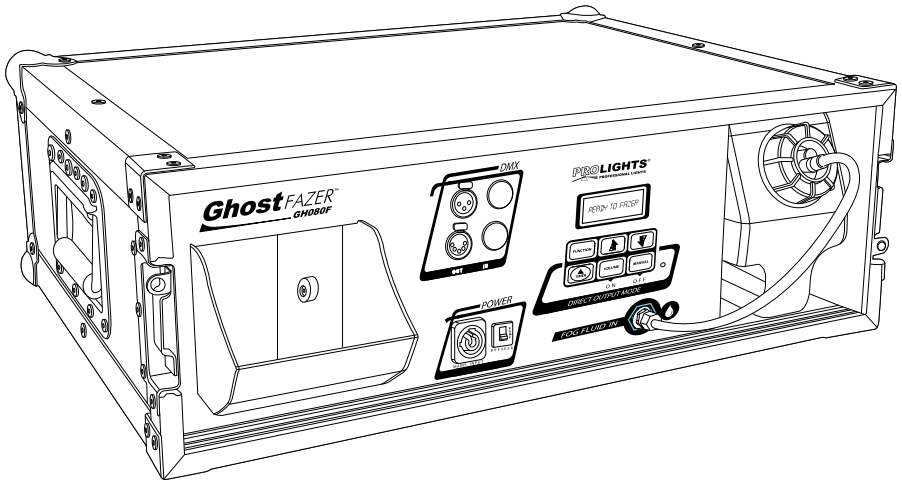


GHOST GH080F

**PROFESSIONAL 800W
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

All rights reserved by Music & Lights S.r.l. No part of this instruction manual may be.
Reproduced in any form or by any means for any commercial use.

In order to improve the quality of products, Music&Lights S.r.l. reserves the right to modify the characteristics stated in this instruction manual at any time and without prior notice.
All revisions and updates are available in the 'manuals' section on site www.musiclights.it

INDICE**Sicurezza**

| | |
|--|---|
| Avvertenze generali | 4 |
| Attenzioni e precauzioni per l'installazione | 4 |
| Informazioni generali | 5 |

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 Operazioni basilari per il funzionamento | 8 |
| 2.2 Impostazione base | 8 |
| 2.3 Modalità di funzionamento TIMER | 9 |
| 2.4 Modalità di funzionamento VOLUME | 9 |
| 2.5 Modalità di funzionamento QUICK START | 10 |
| 2.6 Modalità di funzionamento DMX | 10 |
| 2.7 Impostazione dell'indirizzo di start | 10 |
| 2.8 Collegamenti della linea DMX | 11 |
| 2.9 Costruzione del terminatore DMX | 11 |
| 2.10 Funzione manual | 12 |
| 2.11 Funzione velocità ventole | 12 |
| 2.12 Attivazione sensore AIR PUMP | 12 |
| 2.13 Modalità di spegnimento unità | 12 |

3 Manutenzione

| | |
|------------------------------------|----|
| 3.1 Risoluzione dei problemi | 13 |
|------------------------------------|----|

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

- GHOST GH080F
- Cavo di alimentazione
- Manuale utente




ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi operazione con l'unità, leggere con attenzione questo manuale e conservarlo accuratamente per riferimenti futuri. Contiene informazioni importanti riguardo l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'unità.



SICUREZZA

Avvertenze generali

- I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea e pertanto recano la sigla CE.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete 220V~. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 45°C 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.

Attenzioni e precauzioni per l'installazione

- Togliere tutto il materiale di imballo. Vicino alla bocca di erogazione non si devono trovare resti dell'imballaggio.
- Posizionare l'unità in un posto ventilato per evitare un surriscaldamento della stessa. Evitare di ostruire l'ingresso e l'uscita dell'aria. Tenere una distanza minima di 20 cm da altri oggetti.
- 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.
- L'unità è dotata di una funzione autopulente del liquido; tenere la macchina del fumo collegata alla rete elettrica fino a quando tutto il liquido non viene drenato dal tubo. L'operazione richiede 3 minuti.
- Disconnettere l'unità dalla rete elettrica quando non è in uso, quando si effettua il riempimento del serbatoio, o quando si cambia un fusibile.
- Se liquidi o umidità dovessero entrare nell'unità scollegare dalla rete di alimentazione. Rivolgersi al centro di assistenza tecnica autorizzato per le condizioni di sicurezza all'utilizzo.
- Tenere la macchina in posizione orizzontale; non metterla mai in posizione inclinata.
- Utilizzare solo liquido per macchine effetto Fazer. Non mettere mai alcun materiale infiammabile all'interno del serbatoio, leggere il manuale d'uso prima del funzionamento.
- Si consiglia di utilizzare il nostro fluido, poiché l'utilizzo di altri fluidi potrebbe provocare danni dei componenti interni.
- Tenere sufficiente fluido nel serbatoio, altrimenti il compressore smetterà di funzionare.
- 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.
- Non bere il liquido del fumo. Se ingerito, consultare immediatamente un medico. Se il liquido viene a contatto con gli occhi o la pelle, sciacquare abbondantemente con acqua.

INFORMAZIONI GENERALI

Spedizioni e reclami

Le merci sono vendute “franco nostra sede” e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore/cliente. Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

Garanzie e resi

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle “Condizioni Generali di Garanzia”. Si prega, dopo l’acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato alla fine del manuale. A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia. Music & Lights constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all’appropriato utilizzo, e l’effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

- 1 - INTRODUZIONE

1.1 DESCRIZIONE

GH080F è una macchina Fazer professionale costruita all'interno di un robusto flight-case per agevolare il trasporto e la messa in opera, proteggendola da urti o danneggiamenti. La tecnologia Fazer garantisce un'erogazione di fumo continua, combinando le caratteristiche delle fogger e quella delle Fan all'interno di un unico corpo-macchina.

Il sistema con pompa d'aria permette la miscelazione di fumo ed aria per la generazione di fumo secco, sottile (per non ostruire la visibilità) e con consumi molto bassi (1L/5h continue), assicurando un lungo ciclo di vita della caldaia.

