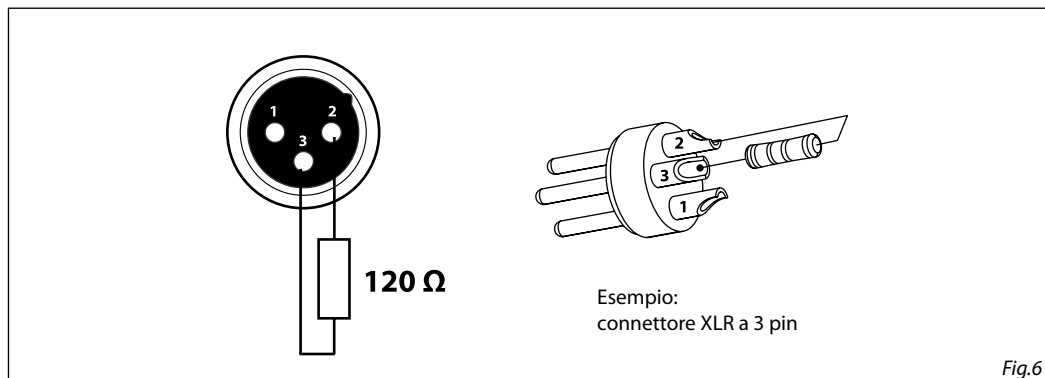
In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- Collegare l'uscita DMX del controller con l'ingresso DMX della prima unità;
- Collegare, quindi, l'uscita DMX con l'ingresso DMX della successiva unità; l'uscita di quest'ultima con l'ingresso di quella successiva e via dicendo finché tutte le unità sono collegate formando una catena.
- Per installazioni in cui il cavo di segnale deve percorrere lunghe distanze è consigliato inserire sull'ultima unità una terminazione DMX.

2.10 COSTRUZIONE DEL TERMINATORE DMX

La terminazione evita la probabilità che il segnale DMX 512, una volta raggiunta la fine della linea stessa venga riflesso indietro lungo il cavo, provocando, in certe condizioni e lunghezze, la sua sovrapposizione al segnale originale e la sua cancellazione.

La terminazione deve essere effettuata, sull'ultima unità della catena, con connettori XLR a 3 pin, saldando una resistenza di 120Ω (minimo $1/4W$) tra i terminali 2 e 3, così come indicato in figura.



- 3 - MANUTENZIONE

3.1 PULIZIA E MANUTENZIONE

Dopo il riempimento del serbatoio, avvitare sempre il tappo per evitare contaminazioni del liquido. Una regolare pulizia della macchina può aiutare a ridurre i costi di manutenzione e la sostituzione dei componenti. Dopo ogni 40 ore di funzionamento continuo, si consiglia di utilizzare acqua distillata per pulire il riscaldatore. Procedere come segue:

1. Versare acqua distillata in un serbatoio pulito e collegare il tubo del liquido della macchina al serbatoio.
2. Far funzionare l'unità in un'area ventilata fino a svuotare il serbatoio.
3. Usare un panno asciutto per pulire la macchina del fumo. La pulizia è stata completata.
4. Riempire il serbatoio con liquido del fumo. Far funzionare brevemente l'unità per eliminare eventuali residui di acqua dalla pompa e dal riscaldatore.

NOTE - Tutte le macchine del fumo sono soggette a intasamento dovuto alla consistenza del liquido e alla temperatura di vaporizzazione. Tuttavia una regolare manutenzione dovrebbe garantire un utilizzo affidabile negli anni.

Pulire con un panno asciutto. Conservare in un luogo asciutto.

Se la macchina del fumo non viene utilizzata effettuare una pulizia prima che venga riposta. Sistemare la macchina del fumo in un luogo fresco e asciutto. Utilizzare la macchina una volta al mese eseguendo un "Test-Run" che consiste nel riscaldamento dell'unità seguito da alcuni minuti di emissione fumo.

3.2 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Questa guida elenca i problemi più frequenti e rappresenta un aiuto per tentare di risolverli. Nel caso il problema persista anche dopo aver tentato di risolverlo attraverso i seguenti step, spegnere l'unità, scollegarla e rivolgersi a personale qualificato per un'assistenza tecnica.

