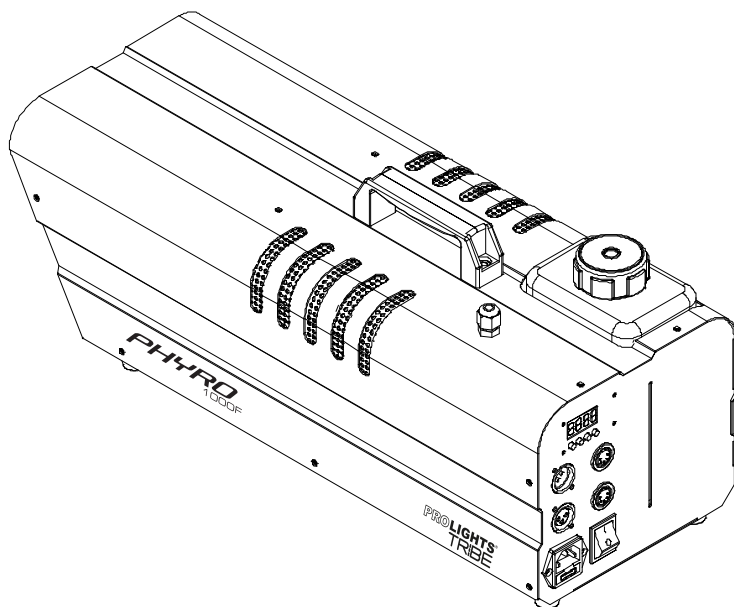


PHYRO1000F

PROFESSIONAL FAZER 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	10
	2.5 Sistema di controllo wireless	10
	2.5 Modalità DMX	12
	2.6 Indirizzamento DMX	14
	2.7 Tabella di indirizzamento veloce	14
	2.8 Collegamenti della linea DMX	
	2.9 Costruzione del terminatore DMX	15
	3 Manutenzione	16
	3.1 Pulizia e manutenzione	16
	3.2 Sostituzione fusibile	
	3.3 Risoluzione dei problemi	

Contenuto dell'imballo:	<ul style="list-style-type: none"> • PHYRO1000F • Ricevitore segnale wireless • Telecomando per 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

PHYRO1000F è una macchina Fazer professionale concepita per unire le caratteristiche delle Fogger e delle Hazer all'interno di un solo corpo-macchina.

Il sistema con pompa d'aria permette la miscelazione di fumo ed aria per la generazione di fumo continuo, secco, sottile (per non ostruire la visibilità) e con consumi bassi, assicurando un lungo ciclo di vita della caldaia.

PHYRO1000F è stata progettata per ridurre al minimo le emissioni di rumore in fase di funzionamento grazie al gruppo pompa silenzioso ed il case in alluminio rinforzato, rendendola adatta per applicazioni in teatro, TV ed eventi dove il silenzio rappresenta una necessità primaria.

PHYRO1000F rappresenta la migliore scelta per il lighting offrendo la possibilità di gestire in DMX l'output di fumo.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione: AC 220-240V 50/60 Hz
- Caldaia: 1000W
- Emissione: 2000 cu.Ft/min
- Preriscaldamento prima accensione: 3 min
- Capacità tanica liquido: 1,5 L
- Sensore livello del liquido per proteggere la pompa
- Consumo di liquido: 100ml/5,5 min. (full output)
- Tecnologia plug and play: massima semplicità di utilizzo, senza necessità di connessioni o impostazioni aggiuntive, PHYRO1000F è già pronta all'utilizzo dall'accensione
- Comando remoto wireless per controllo manuale incluso
- Connessione comando wireless: DIN 5p
- Funzionamento in modalità manuale o automatica con regolazione di intensità e intervallo di emissione
- Funzionamento in modalità DMX
- Connessioni DMX: XLR-3p IN, XLR-3p OUT
- Peso: 7,5 kg
- Dimensioni (LxAxP): 555x207x224 mm
- Liquido compatibile: Water-based Fog-liquid

MODELLO	PHYRO1000D
Voltaggio	AC 220-240V 50/60 Hz
Caldaia	1000W
Emissione	10000 cu.ft/min
Dimensioni (LxHxW)	555x207x224 mm
Peso	7,5 kg
Capacità serbatoio liquido	1,5 litro

