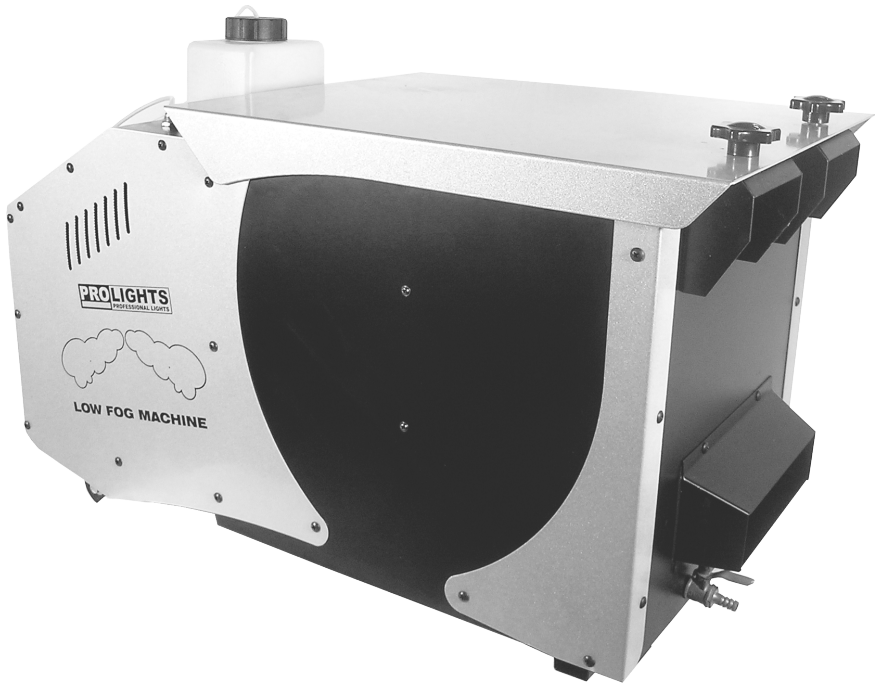


ICEMACHINE

Fog machine



Manuale Utente

User Manual

INTRODUZIONE

Vi siamo grati per aver scelto un prodotto PROLIGHTS. Queste macchine professionali per la produzione di fumo, gestibili in DMX, sono ideali per medi e grandi spazi. Per efficienza e prestazioni ottimali si raccomanda l'utilizzo dei liquidi PROLIGHTS della serie SMOKE FLUID.

INDICE

Sicurezza

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

1 Descrizione e specifiche tecniche

1.1 Descrizione	5
1.2 Specifiche tecniche	5

2 Funzioni e impostazioni

2.1 Funzionamento	6
2.2 Impostazioni	6
2.3 Controllo DMX	7
2.4 Risoluzione dei problemi	7
2.5 Collegamenti della linea DMX	8
2.6 Costruzione del terminatore DMX	8

Certificato di garanzia

CONTENUTO DELL'IMBALLO:

- ICEMACHINE
 - Telecomando
 - 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 ad eccessiva umidità;
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 45°C o inferiori a 2°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.

Attenzione e precauzione per l'installazione

- Togliere tutto il materiale di imballo. Vicino all'ugello di erogazione non si devono trovare resti dell'imballaggio.
- Attendere il tempo di riscaldamento affinché il fumo possa essere erogato.
- Posizionare l'unità in un posto ventilato per evitare un surriscaldamento della stessa e quindi uno spegnimento dovuto al fusibile termico di protezione. Evitare di ostruire l'ingresso e l'uscita dell'aria. Tenere una distanza minima di 20 cm da altri oggetti.
- 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.
- Orientare l'unità in modo tale che il flusso di fumo caldo non colpisca direttamente le persone - pericolo ustioni, animali o cose.
- Evitare che l'unità rimanga senza liquido del fumo: la pompa potrebbe danneggiarsi.
- Spegner l'unità prima di aggiungere liquido. Prestare attenzioni che non trabocchi liquido al fine di evitare cortocircuiti.
- Il verificarsi di una leggera produzione di fumo anche dopo lo spegnimento della macchina è del tutto normale. A causa del fenomeno di condensazione, potrebbe formarsi vapore e/o umidità intorno all'ugello di erogazione.