L'unità è alimentata ma non vi è alcuna emissione:

1. Controllare l'alimentazione di corrente. L'impianto elettrico dev'essere compatibile con il voltaggio specificato sull'unità e dev'essere dotato di una messa a terra efficace.
2. Verificare che ci sia liquido nel serbatoio.
3. Verificare eventuale connessione del controllo.
4. Controllare lo stato del fusibile e nel caso, disconnettere l'unità dall'alimentazione elettrica e sostituire il fusibile con uno nuovo dello stesso tipo indicato nelle specifiche tecniche del presente manuale.

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

1 Introduction

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

2 Functions and settings

2.1 Control panel	6
2.2 Basic	6
2.3 Operation	7
2.4 Remote controller operation	7
2.5 Operation of the multi-function control	8
2.6 Wireless remote control	9
2.7 Menu structure	9
2.8 DMX mode	11
2.9 DMX addressing	11
2.10 Connection of the DMX line	
2.11 Construction of the DMX termination	12

3 Maintenance

3.1 Cleaning and storage	12
3.2 Trouble shooting	

Packing content

- PHYR03000D
- Wireless remote controller
- Remote controller
- 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 with a temperature of over 45 °C
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places subject to excessive humidity..
- 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

- For inside use only. Not designed for outside use.
- 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.
- Remove all the packaging material. Make sure that there are no packaging remnants near the fog output nozzle.
- Disconnect from electric mains power supply when not in use, when filling the haze fluid tank, or when changing a fuse. Keep unit dry.
- Allow time to cool down, before cleaning or servicing.
- Do not switch the device on and off in short intervals, as this would reduce the device's life.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation(e.g.after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
- If device is dropped or struck, disconnect mains power supply immediately. Have a qualified engineer inspect for safety before operating.
- If any abnormal running occurs, stop it immediately and contact a service center.
- The output nozzle becomes very hot during operation (300°C). Do not touch it and keep flammable materials to a safe distance from the unit (at least 50 cm).

-
- Always make sure there is sufficient liquid in the tank. Operating this unit without liquid will cause damage to the pump as well as over-heating of the heater.
 - Use Prolights liquid water-based SmokeFluid series.
 - Do not overfill the unit: overfilling may cause clogging. Empty the tank of the unit when not in use or not used for long periods.
 - Never add flammable liquids of any kind (such as oil, gas, perfume) to the fog liquid.
 - Always keep tank cap closed while operating.
 - Never drink fog liquid. If it is ingested, call a doctor immediately. If fog liquid comes in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water.
 - This machine is not water - proof. If others liquids enter the hazer machine case, immediately disconnect power supply. Contact a service technician to determine safety for use.
 - Install the unit in a well ventilated place to avoid overheating. Avoid blocking air intakes and outputs. Keep a minimum distance of 20 cm to any other objects.
 - Keep machine in flat position, never put it in tilted place.
 - Never aim the output nozzle directly at people, pets or objects.
 - Never aim the output nozzle at open flames.
 - Never remove warning or informative labels from the unit.
 - Make sure that the power cord is not damaged. Check before each use.
 - Do not connect this device to a dimmer pack.