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO

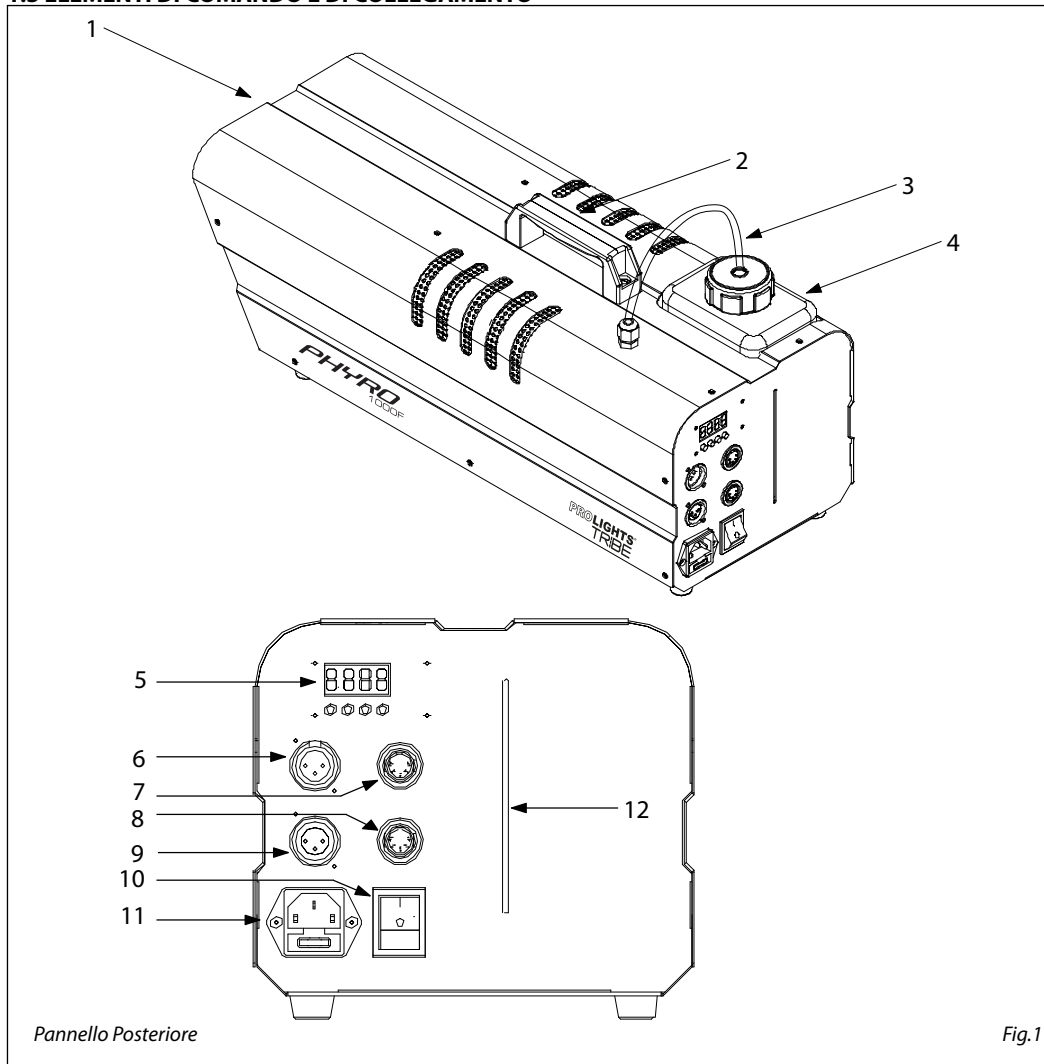


Fig.1

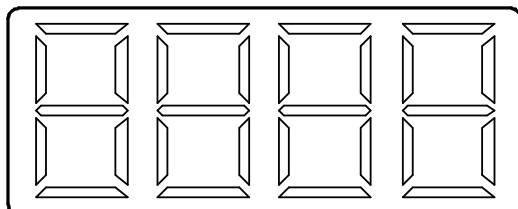
1. UGELLO
2. MANIGLIA
3. TUBO ASPIRAZIONE
4. TAPPO SERBATOIO PORTAFLUIDO
5. PANNELLO DI CONTROLLO con display LED, 4 pulsanti per accesso e gestione delle diverse funzioni.
6. DMX IN (XLR a 3 poli):
1= massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +
7. CONNETTORE a 5 PIN per controllo remoto.
8. CONNETTORE a 5 PIN per controllo remoto
9. DMX IN (3-pole XLR):





- 1= ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
10. INTERRUTTORE ON/OFF
11. 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 si trova il portafusibile. Sostituire un fusibile difettoso solo con uno dello stesso tipo (7A/250V).
12. INDICATORE LIVELLO LIQUIDO nel serbatoio

- 2 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

2.1 PANNELLO DI CONTROLLO

La PHYRO1000F dispone di un display LED e 4 pulsanti per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig2).