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 - DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE

1.1 Descrizione

Potente ed affidabile, Icemachine è una macchina per la produzione di “fumo basso” utilizzando normali cubetti di ghiaccio. Questa caratteristica la rende vantaggiosa nel prezzo e stupefacente nelle prestazioni. Per efficienza e prestazioni ottimali si raccomanda l'utilizzo dei liquidi della serie PROLIGHTS® SMOKE FLUID.

1.2 Specifiche tecniche

Macchina per il fumo basso da 1000W con controllo DMX.

- Controllo/Funzionamento: DMX512, 1 canale. Temperatura controllata da microprocessore.
- Sistema di controllo: telecomando multifunzione con cavo 10m (incluso).
- Regolazioni: durata, intervallo e volume dell'emissione.
- Capacità contenitore ghiaccio: 8 Kg per una durata di 12 ore ad uso continuo.
- Tempo di emissione: continuo con regolazione.
- Comandi: emissione manuale, emissione continua, timer.
- Dispositivi di sicurezza: elettropompa per il drenaggio dell'acqua residua, rubinetto per lo scarico dell'acqua residua, protezione termica dal surriscaldamento.
- Alimentazione: 230V~ 50Hz, cavo VDE/Shuko incluso.
- Corpo: profilo in alluminio.

Modello	ICEMACHINE
Voltaggio	230V~ 50Hz
Fusibile	NFB 9 A
Potenza assorbita	1000W
Volume di emissione	280 m ³ min
Tempo di riscaldamento	5 min
Dimensioni (WxHxD)	208x235x525 mm
Peso	8,9 Kg
Capacità serbatoio liquido	1,5 litri

- 2 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

2.1 Funzionamento

Le macchine per il fumo tendono a sviluppare condensa intorno all'ugello di erogazione. 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 le operazioni e per circa un minuto dopo lo spegnimento. Dopo alcuni minuti dall'accensione l'unità è pronta ad operare.

EVITARE CHE L'UNITÀ RIMANGA SENZA IL LIQUIDO DEL FUMO: LA POMPA POTREBBE DANNEGGIARSI!

Posizionare l'unità su un piano orizzontale;

- Svitare il tappo del serbatoio.
- Versare i liquidi Prolights della serie SMOKEFLUID. Raccogliere subito con un panno asciutto il liquido eventualmente rovesciato per evitare che entri dentro alla macchina.
- Richiudere bene il serbatoio. Controllare che il tubo d'aspirazione arrivi fino al fondo del serbatoio.
- Svitare le due manopole poste sul coperchio superiore e riempire il raccoglitore con del ghiaccio comune. Durante il normale funzionamento il ghiaccio si scioglie e la sua raccolta avviene in un serbatoio posto sul fondo il cui svuotamento deve essere effettuato o tramite il rubinetto a caduta posto sulla parte anteriore o tramite lo scarico posto nella parte posteriore con il quale, attraverso una pompa interna attivabile con un interruttore posto accanto al rubinetto, è possibile effettuare lo svuotamento forzato.
- Collegare il telecomando. Per l'utilizzo in DMX, intervenire sugli appositi switch per una corretta configurazione.
- Inserire il cavo di alimentazione nella presa di corrente. Attendere alcuni minuti per il riscaldamento della macchina.
- Quando il LED lo indica, la fase di riscaldamento è terminata e il fumo può essere erogato. Fare riferimento alla sezione del manuale riservata al funzionamento tramite controllo DMX.
- Se il fumo è emesso continuamente per un lungo periodo di tempo la temperatura operativa può calare diminuendo o bloccando l'emissione di fumo. Se ciò accade, non attivare l'emissione di fumo, attendere brevemente che la temperatura risalga permettendone la riattivazione.

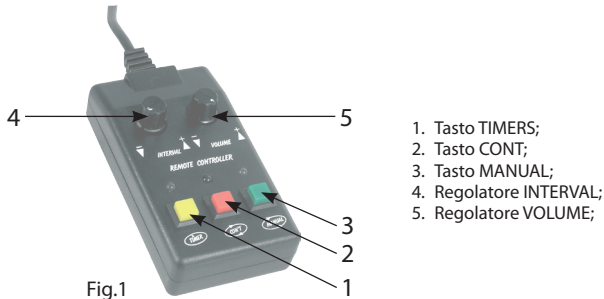
Attenzione: Durante il riempimento con il liquido SMOKEFLUID la macchina non deve essere collegata con la rete elettrica. Staccare prima la spina dalla presa. L'unità non è protetta contro gli spruzzi d'acqua. Se del liquido finisce all'interno, non mettere in funzione la macchina, ma rivolgersi, per un controllo, al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.