- 1 - INTRODUCTION

1.1 DESCRIPTION

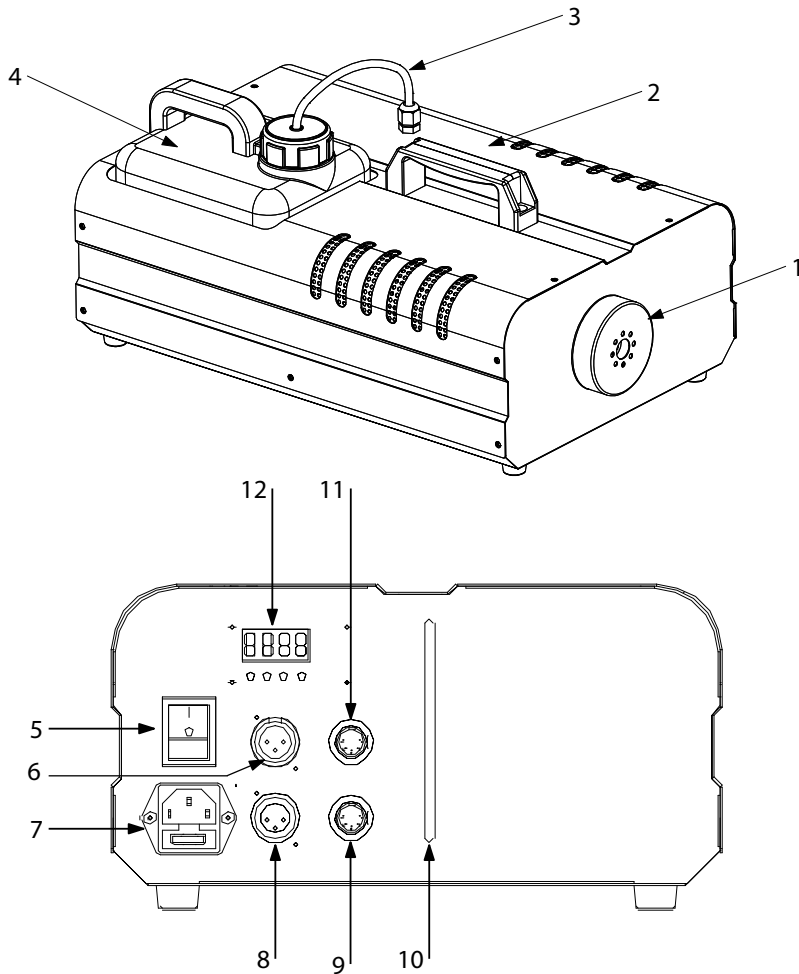
PHYRO3000D is a professional Fog machine, suitable for middle size environments as discos, theatre, stages where a powerful ambient effect with great fogging volume is required. Technical Specifications.

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Functioning based on internal heater for high pressure and voluminous fog emission
- Heater: 3000W
- Compatible with traditional water based fog liquid for dry and homogeneous fog
- Fog output: 45'000 cu.ft/min
- Liquid consumption: 1L/8min full output
- First heat-up time: 6 min
- Plug and play technology: PHYRO3000D is ready to work when connected with no need of additional settings or connection
- Wireless controller is included
- Wired remote manual controller with timer and volume adjustment included
- Remote connection: DIN 5p
- Manual and Auto mode functioning with volume and interval regulation
- DMX controlled
- Security system against clogging or pump failures
- Electronic thermal sensor against over-heating failures
- Electronic fluid sensor to protect pump
- Liquid tank capacity: 3,5 lt
- Power supply: AC 220-240V 50/60 Hz
- DMX connection: XLR-3p IN, XLR-3p OUT
- Dimensions (WxHxD): 453x283x206 mm
- Weight: 8 kg

MODEL	PHYRO3000D
Voltage	AC 220-240V 50/60 Hz
Heater	3000W
Output	45000 cu.ft/min
Dimensions (LxWxH)	453x283x206 mm
Weight	8 kg
Liquid tank capacity	3,5 liter

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



Rear panel

Fig.1

1. NOZZLE
2. HANDLE
3. ASPIRATION TUBE
4. LID FOG FLUID
5. ON/OFF SWITCH
6. DMX IN (3-pole XLR):
1= ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
7. POWER IN mains plug for connection to a socket (220-240V 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 (10A/250V).

8. DMX OUT (3-pole XLR):
1= ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
9. 5 PIN REMOTE CONTROLLER INPUT
10. FOG LIQUID LEVEL
11. 5 PIN REMOTE CONTROLLER INPUT
12. LED PANEL with 4 control

- 2 - FUNCTIONS AND SETTINGS

2.1 CONTROL PANEL

Access control panel functions using the four panel buttons located directly underneath the LED Display (fig.2).