Mode Up Down Enter

MENU	UP	DOWN	ENTER
Per scorrere il menu principale	Per aumentare il valore della funzione	Per diminuire il valore della funzione	Per entrare nell'impostazione di menu selezionata o confermare il valore di una funzione

Fig.2 - Funzione dei tasti

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.

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.

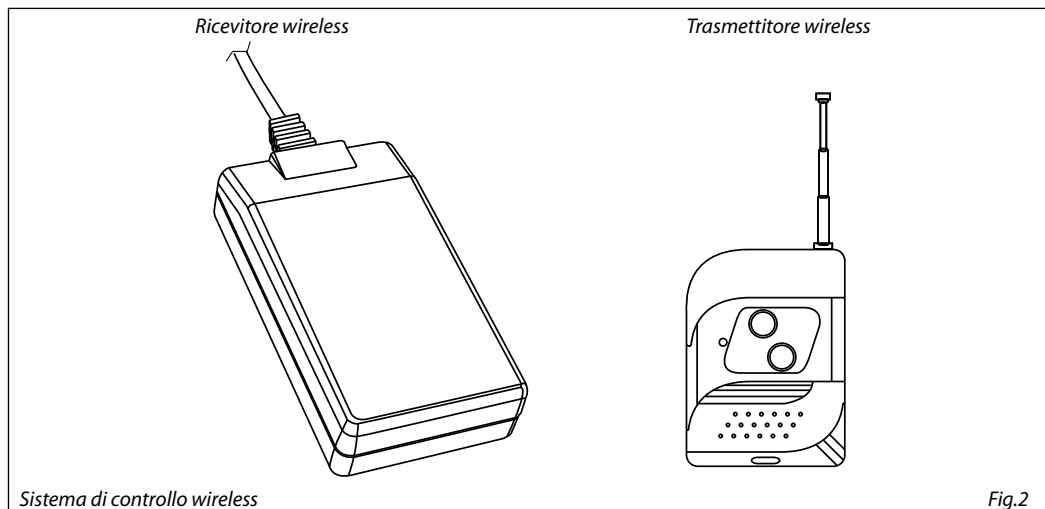


Fig.2

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.

2.4 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.

2.5 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 (160° - 200°)	Mostra la temperatura attuale

2.6 MODALITÀ DMX

Per la modalità DMX, la PHYRO1000F 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 VOLUME Volume Output	000 - 010 011 - 255

2.7 INDIRIZZAMENTO DMX

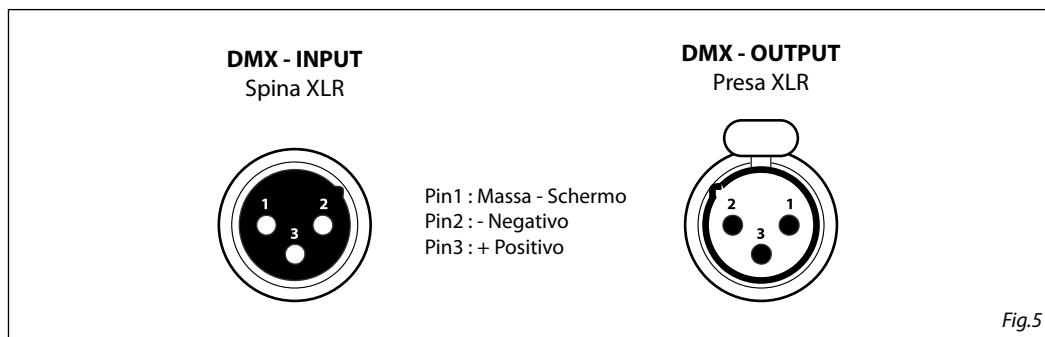
La PHYRO1000F dispone di 1 configurazione DMX a 1 canale. La tabella indica la modalità di funzionamento e i relativi valori DMX. Come interfaccia DMX, l'unità possiede dei contatti XLR a 3 poli. Per poter comandare la macchina PHYRO1000F con un'unità di comando luce, occorre impostare l'indirizzo di 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 PHYRO1000F 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

2.8 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.