2.2 Impostazioni

Il controllo multifunzione è provvisto di 10m di cavo con connettore 5 poli. I suoi due potenziometri permettono all'operatore di personalizzare le funzioni della macchina regolando l'intervallo di tempo tra due emissioni successive ed il volume dell'emissione.

- Premere una volta l'interruttore giallo TIMER (1) per attivare la funzione timer (automatico). Il LED giallo posto sopra il tasto si accende.
- Regolare l'intervallo tra due emissioni (nel range da 10 secondi a 5 minuti) per mezzo della manopola INTERVAL (4).
- Regolare il volume di uscita con la manopola VOLUME (5).
- La durata di ciascuna emissione di fumo è fissata in circa 10 secondi.

- Premere nuovamente l'interruttore TIMER (1) per disattivare la funzione timer. Il LED giallo si spegne.
- Premere una volta l'interruttore rosso CONT (2) per avere un flusso continuo di fumo. Regolare il volume con la manopola VOLUME (5). Questa funzione ha la priorità sulla funzione timer, le cui impostazioni vengono ignorate.
- Premere ancora CONT (2) per terminare l'emissione.
- Il tasto verde MANUAL (3) ha priorità su tutte le altre funzioni. Se premuto, provoca l'emissione di fumo al massimo volume. Ciò permette un pieno controllo manuale dell'intervallo e della durata dell'emissione.



1. Tasto TIMERS;
2. Tasto CONT;
3. Tasto MANUAL;
4. Regolatore INTERVAL;
5. Regolatore VOLUME;

Fig.1

Funzione	Istruzione
1 TIMERS ON/OFF	Premendo il tasto, il LED si illumina di giallo indicando la disattivazione del controllo TIMER .
2 CONT	Premere il tasto, il LED illuminato rosso, indica lo stato di emissione del fumo continuo.
3 MANUAL	Il LED illuminato verde indica che il processo di riscaldamento è completo e l'unità è pronta ad operare.
4 INTERVAL	9 s - 280 s \pm 10%
5 VOLUME	0% - 100%

2.3 Controllo DMX

La ICEMACHINE ha un canale di controllo DMX. Sulla parte posteriore della macchina vi sono la presa XLR dell'uscita DMX e la spina XLR dell'ingresso DMX che possono essere usate per collegare l'unità ad una centralina DMX o a diversi proiettori e creare così una catena DMX. Tramite il gruppo di 9 switch, settare l'indirizzo DMX tenendo presente che l'apparecchio occupa un solo canale DMX. Il valore dell'indirizzo DMX è dato dalla somma dei valori dei singoli switch che vengono posizionati sulla posizione di ON.

I valori DMX degli switch sono:

n.1 = valore DMX 1	n.2 = valore DMX 2	n.3 = valore DMX 4
n.4 = valore DMX 8	n.5 = valore DMX 16	n.6 = valore DMX 32
n.7 = valore DMX 64	n.8 = valore DMX 128	n.9 = valore DMX 256

2.4 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 viene emesso il fumo:

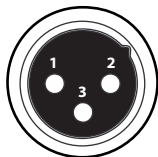
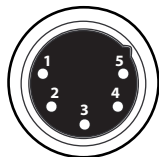
1. Controllare l'alimentazione di corrente. L'impianto elettrico deve essere compatibile con il voltaggio specificato sull'unità e deve essere dotato di una messa a terra efficace;
2. Verificare la connessione del controllo;
3. Verificare il corretto settaggio DMX;
4. Controllare lo stato del fusibile 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.