GH080F risulta essere adatta per qualsiasi tipo di applicazione in stages, teatri, broadcasting, grazie alla sua estrema silenziosità e la funzionalità in DMX che consente di regolare sia il volume di fumo che la frequenza delle ventole.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione: AC 220-240V 50/60 Hz
- Caldaia: 800W
- Emissione: 3'000 cu.ft/min
- Preriscaldamento prima accensione: 100 sec
- Consumo di liquido: 5h/1L (100% Output)
- Capacità tanica liquido: 2,7 L
- Controllo: Blue LCD screen, modalità Timer, modalità Manuale
- Peso: 20,5 Kg
- DMX on-board: 2 canali (fog output, frequenza ventole)
- Dimensioni (mm): L550 W508 H236
- Liquido compatibile: liquido a base di acqua

| MODELLO | GH080F |
|----------------------------|---------------------|
| Voltaggio | 220-240V ~ 50/60 Hz |
| Potenza assorbita | 800W |
| Emissione | 3'000 cu.ft/minuto |
| Dimensioni (LxAxP) | 550x236x508 |
| Peso | 20.5 kg |
| Capacità serbatoio liquido | 2,7 litri |

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO

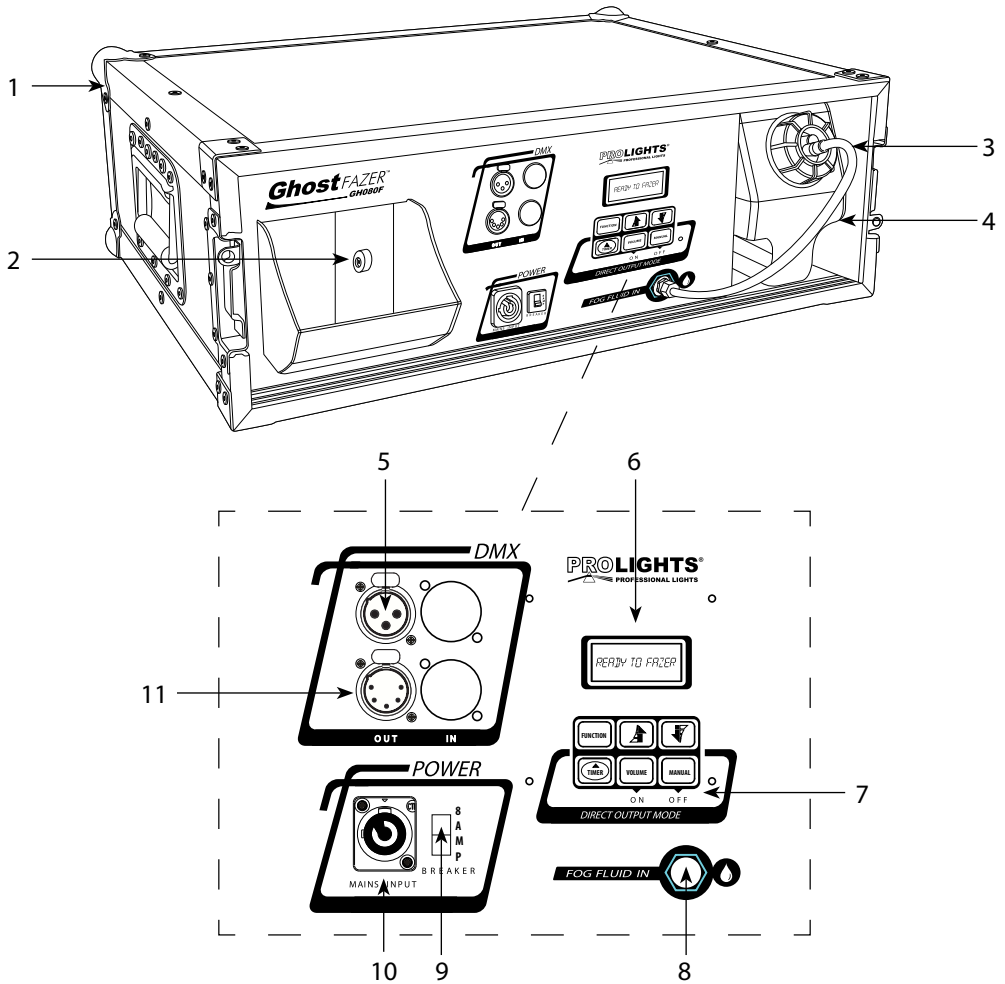


Fig.1

1. CUSTODIA FLIGHT CASE
2. UGELLO
3. TAPPO e TUBO ASPIRAZIONE
4. SERBATOIO PORTAFLUIDO
5. DMX OUT (XLR a 3 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +
6. DISPLAY LCD
7. PANNELLO DI CONTROLLO con 6 pulsanti per accesso e gestione delle diverse funzioni.
8. INGRESSO TUBO DI ASPIRAZIONE
9. BREAKER 8 AMP
10. POWER INPUT (connettore di potenza Neutrik) per il collegamento ad una presa di rete (220-240V~/50-60Hz) tramite il cavo rete in dotazione
11. DMX OUT (XLR a 5 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4N/C, 5N/C

- 2 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

2.1 OPERAZIONI BASILARI PER IL FUNZIONAMENTO

Le macchine del fumo tendono a sviluppare condensa intorno all'ugello di emissione. Questo può comportare un accumulo di liquido sulla superficie sotto l'ugello.

L'unità non dispone di un interruttore di accensione; per il funzionamento è sufficiente collegare l'unità all'alimentazione elettrica. Appena collegata il display mostra il messaggio "WARMING UP" per indicare che è necessario attendere il tempo di riscaldamento prima di poter procedere. Quando il display mostra, invece, il messaggio "READY TO FAZER" l'unità è pronta per la riproduzione di effetto nebbia.

Per spegnere la GHOST GH080F scollegare l'unità dall'alimentazione elettrica oppure seguire le istruzioni riportate nel paragrafo 2.13. Per maggiore comodità è consigliabile collegare l'unità con una presa comandata da un interruttore.

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

Posizionare l'unità su un piano orizzontale;

- Rimuovere il coperchio del flight-case
- Svitare il tappo del serbatoio
- Versare il liquido Prolights. Raccogliere subito con un panno asciutto il liquido eventualmente rovesciato per evitare che entri dentro alla macchina.
- Richiudere bene il serbatoio
- Collegare il cavo di alimentazione alla rete elettrica.
- Quando la fase di riscaldamento è terminata, la riproduzione di effetto nebbia può cominciare, quindi l'unità è pronta per l'uso
- Fare riferimento alla sezione del manuale dedicata alle impostazioni delle diverse funzioni.

ATTENZIONE - Durante il riempimento con il liquido la macchina non deve essere collegata con la rete elettrica. Scollegare l'unità dall'alimentazione elettrica.

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 IMPOSTAZIONE BASE

La macchina per la riproduzione di effetto nebbia GHOST GH080F dispone di un display LCD e 6 pulsanti per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig.2).