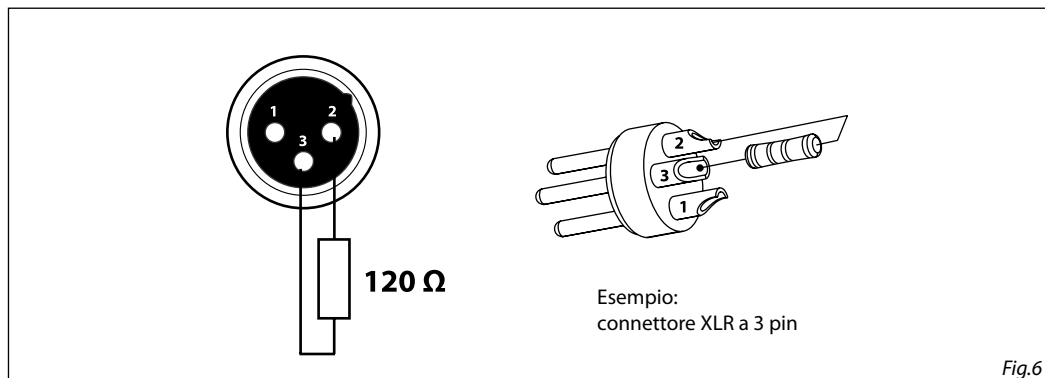
In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- 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.

2.9 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 SOSTITUZIONE FUSIBILE

1. Assicurarsi di scollegare la spina del cavo di alimentazione prima di sostituire un fusibile bruciato.
2. Con un cacciavite, rimuovere il portafusibile dalla sua sede e il fusibile bruciato dal suo supporto; sostituire il fusibile con uno identico per tipologia e valore.
3. Inserire il portafusibile al suo posto e ricollegare l'alimentazione.

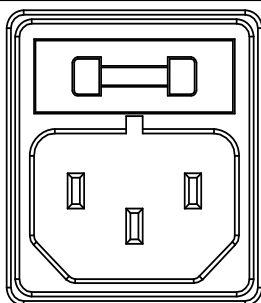


Fig.7

3.3 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.

Anomalie	Possibili cause	Controlli e rimedi
L'unità non è alimentata	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di alimentazione di rete • Cavo di alimentazione danneggiato • Alimentatore interno difettoso • Fusibile bruciato 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la presenza della tensione alimentazione • Controllare il cavo di alimentazione • Sostituire l'alimentatore interno • Sostituire il fusibile
Il dispositivo non risponde al DMX	<ul style="list-style-type: none"> • Indirizzamento DMX errato • Cavo di segnale DMX difettoso • Rimbalzo segnale DMX 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il pannello di controllo e l'indirizzamento delle unità • Controllare il cavo di segnale DMX • Installare una terminazione DMX come suggerito
L'unità si resetta correttamente ma non risponde/risponde in maniera errata al controller	<ul style="list-style-type: none"> • Il controller non è collegato • Il connettore XLR a 3 pin di uscita nel controller non corrisponde al connettore nella prima unità connessa (il segnale è invertito) 	<ul style="list-style-type: none"> • Collegare il controller • Installare un cavo invertitore di fase tra il controller e la prima unità connessa.
L'unità si resetta correttamente ma a volte non risponde/risponde in maniera errata al controller	<ul style="list-style-type: none"> • Bassa qualità dei dati trasmessi • Cattiva connessione del collegamento dati • Il collegamento dati non possiede una terminazione di 120 Ohm. • Indirizzamento non corretto dell'unità. • Una delle unità collegate in serie è difettosa e disturba la trasmissione dati. 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare se c'è continuità di segnale nei cavi (cavi rotti), connessioni mancanti o unità difettose collegate. • Ispezionare connettori e cavi. Sostituire i connettori di scarsa qualità. Riparare o sostituire i cavi danneggiati. • Inserire la terminazione da 120 Ohm nell'uscita di segnale dell'ultimo dispositivo della serie. • Controllare l'impostazione di indirizzamento dell'unità. • Disconnettere e isolare l'unità dalla serie ricollegando il resto delle unità in serie.
L'unità funziona ad intermittenza	<ul style="list-style-type: none"> • L'unità è troppo calda/fredda. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lasciare raffreddare/riscaldare l'apparecchio.

Rivolgersi a un centro di assistenza tecnico autorizzato nel caso in cui il problema non sia riportato in tabella.

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

INDEX**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 Basic	6
2.2 Operation	6
2.3 Wireless remote control	7
2.4 DMX mode	8
2.5 DMX addressing	8
2.6 DMX address quick reference chart	10
2.7 Connection of the DMX line	12
2.8 Construction of the DMX termination	12

3 Maintenance

3.1 Cleaning and storage	13
3.2 Fuse replacement	13
3.3 Trouble shooting	14

Packing content

- PHYRO1000F
- Wireless signal receiver
- Remote controller for wireless control
- 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

PHYRO1000F is a professional Fazer machine, conceived to combine the performance of Foggers and Hazers in all-in-one tool. The state-of-the-art air pump system mixes fog and air to produce a fine, dry fog with minimal fluid consumption. Performance meets reliability in this new design: the extremely dry fog output leaves no residue, and no liquid is left inside the heater, achieving a longer life cycle for this critical component. PHYRO1000F is equipped with the quietest pump and a sturdy aluminium case, allowing for virtually silent operation, making the machine ideal for use at noise-sensitive events.