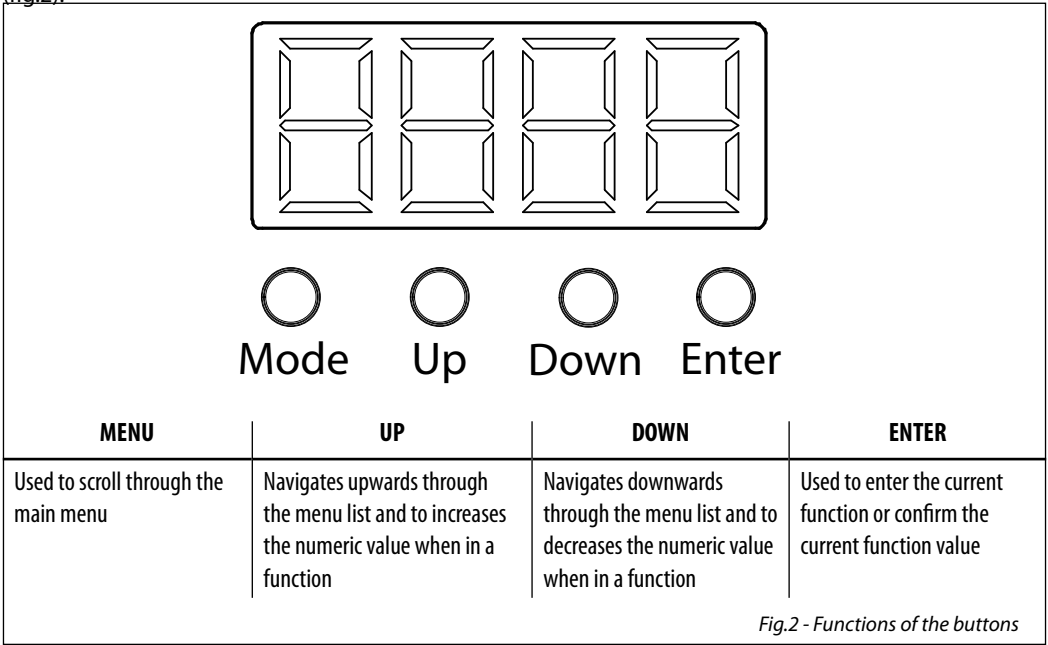


Fig.2 - Functions of the buttons

2.2 BASIC

1. Remove all packing materials from shipping box. Check that all foam and plastic padding is removed, especially in the nozzle area.
 2. Place fog machine on a flat surface and remove fog liquid tank cap.
 3. Pour the Prolights liquid in the tank without exceeding the maximum level to prevent overflow. Collect immediately with a dry cloth to prevent that any liquid enters into the machine. The unit is not protected against splashing water. If liquid does get inside, do not operate the machine, but refer for a control, to the nearest authorized service center.
 4. The machine only works with Prolights liquid SMOKEFLUID series. Any other types of fluid can damage the unit. During the filling operation, the machine must not be connected to the electricity grid. First disconnect the plug from the socket.
 5. Always replace the tank. Check that the suction hose reaches the bottom of the tank.
- AVOID THE UNIT REMAINS WITHOUT THE FOG LIQUID: THE PUMP COULD BE DAMAGED.

NOTE

- All fog machines develop condensation around the output nozzle. Because this may result in some moisture accumulation on the surface below the output nozzle, consider this condensation when installing your unit.
- All fog machines may sputter small amounts of fog occasionally during operation and for a minute or so after being turned off.
- All fog machines have a recycling period after long bursts when the machine will shut itself down for a short period in order to heat up again. During this time no fog can be produced.

2.3 OPERATION

1. Add fluid carefully to the liquid tank. Do not overfill the tank.
2. Plug power cord into a grounded electrical outlet. Turn the power switch to "ON" on the back of the machine. The unit will start to warm-up the machine. Wait a few minutes for heating element to heat up. During this time the machine cannot generate any fog. When the warm-up process is complete the green light will stay ON.
3. Please now refer below of instructions of Remote Controller for setting for the remote controller command.

Important:

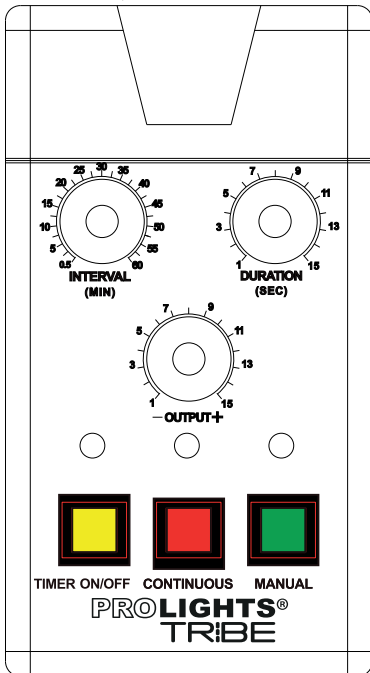
- Always monitor tank fluid level as you are fogging.
- Never drink Fog liquid. If it is ingested, call a doctor immediately. If fog liquid comes in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water.
- Always replace the caps on the fog liquid container immediately after filling to avoid contamination.