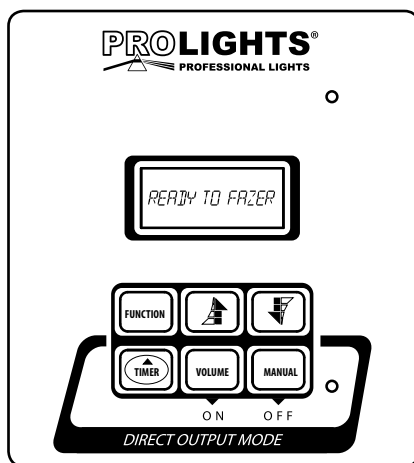


Fig.2

Far riferimento alla tabella riportata di seguito per l'accesso e le impostazioni delle diverse funzioni:

| TASTO | ISTRUZIONI |
|-----------------|---|
| FUNCTION | <p>Premendo questo tasto, è possibile selezionare la funzione desiderata: [INTERVAL SET], [DURATION SET], [TIMER OUT], [VOLUME OUT], [FAN SPEED 20%] e [DMX 512].</p> <ul style="list-style-type: none"> • [INTERVAL SET] - Selezionare l'intervallo di tempo tra le erogazioni di fumo (da 5 a 200 secondi), con i tasti UP/DOWN, da utilizzare nella modalità TIMER. • [DURATION SET] - Selezionare il tempo di durata di emissione continua (da 5 a 200 secondi), con i tasti UP/DOWN, da utilizzare nella modalità TIMER. • [TIMER OUT] - Selezionare la quantità di emissione (da 2% a 100%), con i tasti UP/DOWN, da utilizzare nella modalità TIMER. • [VOLUME OUT] - Selezionare la quantità del volume di emissione (da 2% a 100%), da utilizzare nella modalità VOLUME. • [FAN SPEED 20%] - Selezionare la velocità delle ventole con i tasti UP/DOWN. • [DMX 512] - Una volta selezionate questa modalità di funzionamento; intervenire sui tasti UP/DOWN per cambiare i valori di indirizzamento. |
| UP | Tasto di incremento valori numerici. |
| DOWN | Tasto di decremento valori numerici. |
| TIMER | Questo tasto abilita la riproduzione di effetto nebbia secondo i parametri impostati in INTERVAL SET, DURATION SET e TIMER OUT. |
| VOLUME | Premendo questo tasto, l'unità abilita la riproduzione di effetto nebbia nella quantità impostata in VOLUME OUT. |
| MANUAL | Premendo questo tasto l'unità emetterà il massimo volume, al rilascio del tasto, l'unità ritorna allo stato originale. Questa funzione può essere utilizzata in qualsiasi circostanza. |

2.3 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO TIMER

Quando il display LCD mostra il messaggio "READY TO FAZER" premendo il tasto TIMER l'unità abilita la riproduzione di effetto nebbia secondo i parametri impostati per questa modalità di funzionamento.

NOTA - Questa macchina dispone di una funzione di memoria che consente, al successivo riavvio, di mantenere i parametri di impostazione a meno che non siano cancellati o resettati.

Inoltre impostando una quantità di emissione tra 2% e il 100% l'unità consente una riproduzione continua di effetto nebbia senza la necessità di interruzione per attendere che la temperatura operativa risalga.

2.4 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO VOLUME

Quando il display LCD mostra il messaggio "READY TO FAZER" premendo il tasto VOLUME l'unità abilita la riproduzione di effetto nebbia nella quantità impostata nella funzione VOLUME OUT.

Per uscire dalla modalità VOLUME, premere il tasto MANUAL.

2.5 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO QUICK START

Questa modalità permette di richiamare l’ultima impostazione attivata sulla macchina; per esempio se è stata attivata la modalità TIMER per ultima, la macchina al riavvio entrerà in modalità TIMER dopo che il riscaldamento è stato completato.

Per attivare la modalità QUICK START, premere il tasto FUNCTION fino a quando sul display non appare QUICK START ON.

Utilizzare i tasti UP/DOWN per attivare o disattivare la funzione.

2.6 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DMX

Quando il display LCD mostra il messaggio “READY TO FAZER” premendo il tasto FUNCTION e selezionando **DMX512** l’unità abilita la modalità di funzionamento DMX. In questa modalità è possibile effettuare l’indirizzamento DMX attraverso i tasti UP/DOWN. L’unità dispone di 2 canali DMX per la gestione della velocità delle ventole e per il volume di emissione.

| CH | Function in 2 channel mode | Value |
|----|----------------------------|-----------|
| 1 | SMOKE OUTPUT | |
| | No function | 000 - 005 |
| | Smoke 2-100% | 006 - 255 |
| 2 | SPEED CONTROL | |
| | Speed Fans 20% - 100% | 000 - 255 |

2.7 IMPOSTAZIONE DELL’INDIRIZZO DI START

Per poter comandare la GHOST GH080F con un’unità di comando DMX, occorre impostare l’indirizzo di start DMX per il primo canale DMX. Se, per esempio, sull’unità di comando è previsto l’indirizzo 33 per comandare la funzione del primo canale DMX, si deve impostare sulla GHOST GH080F l’indirizzo di start 33. Le altre funzioni del pannello saranno assegnate automaticamente agli indirizzi successivi.

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 |
|-------------------|------------------------------|------------------------|---|---|---|
| 2 | 33 | 33-34 | 35 | 37 | 39 |

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:

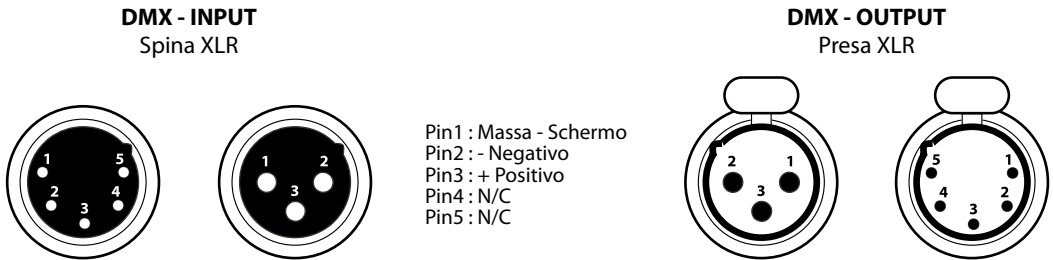


Fig.3

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 3/5 pin, saldando una resistenza di 120Ω (minimo 1/4W) tra i terminali 2 e 3, così come indicato in figura.

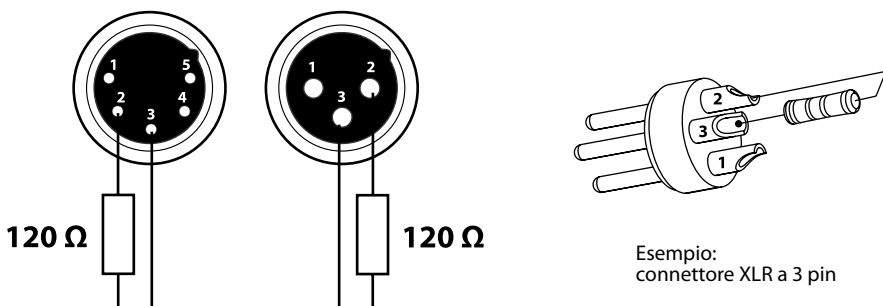


Fig.4

2.10 FUNZIONE MANUAL

Quando il display LCD mostra il messaggio "READY TO FAZER" premendo il tasto MANUAL l'unità genererà il massimo volume di emissione. Rilasciando il tasto verrà interrotta immediatamente la riproduzione di effetto nebbia.