The PHYRO1000F represents the best choice for lighting by offering the ability to manage in the DMX output of smoke.

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power : AC 220-240V 50/60 Hz
- Heater: 1000W
- Fog Output : 2000 cu.Ft/min
- First Heat-up Time : 3 min
- Tank Capacity : 1,5 liter
- Electronic fluid sensor to protect pump
- Fluid Consumption Rate : 100ml/5,5 min. (full output)
- Plug and play technology: PHYRO1000F is ready to work when connected with no need of additional settings or connection
- Wireless remote controller for manual control included
- Wireless remote connection: DIN 5p
- Manual and auto mode functioning with volume and interval regulation
- DMX controlled
- DMX connection: XLR-3p IN, XLR-3p OUT
- Weight : 7.5 kg
- Dimensions (WxHxD): 555x207x224 mm
- Liquid Used : Water-based Fog-liquid

MODEL	PHYRO1000F
Voltage	AC 220-240V 50/60 Hz
Heater	1000W
Output	10000 cu.ft/min
Dimensions (LxWxH)	555x207x224 mm
Weight	7,5 kg
Liquid tank capacity	1,5 liter

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS

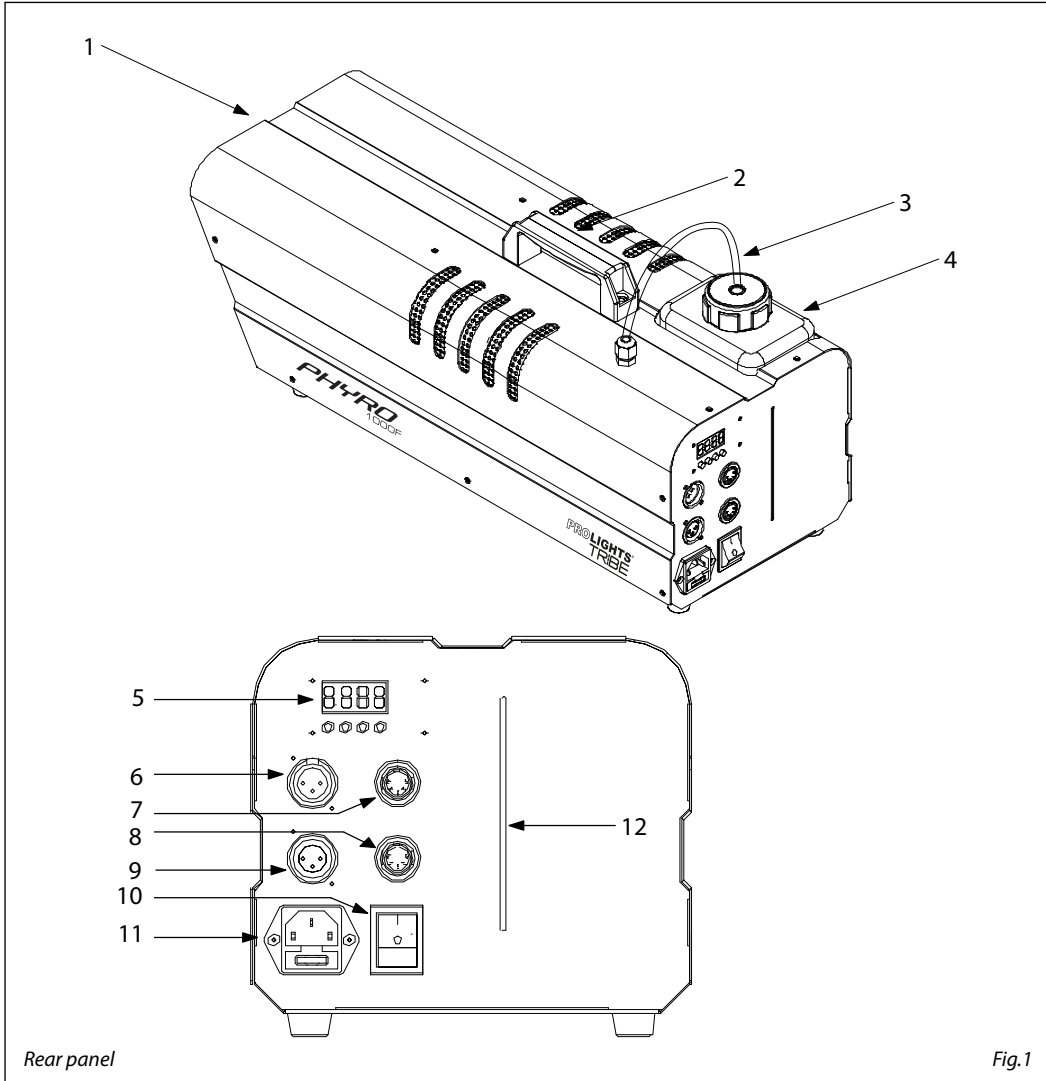


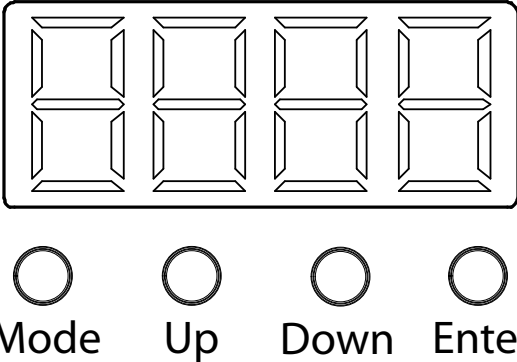
Fig.1

- | | |
|---|--|
| 1. NOZZLE | 10. ON/OFF SWITCH |
| 2. HANDLE | 11. POWER IN mains plug for connection to a |
| 3. ASPIRATION TUBE | socket (220-240V 50/60Hz) via the supplied |
| 4. LID FOG FLUID | mains cable. The support for the mains fuse |
| 5. LED PANEL | is located near the mains plug. Only replace a |
| 6. DMX IN (3-pole XLR): 1= ground, 2 = DMX -, | blown fuse by one of the same type (7A/250V). |