2.5 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:

DMX - INPUT

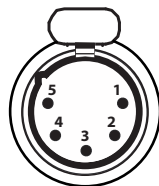
Spina XLR



Pin1 : Massa - Schermo
Pin2 : - Negativo
Pin3 : + Positivo
Pin4 : N/C
Pin5 : N/C

DMX - OUTPUT

Presca XLR



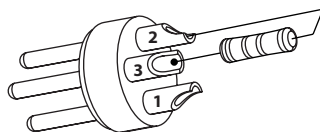
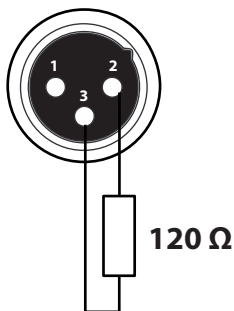
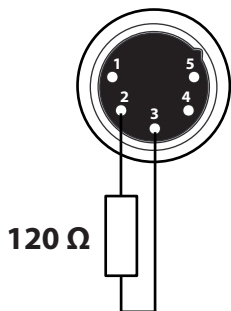
ATTENZIONE

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.

2.6 Costruzione del terminatore DMX

La terminazione evita la probabilità che il segnale DMX512, 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 dev'essere effettuata, sull'ultima unità della catena, con connettori XLR a 5 pin o 3 pin, saldando una resistenza di 120Ω (minimo 1/4W) tra i terminali 2 e 3, così come indicato in figura.



Esempio:
connettore XLR a 3 pin

INTRODUCTION

Thank you for purchasing a PROLIGHTS product. Powerful and reliable, solid and strong, these Smoke Machines produce a large quantity of smoke, they are ideal for large and medium environments. PROLIGHTS SMOKEFLUID series is strongly recommended for the best performance and efficiency.

INDEX

Safety

General instructions	2
Warnings and caution for the installation	2
General information	2

1 Description and technical specifications

1.1 Description	3
1.2 Technical specifications	3

2 Functions and settings

2.1 Operation	4
2.2 Set-up	4
2.3 DMX control	5
2.4 Troubleshooting	5
2.5 Connection of the DMX line	6
2.6 Construction of the DMX termination	6

Warranty

PACKING CONTENT:

- ICEMACHINE
 - 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 instructions

- 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 excessive humidity;
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with a temperature of over 45°C or less than 2°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

- Remove all the packaging material. Make sure that there are no packaging remnants near the fog output nozzle.
- Wait for the warm-up time so that the fog may be emitted.
- Install the unit in a well ventilated place to avoid overheating and therefore a shutdown due to thermal fuse protection. Avoid blocking air intakes and outputs. Keep a minimum distance of 20 cm to any other objects.
- During operation the fog output nozzle will become very hot (300 °C). Never touch it and keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- The fog stream is hot; position the unit in a way that the fog stream will not directly hit anyone – there is risk of burning!, animals or property.
- Avoid that unit remains without smoke fluid, the unit may be damaged.
- Turn off the power before adding fluid and operate carefully to avoid that the fluid overflows causing a short circuit.
- Due to condensation, vapour or moisture might gather around the nozzle of the smoke machine. There might be some smoke eject from on the smoke machine during operation and even after shut down.

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. Every 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.

**The information provided in this manual has been carefully checked.
However Music & Lights is not responsible for any possible inaccuracy.**

- 1 - DESCRIPTION AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

1.1 Description

Powerful and reliable, the Ice machine generates a low-fog effect using normal ice cubes. This feature makes it affordable in price and amazing in its performances. PROLIGHTS® Series SMOKE FLUIDS are warmly recommended for the best performances and efficiency.

1.2 Technical specification

1000W DMX low-fog machine.

- Control/Running mode: DMX512 protocol with 1 channel.
- Microprocessor controlled temperature.
- Settings: duration, interval and output power.
- Controls: manual output, continuous output, timer.
- Ice tank Capacity: 8 Kg for 12 hours of continuous running duration.
- Output time: continuous with regulation.
- Control system: multifunctional remote control with a 10m cable (included).
- Security devices: electro-pump to drain the residual water and a tap to discharge the residual water, thermic protection from overheating.
- Power supply: 230V~ 50Hz, VDE/Shuko cable included.
- Body: aluminum casing.

Model	ICEMACHINE
Voltage	230V~ 50Hz
Fuse	NFB 9 A
Electrical input	1000W
Output power	280 m ³ min
Preheating time	5 min
Dimensions (WxHxD)	208x235x525 mm
Weight	8,9 Kg
Liquid tank capacity	1,5 litri

- 2 - FUNCTIONS AND SETTINGS

2.1 Operation

Note that fog machines develop condensation around the output nozzle. This may result in moisture accumulation on the surface below the output nozzle. Consider this condensation when installing the unit. All fog machines may sputter small amounts of fog occasionally during operation and for a minute or so after being turned off. The LED lights upon the fog machine after being plugged in properly. After a few minutes of warm-up time, the fog machine will be in "ready to fog" condition.