2.11 FUNZIONE VELOCITÀ VENTOLE

Quando il display LCD mostra il messaggio "READY TO FAZER" premere il tasto FUNCTION fino a quando sul display non appare **FAN SPEED**. Premere il tasto UP/DOWN per impostare il valore relativo alla velocità delle ventole (da 20% a 100%).

2.12 ATTIVAZIONE SENSORE "AIR PUMP"

La macchina del fumo GHOST GH080F ha all'interno un sensore pompa dell'aria. Tenere premuto il tasto MANUAL, fino a quando sul display non appare "SENSOR AIR PUMP ON".

Utilizzare i tasti UP/DOWN per attivare o disattivare il sensore.

Completata l'operazione premere il tasto VOLUME per memorizzare l'impostazione.

NOTA - Il sensore AIR PUMP è un dispositivo di protezione; in modalità di funzionamento normale, si prega di attivare sempre il sensore.

2.13 MODALITÀ DI SPEGNIMENTO UNITÀ

Quando il display LCD mostra il messaggio "READY TO FAZER" tenere premuto il tasto MANUAL per circa 3 secondi, per spegnere l'unità. Se la macchina del fumo viene spenta in questo modo, il display mostrerà il count-down dei 3 minuti. Successivamente la macchina cesserà di riscaldarsi interrompendo le funzioni sia della ventola che del sensore della pompa dell'aria.

NOTA

- Durante i 3 minuti di count down, premendo il tasto VOLUME si riattiverà la modalità di funzionamento riavviando il riscaldamento e le ventole; tuttavia la pompa non può essere riattivata.
- Se la macchina è collegata da un controller DMX, è necessario scollegare il cavo DMX per attivare la modalità di spegnimento dell'unità.

- 3 - MANUTENZIONE

3.1 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 è alimentata ma non genera fumo | <ul style="list-style-type: none"> • Non è stato rispettato il tempo di riscaldamento dell'unità • Utilizzo di fluido errato • Mancanza di fluido • Pompa difettosa | <ul style="list-style-type: none"> • Attendere il riscaldamento dell'unità • Pulire il serbatoio dell'unità e utilizzare il fluido appropriato • Seguire la procedura di ricarica del fluido • Rivolgersi a un centro autorizzato per l'assistenza |
| Errata emissione del fumo | <ul style="list-style-type: none"> • Errato settaggio del volume di emissione • Utilizzo di fluido errato • Pompa difettosa | <ul style="list-style-type: none"> • Regolare il valore corretto della funzione del volume di emissione • Pulire il serbatoio dell'unità e utilizzare il fluido appropriato • Rivolgersi a un centro autorizzato per l'assistenza |
| L'unità non si accende | <ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di alimentazione di rete • Cavo di alimentazione danneggiato • Alimentatore interno difettoso | <ul style="list-style-type: none"> • Verificare la presenza della tensione alimentazione • Controllare il cavo di alimentazione • Sostituire l'alimentatore interno |
| L'unità non risponde al segnale 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 |



TABLE OF CONTENTS**Safety**

| | |
|---|---|
| General instructions | 2 |
| Warnings and installation precautions | 2 |
| General information | 3 |

1 Introduction

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

2 Functions and settings

| | |
|---|----|
| 2.1 Operation | 6 |
| 2.2 Basic | 6 |
| 2.3 Timer mode | 7 |
| 2.4 Volume mode | 7 |
| 2.5 QUICK START mode | 8 |
| 2.6 DMX mode | 8 |
| 2.7 Adjusting the start address | 8 |
| 2.8 Connection of the DMX line | 9 |
| 2.9 Construction of the DMX termination | 9 |
| 2.10 Manual function | 10 |
| 2.11 Fan speed function | 10 |
| 2.12 AIR PUMP sensor | 10 |
| 2.13 Power off mode | 10 |

3 Maintenance

| | |
|----------------------------|----|
| 3.1 Trouble shooting | 11 |
|----------------------------|----|

Warranty**Packing content**

- GHOST GH080F
- Power cord
- 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 (220V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with a temperature of over 45°C 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.
- 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.
- Disconnect from electric mains power supply when not in use, when filling the haze fluid tank, or when changing a fuse. Keep unit dry.
- The GHOST GH080F Fazer features a self-cleaning liquid pipe function. After operation, keep the machine connected to the mains until all liquid is drained from the liquid pipe. The cleaning takes about 3 minutes.
- If moisture or liquids enter the hazer machine case, immediately disconnect power supply. Contact a service technician to determine safety for use.
- Keep machine in flat position, never put it in tilted place.
- Never put any flammable material into the tank, read the user manual thoroughly before operation.
- Better use our fluid Prolights, random use with other fluid may jam the pipe, or even erode the components inside.
- Keep sufficient fluid in tank. Operating the unit without sufficient fluid, the compressor will stop working.
- If any abnormal running occurs, stop it immediately, empty the fluid, and bring the done up unit to dealer for servicing. Make sure all fluid is empty from the tank before moving or shipping.
- Never drink fluid. If ingested, call a doctor immediately. If fluid contacts eyes or skin, rinse skin thoroughly with water.

GENERAL INFORMATION

Shipments and claims

The goods are sold "ex works" and always travel at the risk and danger of the distributor. Eventual damage will have to be claimed to the freight forwarder. Any claim for broken packs will have to be forwarded within 8 days from the reception of the goods.

Warranty and returns

The guarantee covers the fixture in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it. Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate. For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate. Music & Lights will verify the validity of the claim through examination of the defect in relation to proper use and the actual validity of the guarantee. Music & Lights will eventually provide replacement or repair of the products declining, however, any obligation of compensation for direct or indirect damage resulting from faultiness.

- 1 - INTRODUCTION

1.1 DESCRIPTION

The new stackable GH080F Fazer integrates the features of a rugged flight case in its new packable design. The state-of-the-art air pump system mixes fog and air to produce a fine, dry fog with minimal fluid consumption, for example, one liter of fog fluid ProLights's heavy fog liquid will provide five hours of continuous fogging. 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. The GH080F also features built-in DMX functionality and silent operation , making it suitable for the widest variety of theatrical and stage applications.