| 3 = DMX + | 12. FOG LIQUID LEVEL. |
| 7. 5 PIN REMOTE CONTROLLER INPUT | |
| 8. 5 PIN REMOTE CONTROLLER INPUT | |
| 9. DMX OUT (3-pole XLR): 1= ground, 2 = DMX | |
| -, 3 = DMX + | |

- 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).



The diagram shows a control panel with a 2x4 grid of buttons at the top. Below this grid are four circular buttons labeled "Mode", "Up", "Down", and "Enter".

MENU	UP	DOWN	ENTER
Used to scroll through the main menu	Navigates upwards through the menu list and to increases the numeric value when in a function	Navigates downwards through the menu list and to decreases the numeric value when in a function	Used to enter the current function or confirm the current function value

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.

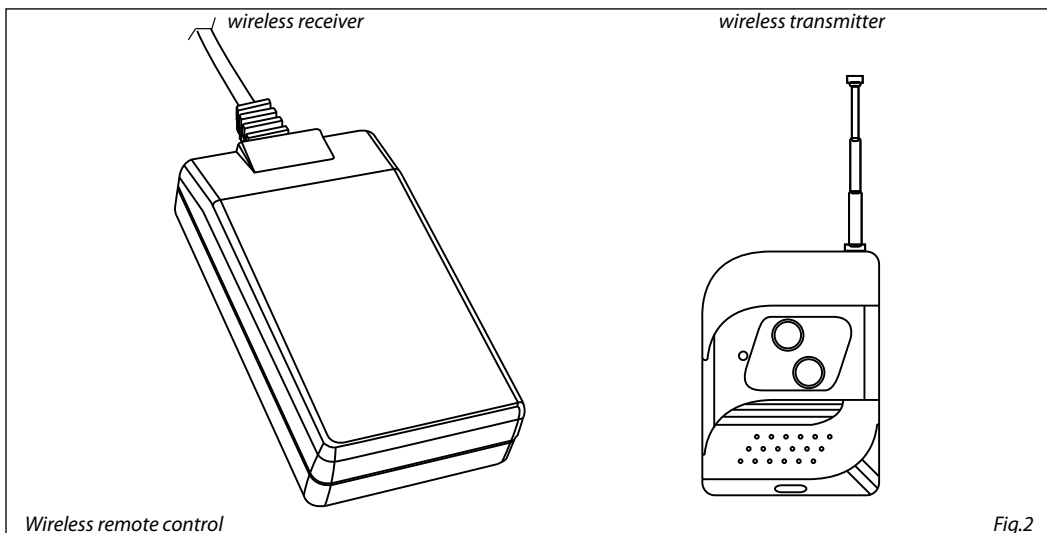
Important:

- 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.

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.

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.



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.

Fig.2

2.4 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.

2.5 MENU STRUCTURE

	MENU		
1	Addr	⇒ d1 - d512	Selects the DMX starting address
2	FLSn	⇒ ON/OFF	Selects fluid sensor function
3	Ht	⇒ H (160° - 200°)	Shows current temperature

2.6 DMX MODE

The PHYRO1000F 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 Volume Output (0 - 100 % output)	000 - 010 011 - 255

2.7 DMX ADDRESSING

The PHYRO1000F 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.