Fluid Sensor Function

When the fluid tank out of liquid, the tank LED will flash and the PUMP stop working. The tank LED stop flash after 60s. If operating the machine, the PUMP will work 10s without liquid, then tank LED flash again because of no fluid. Otherwise the tank LED never flash.

NOTE - If you experience low output, pump noise or no output at all, unplug immediately. Check fluid level, the external fuse, and power from the wall. If all of the above appears to be O.K., plug the unit again. If fog does not come out after holding the remote button down for 30 seconds, check the hose attached to the tank to make sure there is fluid going through the hose.

If you are unable to determine the cause of the problem, do not simply continue pushing the remote button, as this may damage the unit. Return the machine to your dealer.



NOTE - The length of the cable is 4,5 m

FUNCTION	DIRECTION
INTERVAL	Setting of interval time, effective when starting the timer function
DURATION	Setting of duration time, effective when starting the timer function
OUTPUT	Pushing this button, the unit will issue the desired volume (0% - 100%)
TIMER ON/OFF	Puffing timely according to the adjusted volume, duration, interval, on the display
CONTINUOUS	Press the button to activate continuous emission of fog
MANUAL	Pushing this button, the unit will issue smoke
YELLOW LED	Lights up when the timer function is active
RED LED	Lights up when the remote controller is connected to the haze machine
GREEN LED	Lights up when the haze machine is ready for use

2.4 REMOTE CONTROLLER OPERATION

WARNING : before removing or replacing the remote control unit disconnect the power cord.

- The DMX INPUT must not be connected.
- Via the DMX OUTPUT, it is possible connect further PHYRO3000D units.

2.5 OPERATION OF THE MULTI-FUNCTION CONTROL

The remote control (fig.2) allows to control different functions.

- Connect the remote control to the 5p connector on the rear panel of unit.

After the heating is completed, the green LED lights up to indicate that the machine is ready for use.

Operating mode: MANUAL (Manual), CONTINUOUS (Continuous), TIME CONTROLLED (Timer On/Off).

When MANUAL mode is on the haze machine can be controlled by MANUAL button, press it to emit fog and press it again to stop fog outputs (make sure that the OUTPUT knob isn't set to minimum).

When CONTINUOUS button turns on, the upper LED glows, the machine emits fog continuously until an OFF green LED appears, indicating that it is now time to warm up again (make sure that the OUTPUT knob isn't set to minimum).

When TIMERS button turns on, the fogging duration is adjusted by turning DURATION knob, INTERVAL which knob sets the amount of time in between every fog output, and VOLUME knob adjusts the fog volume. DURATION and INTERVAL knobs are effective at this moment. The LED near the button lights up yellow when the function is active (NOTE - The fog emission will be issued after a few minutes after the activation of the function).

2.6 WIRELESS REMOTE CONTROL

The wireless remote control system consists of a transmitter equipped with two buttons for fog output on and off, and a receiver pre-attached to the rear panel of each PHYRO-series model.

Connect the receiver to the 5p connector on the rear panel of unit. Now you can control the machine through the wireless remote control.

WARNING : before removing or replacing the remote control unit disconnect the power cord.