ADD PROLIGHTS FLUID IN TIME IF THE SMOKE MACHINE KEEPS RUNNING WHEN IT HAS RUN OUT OF FLUID. ITS PUMP WILL BE DAMAGED

Place the unit on a horizontal surface;

- Unscrew the tank cap.
- Fill up the fog fluid container (SMOKEFLUID series). If any fluid is spilt, wipe it off immediately with a dry cloth. It must not get inside the unit.
- Tightly close the tank. Make sure that the suction hose will reach the bottom of the tank.
- Unscrew the two knobs sited on the top housing and fill in with some ice. During the normal use, the ice melts and it is gathered in the dedicated tank on the bottom of the machine. The tank can be emptied through the drain-pipe sited on the front side of the machine, or through the automatic drain-pipe on the back side which can be started up by the switch placed near it. Connect the machine to main power supply. Plug the remote control into the sock and turn on the switch placed on the rear panel of the machine. Wait some minute to allow the preheat. When the red LED is lit, the machine is heating while when the green LED is lit, the machine can spray.
- Firmly attach the remote control mechanism to the socket on the back of the unit. Or use DMX control setting on the back of the unit.
- Plug main power cord from the fog machine into the appropriate power supply socket. Wait a few minutes for heating element to heat up.
- When the heating process is completed the fog machine is ready for use. Refer to the section of the manual "Set-up".
- If fog is emitted continuously for a long time, the heating element temperature may drop, shutting off fog production. If so, please do not activate fog emission. Wait briefly. When the heating element temperature rises, fog emissions can be resumed.

Warning. While filling up the fog fluid container (SMOKEFLUID series), the unit must not be connected. Disconnect the main plug from the socket first! The unit is not splashproof. If fluid accidentally gets inside the unit, do not set the fog machine into operation; it must be cleaned and checked by skilled personnel first.

2.2 Set-up

The control is equipped with multifunction 10m of cable with connector 5 poles. His two knobs allow the operator to customize the functions of the machine by adjusting the time interval between two successive emissions and the volume of the release.

- Press once the switch yellow TIMER (1) to activate the timer function (automatic). The yellow LED located above the key to ac turn on.
- Adjust the interval between two emissions (in the range from 10 seconds to 5 minutes) through the knob INTERVAL (4).
- Adjust the output volume with the volume knob (5).
- The duration of each issue of smoke is fixed in about 10 seconds.

- Press the switch again **TIMER (1)** to disable the timer function. The yellow LED turns off.
- Press the red switch once **Conte (2)** to have a steady stream of smoke. Adjust the volume with the volume knob (5). This function has priority over the timer function, whose settings are ignored.
- Press again **Conte (2)** to end the issue.
- The green button manual (3) has priority over all other functions. When pressed, causing the emission of smoke at full volume. This allows full manual control of the interval and duration of the release.

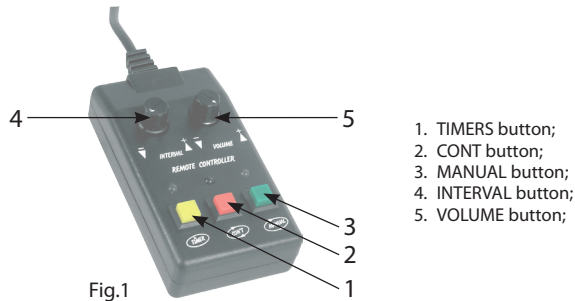


Fig.1

1. TIMERS button;
2. CONT button;
3. MANUAL button;
4. INTERVAL button;
5. VOLUME button;

Function	Instruction
1 TIMERS ON/OFF	Pressing the button, the LED lights yellow, indicating the deactivation of the Timer control.
2 CONT	Press the button, the LED lit red, indicating the state of continuous emission of smoke.
3 MANUAL	A lit green indicates that the heating process is complete and the unit is ready to operate.
4 INTERVAL	9 s - 280 s \pm 10%
5 VOLUME	0% - 100%

2.3 DMX control

The ICEMACHINE is characterized by one control channel DMX. On the rear panel of the machine you can find an XLR-jack (DMX Out) and an XLR-plug (DMX In), which can be used for connecting a DMX controller or several devices. Set the DMX address by turning on the switches on rear panel. The machine uses just one DMX channel for work. The value of the DMX address is the sum of the switches setted on ON position.