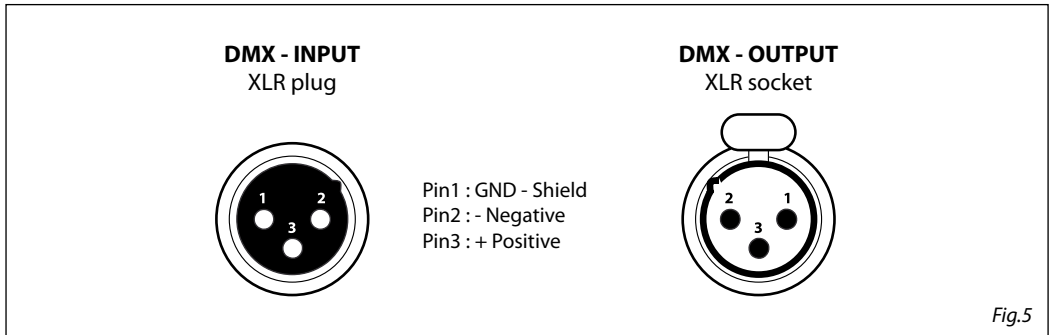
For to control the unit with a light control unit, set the DMX start address with the first free DMX channel. If, for example, on the control unit is provided for the address 33 for controlling the function of the first DMX channel, you must set on the PHYRO1000F the start address 33. The other functions 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

2.8 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.

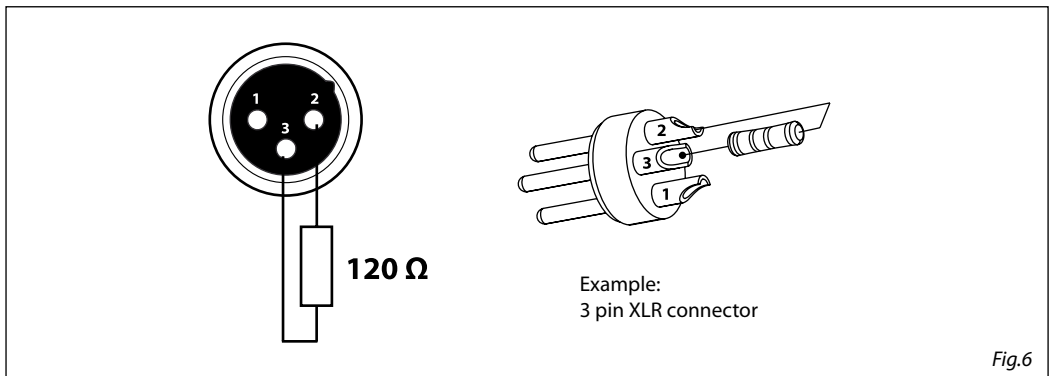
For those connections the use of balanced microphone cable is not recommended because it cannot transmit control DMX data reliably.

- 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.

2.9 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 FUSE REPLACEMENT

1. Disconnect this product from the power outlet.
2. Using a screwdriver, unscrew the fuse holder cap from the housing.
3. Remove the blown fuse and replace with a good fuse of the same type and rating (7A/250V).
4. Screw the fuse holder cap back in place and reconnect power.