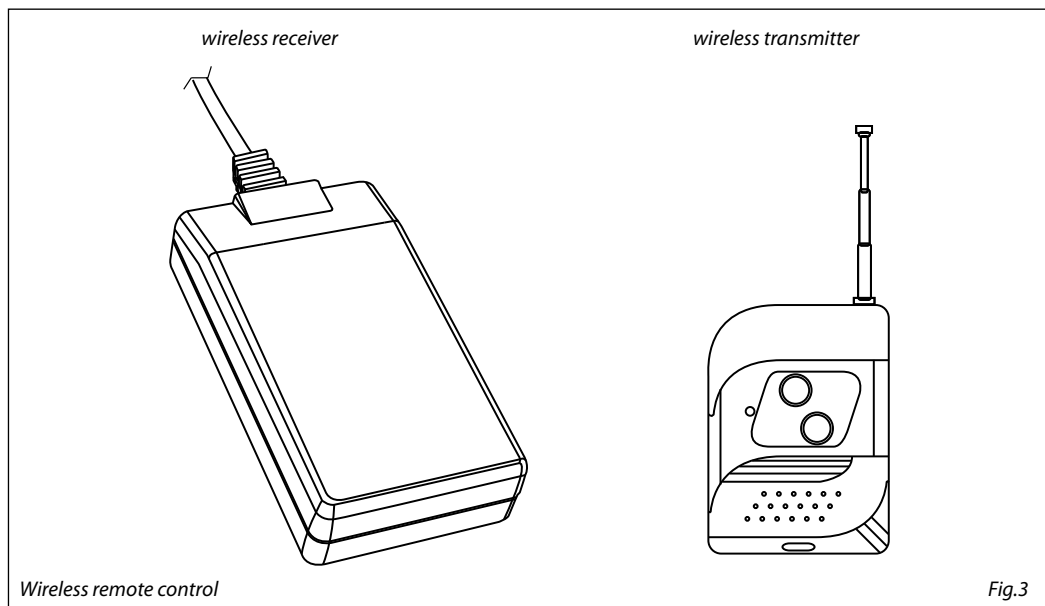


Fig.3

Battery change on the transmitter

If the range of the transmitter decreases, the battery is probably exhausted and must be replaced. For this purpose, take off the housing cover and remove the used battery. Insert a fresh 12 V battery, as indicated in the battery compartment and refit the housing cover.

2.7 MENU STRUCTURE

	MENU			
1	Addr	⇒	d1 - d512	Selects the DMX starting address
2	FLSn	⇒	ON/OFF	Selects fluid sensor function
3	Ht	⇒	H (210° - 256°)	Shows current temperature

2.8 DMX MODE

The PHYRO3000D is equipped with a DMX512 system. For connecting a DMX controller, 3-pin male-female XLR connections are provided at the back of each machine. The machines use one control channel for adjusting the output volume.

MODE 1 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	SMOKE OUTPUT Off (no output) Volume Output (1 - 100 % output)	000 - 001 002 - 255

2.9 DMX ADDRESSING

The PHYRO3000D has 1 DMX configuration with 1 channel. The table indicates the mode of operation and its DMX values. As a DMX interface, the unit has contacts XLR 3-pin.

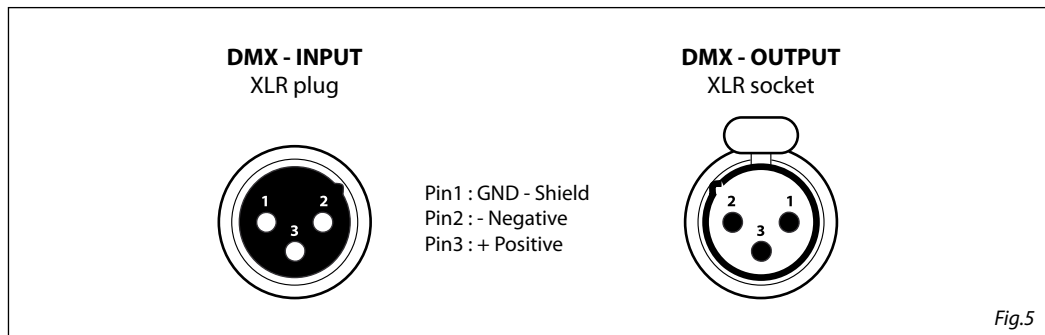
For to control the unit with a light control unit, set the DMX start address with the first free DMX channel. If, for example, on the control unit is provided for the address 33 for controlling the function of the first DMX channel, you must set on the PHYRO3000D the start address 33. The other functions of the panel will be automatically assigned to successive addresses. Follows an example with the start address 33:

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
1	33	33	34	35	36

2.10 CONNECTION OF THE DMX LINE

DMX connection employs standard XLR connectors. Use shielded pair-twisted cables with 120Ω impedance and low capacity.