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power : AC220 - 240V, 50/60Hz
- Heater : 800W
- Output : 3000 cu.ft / min
- First Heat-up Time : 100 Sec
- Fluid Consumption : 5 hr / liter (100% Output)
- Tank Capacity : 2.7 liter
- Control : Blue LCD screen , Timer mode , Volume mode
- Weight : 20.5 Kg
- Dimensions (mm) : L 550 W 508 H 236
- DMX : On board
- DMX Channel Occupied : 2 Channels (one for fog output;one for fan output)
- Liquid Used : water-based Fog-liquid

| MODEL | GH080F |
|----------------------|---------------------|
| Voltage | 220-240V ~ 50 /60Hz |
| Electrical Input | 800W |
| Output power | 3'000 cu.ft/minuto |
| Dimensions WxHxD) | 550x236x508 |
| Weight | 20.5 kg |
| Liquid tank capacity | 2,7 litri |

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS

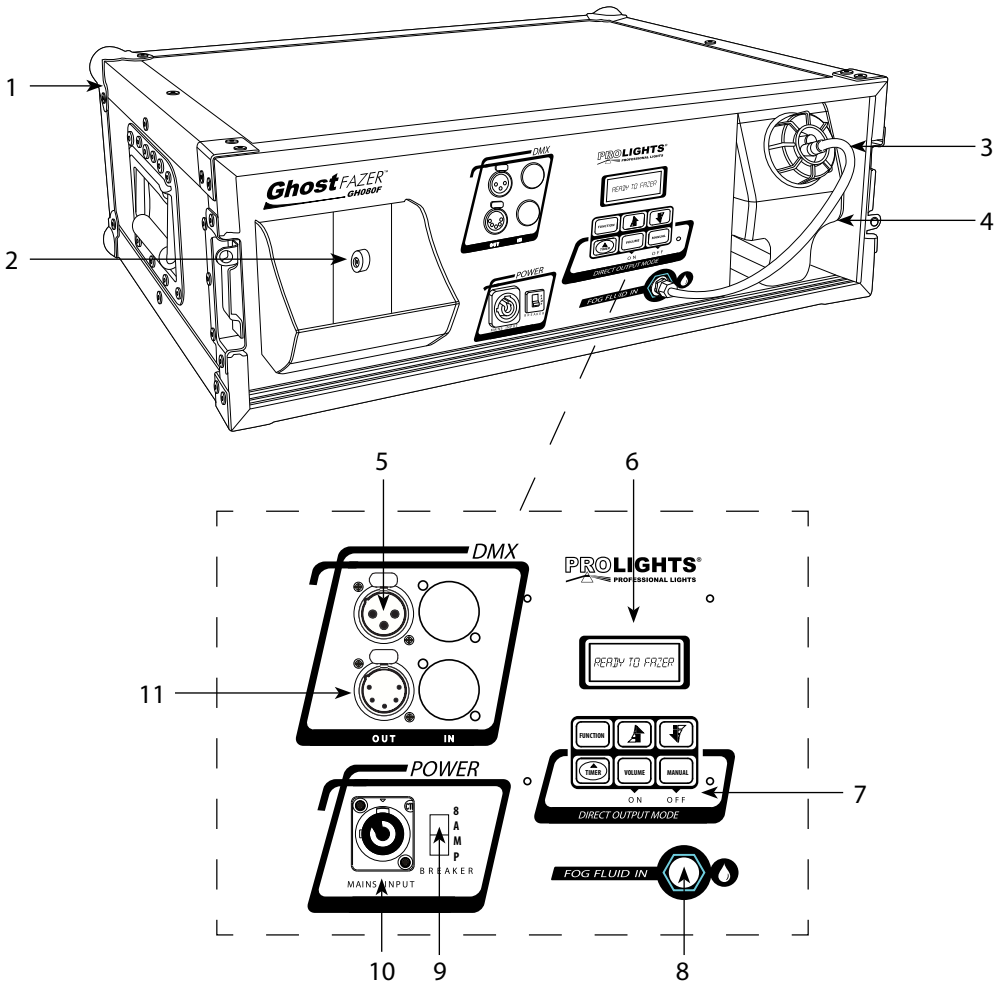


Fig.1

1. FLIGHT CASE
2. SMOKE NOZZLE
3. LID SMOKE and ASPIRATION TUBE
4. SMOKE FLUID CONTAINER
5. DMX OUT (3-pole XLR):
1= ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +;
6. DISPLAY LCD
7. CONTROL PANEL with 6 button used to access the control panel functions and manage them.
8. FOG FLUID IN
9. BREAKER 8 AMP
10. MAINS INPUT (Neutrik connector) for connection to a socket (220-240V~/50-60Hz) via the supplied mains cable;
11. DMX OUT (5 pole XLR):
1= ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C

- 2 - FUNCTIONS AND SETTINGS

2.1 OPERATION

Note that faze machines develop condensation around the output nozzle. This may result in moisture accumulation on the surface below the output nozzle.

There is no On/Off power switch design for GHOST GH080F mist haze machine. When the power cord connects to the electricity outlet, the machine will immediately start heating up and in the standby mode, during this time the LCD pannel will display " WARMING UP". It requires about 100 seconds for GHOST GH080F's heating up. When the machine is ready during the warming up session, the LCD display will change to "READY TO FAZER".

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;

- Remove the cover of the flight-case
- Unscrew the tank cap
- Fill up the water-fluid container Prolights. If any fluid is split, wipe it off immediately with a dry cloth. It must not get inside the unit.
- Tightly close the tank.
- 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 haze machine is ready for use.
- Refer to the section of the manual "Set-up".

WARNING - while filling up the fluid container Prolights, 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 haze machine into operation; it must be cleaned and checked by skilled personnel first.

2.2 BASIC

The haze machine GHOST GH080F has a LCD display and 6 button used to access the control panel functions and manage them (fig.2).

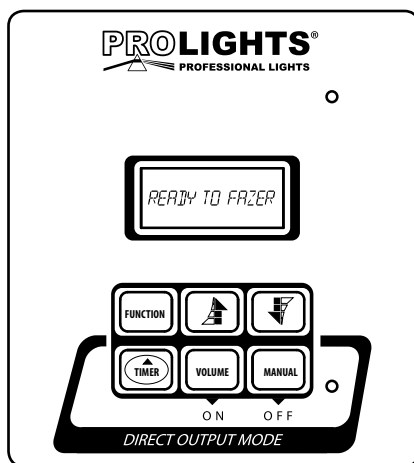


Fig.2

Refer to the table below to access and settings:

| BUTTON | INSTRUCTIONS |
|-----------------|---|
| FUNCTION | <p>Can be select the desired function: [INTERVAL SET], [DURATION SET], [TIMER OUT], [VOLUME OUT], [FAN SPEED 20%], [DMX 512].</p> <ul style="list-style-type: none"> • [INTERVAL SET] - Setting of interval time from 5-200 seconds, with the button UP/DOWN, effective when starting the TIMER mode. • [DURATION SET] - Setting of duration time from 5-200 seconds, with the button UP/DOWN, effective when starting the TIMER mode. • [TIMER OUT] - Setting the amount of emission from 2% - 100% with the button UP/DOWN, for TIMER mode. • [VOLUME OUT] - Setting the amount of the volume of emission from 2%-100%, with the button UP/DOWN, effective when starting the VOLUME mode. • [FAN SPEED 20%] - Select the fan speed from 20%-100% with the button UP/DOWN. • [DMX 512] - Setting of DMX address, their the numerical values change by using the UP/DOWN buttons. |
| UP | Button for increasing numerical value |
| DOWN | Button for decreasing numerical value |
| TIMER | Pushing this button, the machine will work according to the set up interval time, duration and adjusted volume. |
| VOLUME | Pushing this button, the unit will issue the volume in accord with VOLUME OUT. |
| MANUAL | Pushing this button, the unit will issue its maximum volume. When the button is released the unit will return to its original state. This function can be executed under any circumstances. |

2.3 TIMER MODE

When the LCD panel display "READY TO FAZER", push the TIMER button will enable the user to initiate preset up preferred timer mode. Machine will work according to the set up interval time, and amount to deliver the most satisfactory fog.

NOTE - This GHOST GH080F fazer machine comes with the memory function, therefore the set up TIMER does exist in the machine. This can help to save some time for setting up. When the machine plugs in next time the set up will remain as the previous unless delete the record or reset.

Set up output between 2% to 100% range this GH080F machine will be continuously output of fog without necessary to stop the machine for re-warming up.

2.4 VOLUME MODE

When the LCD panel display "READY TO FAZER", push the VOLUME button will enable the initiate output mode. While the machine is still in operation, push VOLUME button one more time will release of output volume.

To stop the fog output, press the button MANUAL

2.5 QUICK START MODE

If the “QUICK START” mode is activated, the GHOST GH080F will call the operating mode of the previous operation when it is turned on. For instance, if timer mode was selected last, the machine will be directly in timer mode after the warm-up process is completed.

Press the button FUNCTION until the display indicates QUICK START ON. Use the buttons UP/DOWN to deactivate the quick start mode (indication QUICK START OFF) and to reactivate it (indication QUICK START ON)

2.6 DMX MODE

When the LCD panel display “READY TO FAZER”, press the FUNCTION button and select **DMX512** mode. Under this mode, user can use either the UP/DOWN button will be able to set the DMX address. The GHOST GH080F fazer machine provide two channels one for the fan and the other is for fog output.

| CH | Function in 2 channel mode | Value |
|----|----------------------------|-----------|
| 1 | SMOKE OUTPUT | |
| | No function | 000 - 005 |
| | Smoke 2-100% | 006 - 255 |
| 2 | SPEED CONTROL | |
| | Speed Fans 20% - 100% | 000 - 255 |

2.7 ADJUSTING THE START ADDRESS

To able to operate the GHOST GH080F with a controller, adjust the DMX start address for first DMX channel. If e.g. address 33 on the controller is provided for controlling the function of the first DMX channel, adjust the start address 33 on the GHOST GH080F. The other functions of the light effect panel are then automatically assigned to the following addresses.

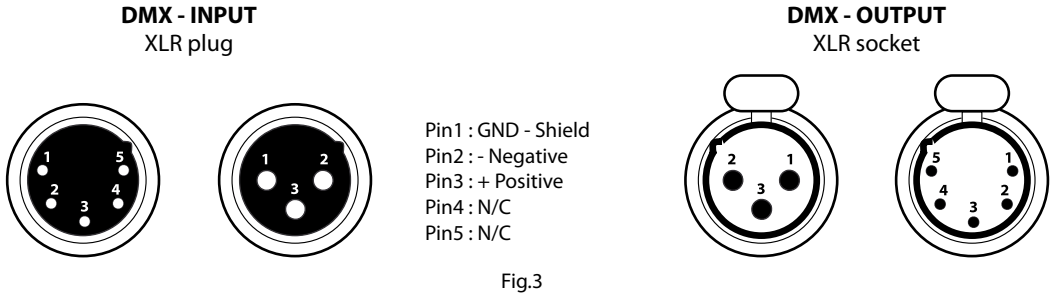
An example with the start address 33 is shown below:

| Number of DMX channels | Start address (example) | DMX Address occupied | Next possible start address for unit No. 1 | Next possible start address for unit No. 2 | Next possible start address for unit No. 3 |
|------------------------|-------------------------|----------------------|--|--|--|
| 2 | 33 | 33-34 | 35 | 37 | 39 |

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.

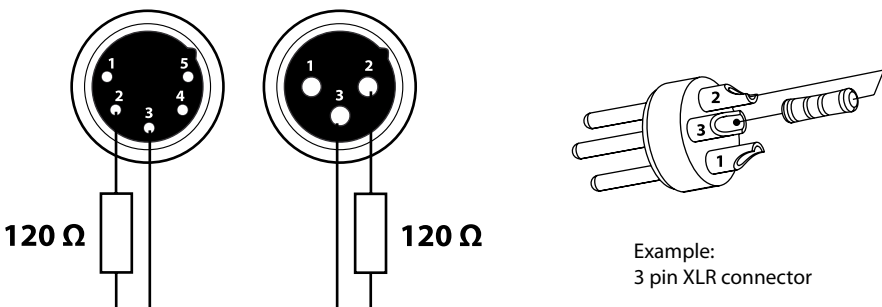


Fig.4

2.9 MANUAL FUNCTION

When the LCD panel display "READY TO FAZER", keep pressing MANUAL button can force machine generate 100% full fog output. As soon as releasing MANUAL button, machine stops fogging immediately.

2.10 FAN SPEED FUNCTION

When the LCD panel display "READY TO FAZER", press the FUNCTION button and select **FAN SPEED** function. Under this mode, user can use either the UP/DOWN button to adjust the speed of fan (range from 20% to 100%).

2.10 AIR PUMP SENSOR

There is an air pump sensor inside GHOST GH080F. Keep pressing MANUAL button and power on GH080F machine, until LCD screen indicates "AIRPUMP SENSOR ON". At this point, use UP/DOWN buttons to switch this sensor on or off.

NOTE - The sensor is a very important protection device. Under normal operation mode, please assure the sensor is activated on. After above setting is completed, press VOLUME button can memorize the final setting and leave setting mode.

2.10 POWER OFF MODE

When the LCD panel display "READY TO FAZER", press the MANUAL button for 3 seconds to turn off the machine. If the machine is switched off this way, the display will start to count down for 3 minutes. Afterwards, the machine will discontinue to warm up and the fan operation and the air pump will stop. The display indicates Power Off.