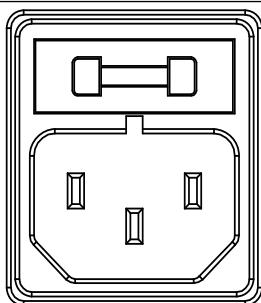


Fig.7

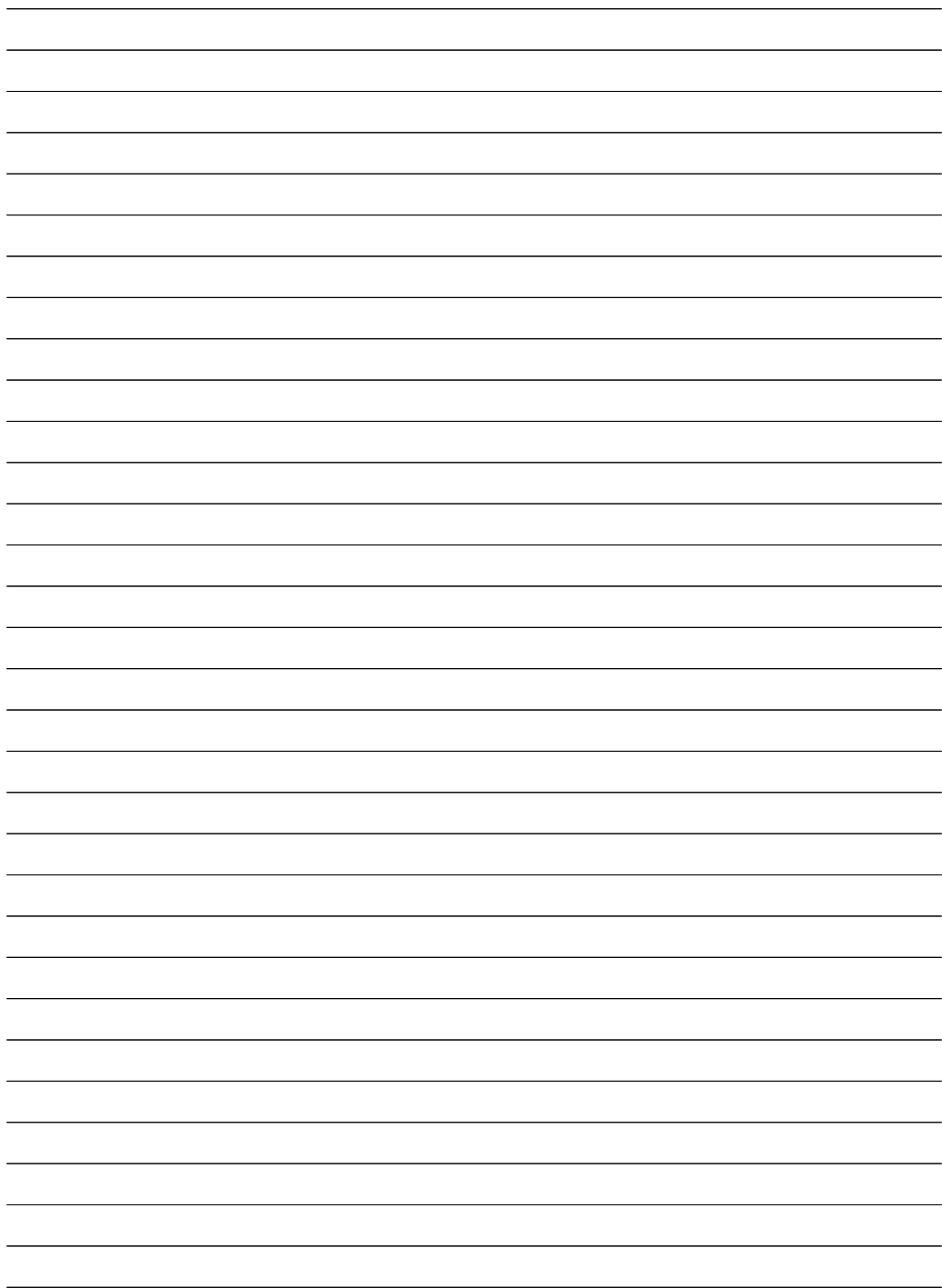
3.3 TROUBLE SHOOTING

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.

Problems	Probable causes	Checks and remedies
The unit is not powered	<ul style="list-style-type: none"> No power to the fixture Damaged power cord Internal power supply defective Blown fuse 	<ul style="list-style-type: none"> Check the power supply voltage Check the power cord Replace the internal power supply Replace the fuse
Fixture does not respond to DMX	<ul style="list-style-type: none"> Wrong DMX addressing Damaged DMX cables Bouncing signals 	<ul style="list-style-type: none"> Check control panel and unit addressing Check DMX cables Install terminator as suggested
Fixtures reset correctly, but all respond erratically or not at all to the controller.	<ul style="list-style-type: none"> The controller is not connected. 3-pin XLR Out of the controller does not match XLR Out of the first fixture on the link (i.e. signal is reversed). 	<ul style="list-style-type: none"> Connect controller. Install a phase reversing cable between the controller and the first fixture on the link
Fixtures reset correctly, but some respond erratically or not at all to the controller.	<ul style="list-style-type: none"> Poor data quality Bad data link connection Data link not terminated with 120 Ohm termination plug. Incorrect addressing of the fixtures. One of the fixtures is defective and disturbs data transmission on the link. 	<ul style="list-style-type: none"> Check data quality. If much lower than 100 percent, the problem may be a bad data link connection, poor quality or broken cables, missing termination plug, or a defective fixture disturbing the link. Inspect connections and cables. Correct poor connections. Repair or replace damaged cables. Insert termination plug in output jack of the last fixture on the link. Check address setting. Bypass one fixture at a time until normal operation is regained: unplug both connectors and connect them directly together.
Fazer cuts out intermittently.	<ul style="list-style-type: none"> Fixture is too hot/cold. 	<ul style="list-style-type: none"> Allow fixture to cool/heat up.

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.





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.