The DMX values for each switch is:

n.1 = valore DMX 1	n.2 = valore DMX 2	n.3 = valore DMX 4
n.4 = valore DMX 8	n.5 = valore DMX 16	n.6 = valore DMX 32
n.7 = valore DMX 64	n.8 = valore DMX 128	n.9 = valore DMX 256

2.4 Troubleshooting

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:

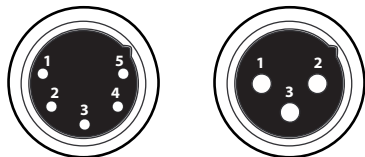
1. Check the power supply. Plug the unit into grounded electric power supply socket with proper voltage.
2. Check your controller connection or controller receiver connection. Fulfil controller usage requirements for distance, etc. Follow procedures listed in controller manual.
3. Check setup DMX.
4. Disconnect fog machine from electric power supply. Replace fuse with one of the same type.

2.5 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:

DMX - INPUT

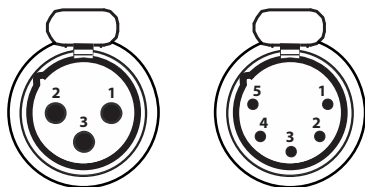
XLR plug



Pin1 : GND - Shield
Pin2 : - Negative
Pin3 : + Positive
Pin4 : N/C
Pin5 : N/C

DMX - OUTPUT

XLR socket



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.

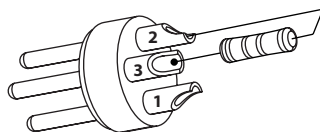
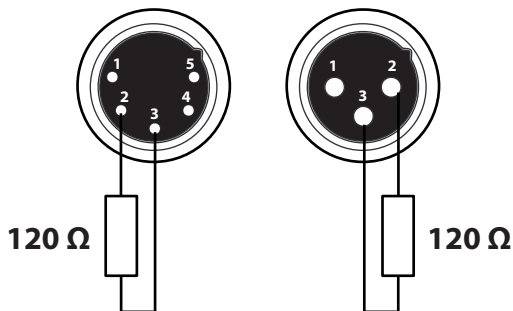
Over long runs can be necessary to insert a DMX level matching amplifier.

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.

2.6 Construction of the DMX termination

The termination avoids the risk of DMX 512 signals being reflected back along the cable when they reaches 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.



Example:
3 pin XLR connector

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia".

Estratto dalle

Condizioni Generali di Garanzia

- Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato sul retro.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia e da uso non appropriato dell'apparecchio.
- La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio sia stato manomesso.
- La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le lampade, le manopole, gli interruttori e le parti asportabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del possessore dell'apparecchio.
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia.

The guarantee covers the unit in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it.

Abstract

General Guarantee Conditions

- Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate.
- Defects caused by inexperience and incorrect handling of the equipment are excluded.
- The guarantee will no longer be effective if the equipment has been tampered.
- The guarantee makes no provision for the replacement of the equipment.
- External parts, lamps, handles, switches and removable parts are not included in the guarantee.
- Transport costs and subsequent risks are responsibility of the owner of the equipment.
- For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate.

CERTIFICATO DI GARANZIA GUARANTEE CERTIFICATE

Spett.le
Music&Lights s.r.l.
Via Appia Km 136.200
04020 Itri (LT) Italy

Place Stamp Here
Affrancare

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTA'

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND MAILED / CEDOLA DA COMPILARE E SPEDIRE

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTA'

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND KEPT / CEDOLA DA COMPILARE E CONSERVARE





Music & Lights Srl _____ *entertainment technologies*
Via Appia Km 136,200 - 04020 Itri (LT) ITALY ISO 9001:2000
tel. +39 0771 72190 fax +39 0771 721955 Certified Company
www.musiclights.it info@musiclights.it

PROLIGHTS è un brand di proprietà della Music & Lights Srl.

PROLIGHTS is a brand of Music & Lights Srl company.

©2009 Music & Lights Srl