The following diagram shows the connection mode:



ATTENTION

The screened parts of the cable (sleeve) must never be connected to the system's earth, as this would cause faulty fixture and controller operation.

Over long runs can be necessary to insert a DMX level matching amplifier.

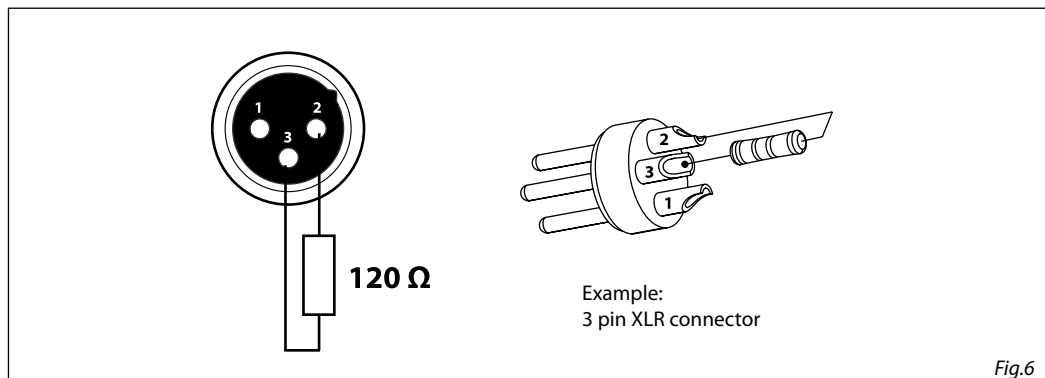
For those connections the use of balanced microphone cable is not recommended because it cannot transmit control DMX data reliably.

- Connect the controller DMX input to the DMX output of the first unit.
- Connect the DMX output to the DMX input of the following unit. Connect again the output to the input of the following unit until all the units are connected in chain.
- When the signal cable has to run longer distance is recommended to insert a DMX termination on the last unit.

2.11 CONSTRUCTION OF THE DMX TERMINATION

The termination avoids the risk of DMX 512 signals being reflected back along the cable when they reach the end of the line: under certain conditions and with certain cable lengths, this could cause them to cancel the original signals.

The termination is prepared by soldering a 120Ω 1/4 W resistor between pins 2 and 3 of the 5-pin male XLR connector, as shown in figure.



- 3 - MAINTENANCE

3.1 CLEANING AND STORAGE

Do not allow the fog liquid to become contaminated. Always replace the caps on the fog liquid container and the fog machine liquid tank immediately after filling. Cleaning your fog machine regularly can help you to reduce the frequency of parts replacement and the cost of maintenance. After every 40 hours of continuous operation, it is recommended to use distilled water to clean the heater as per following steps:

The recommended cleaning regimen is as follows:

1. Fill proper distilled water into a clean tank and connect the fluid tube of the fog machine to the tank.
2. Run the unit in a well-ventilated area until the tank is almost empty.
3. Use dry cloth to wipe the fog machine. Cleaning is now complete.
4. Refill with fog liquid. Run the machine briefly to clear any remaining liquid from the pump and heater.

NOTE - All fog machines are prone to clogging due to the thick consistency of fog liquid and the high temperature at which it vaporizes. However, a properly maintained fog machine should provide years of reliable use.

Clean with a dry cloth only. Store dry.

If the fog machine is not in use, please clean it before storage. Store the fog machine in a dry and cool place. At least operate the fog machine once a month. A test-run consists of warming-up the machine followed by a few minutes of fog emission.

3.2 TROUBLE SHOOTING

This troubleshooting guide is meant to help solve simple problems. If a problem occurs, carry out the steps below in sequence until a solution is found. Once the unit operates properly, do not carry out following steps. If the problem persists, refer servicing to a qualified technician.

Power connected but no fog is emitted:

1. Check the power supply. Plug the unit into grounded electric power supply socket with proper voltage.
2. Check the fog fluid in the tank.
3. Check your controller connection.
4. Disconnect fog machine from electric power supply. Replace fuse with one of the same type.





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

PROLIGHTS TRIBE è un brand di proprietà della Music & Lights S.r.l. **PROLIGHTS TRIBE** is a brand of Music & Lights S.r.l. company. ©2017 Music & Lights S.r.l.