NOTE

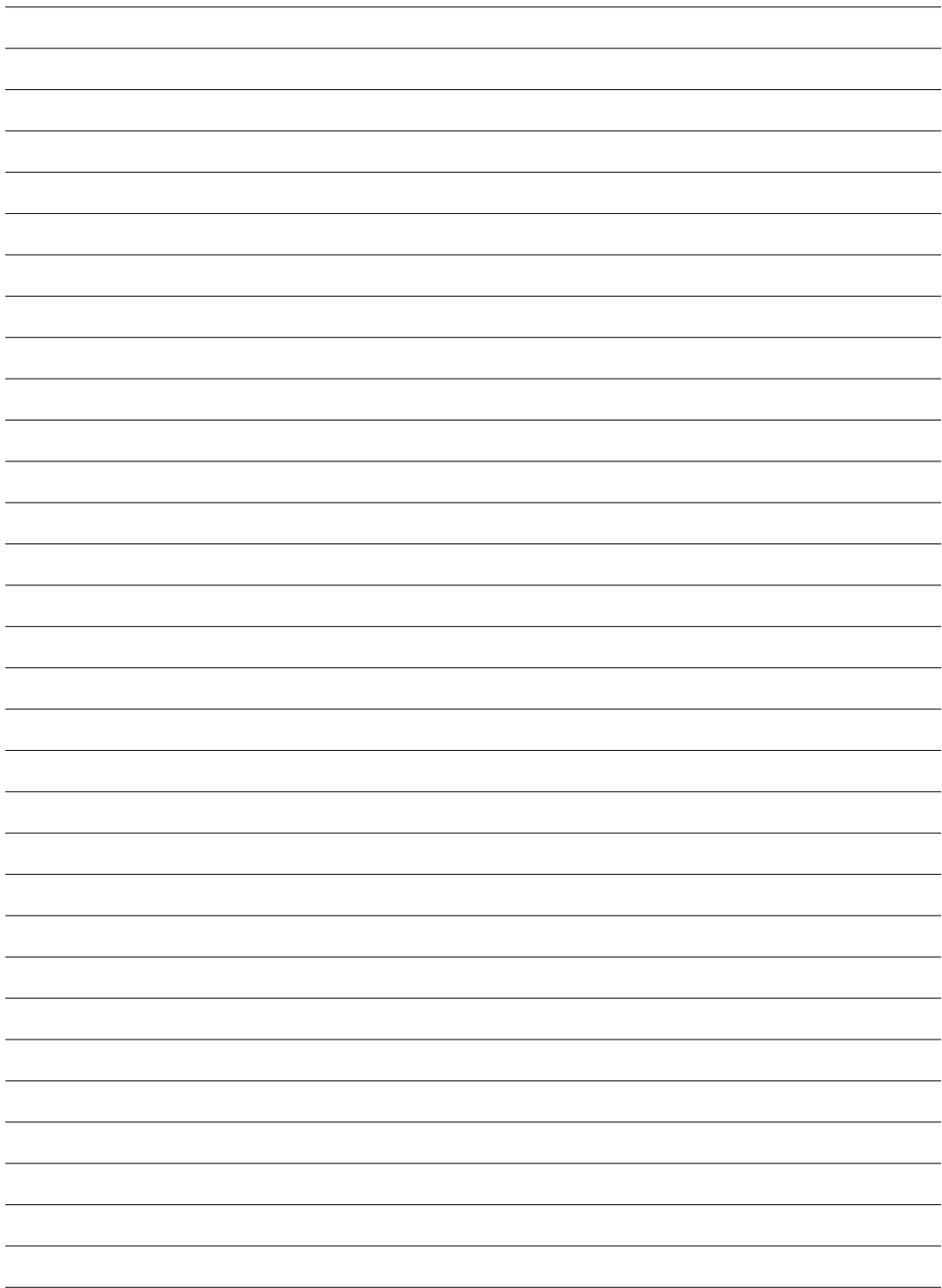
- During the 3-minute count down, the machine is in Power Off mode, pressing the button VOLUME can reactivate the unit and make heater and fan work. However, the air pump will not resume working.
- If the machine is controlled by DMX, disconnecting the DMX connection causes the unit to enter the Power Off mode and it will start to count down 3 minutes to shutdown.

- 3 - MAINTENANCE

3.1 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.

| Problems | Possible causes | Checks and remedies |
|---|--|--|
| Unit powers up but it generates no haze | <ul style="list-style-type: none"> • Hazer is still cold • Wrong fluid • Lack of fluid • Faulty pump | <ul style="list-style-type: none"> • Wait until hazer is ready to operate • Clean the hazer and use approved fluid • Follow the fluid replenishment procedure • Send unit for repair |
| Haze comes out but it is too thick/thin | <ul style="list-style-type: none"> • Erroneous haze volume adjustment • Wrong fluid • Faulty pump | <ul style="list-style-type: none"> • Adjust haze volume as explained • Clean the hazer and use approved fluid • Send unit for repair |
| Unit does not power up | <ul style="list-style-type: none"> • No power • Loose or damaged power cord • Faulty internal power supply | <ul style="list-style-type: none"> • Check for power on power outlet • Check power cord • Replace internal power supply |
| 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 |



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 / CITTÀ

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

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

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTÀ

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

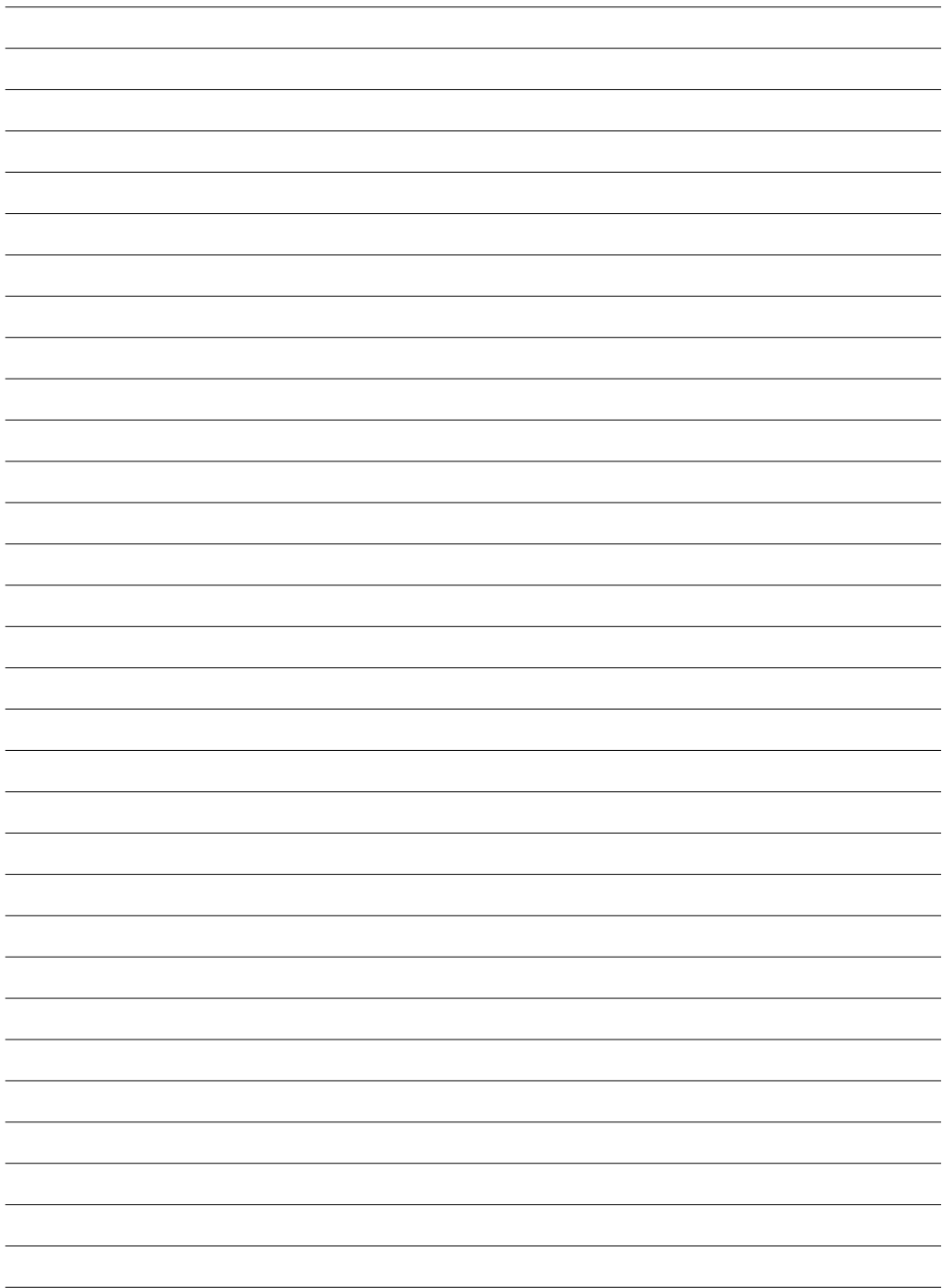
Dealer's stamp
and signature

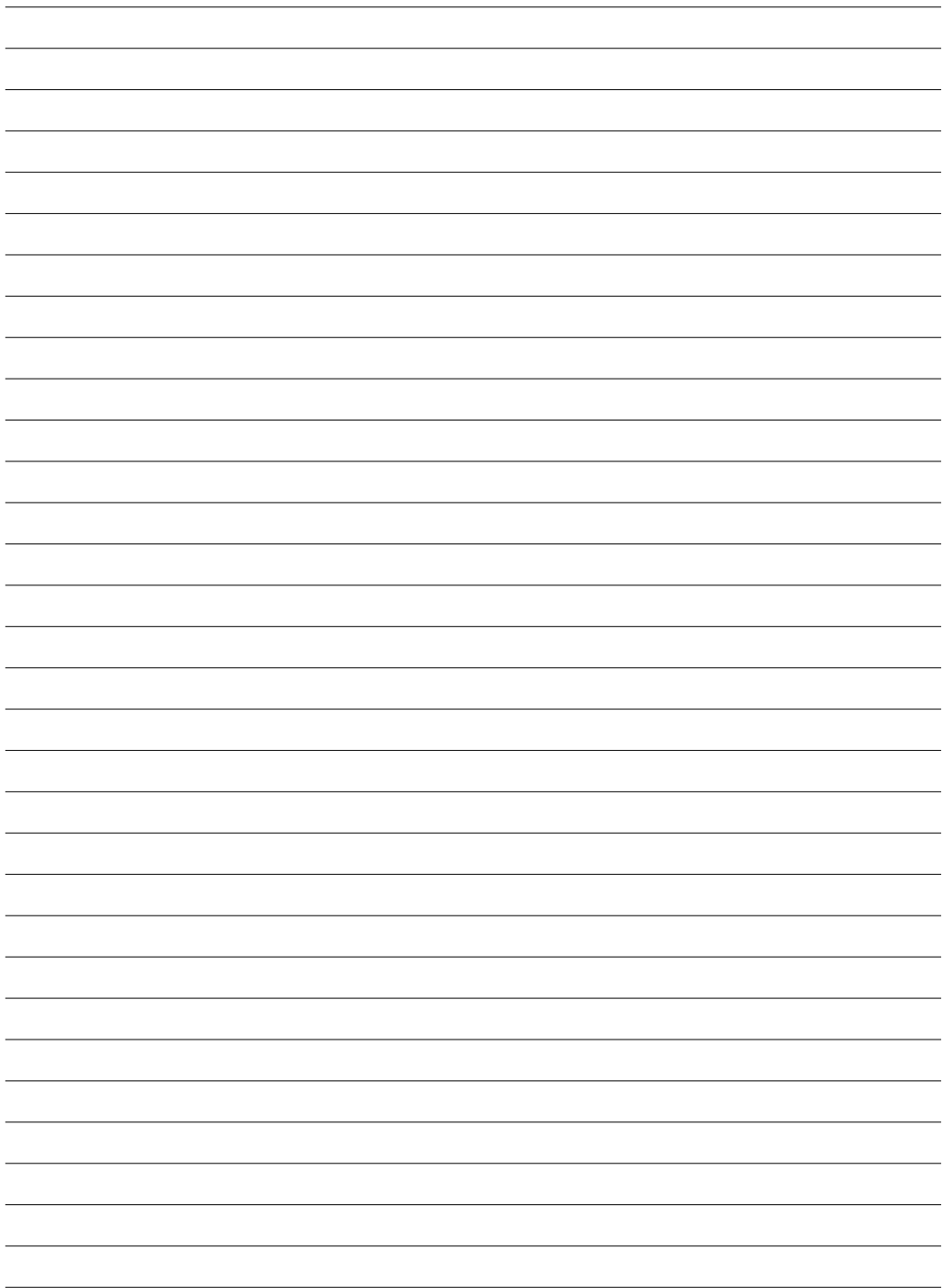
Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

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





Music & Lights S.r.l. _____ *entertainment technologies*
Via Appia km 136,200 - 04020 Itri (LT) ITALY
tel. +39 0771 72190 fax +39 0771 721955
www.musiclights.it info@musiclights.it

ISO 9001:2008
Certified Company

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

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

PROLIGHTS ©2012 Music & Lights S.r.l.

