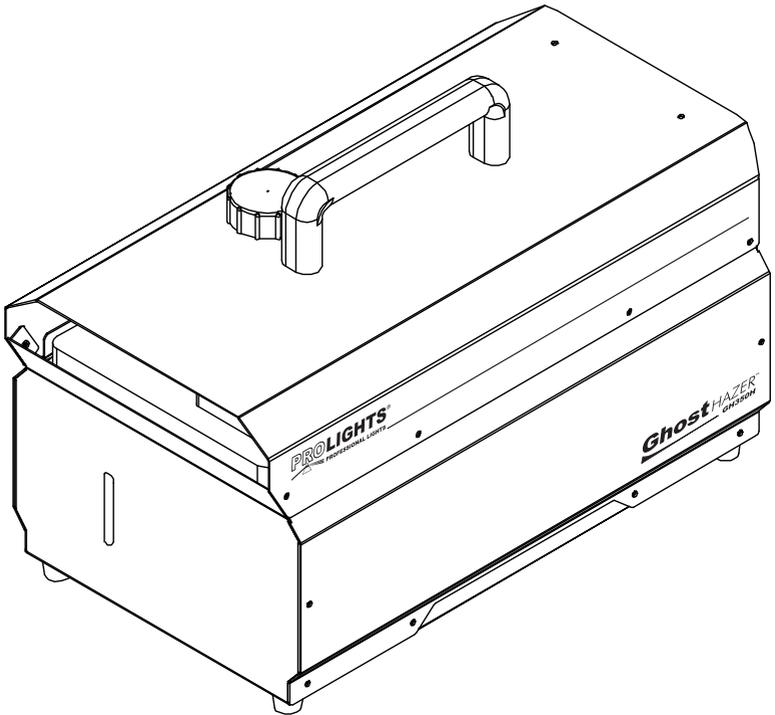


GHOST GH350H

**PROFESSIONAL
HAZER 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 Funzionamento 8
	2.2 Impostazione base 8
	2.3 Modalità di funzionamento DMX 9
	2.4 Collegamenti della linea DMX 10
	2.5 Costruzione del terminatore DMX 10
	2.6 Modalità di funzionamento wireless 11
	2.7 Modalità di funzionamento remote controller 11
	3 Manutenzione
	3.1 Risoluzione dei problemi 12
	Certificato di garanzia

Contenuto dell'imballo:	<ul style="list-style-type: none">• GHOST GH350H• Controllo Wireless• Cavo di alimentazione• Manuale utente
--------------------------------	--



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



SICUREZZA

Avvertenze generali

- I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea e pertanto recano la sigla **CE**.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete 230V~. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 45°C 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.
- 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 Prolights. 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 per il fumo, poiché l'utilizzo di altri fluidi potrebbe provocare danni dei componenti interni.
- 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

GHOST GH350H è una macchina Hazer professionale, con funzionamento basato su un compressore ad aria per un erogare fumo secco (non crea umidità), continuo e senza tempi di pre-riscaldamento, consentendo un maggiore tempo di sospensione nell'aria grazie ai liquidi a base di olio senza limitare la visibilità (particelle ultra-sottili).

GH350H è la migliore scelta per ogni Stage e Light designer, il fumo prodotto è l'ideale per potenziare l'atmosfera in qualsiasi evento, esaltando gli eluci lasers, beam ed effetti speciali.

Questa nuova macchina prevede la possibilità di tre modalità di controllo: DMX, con timer e manuale attraverso il menu di controllo e wireless tramite controllo remoto incluso.

I bassi consumi di liquido hazer (21h/1L) e l'assorbimento energetico contenuto rendono GH350H una macchina eco-friendly.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione: AC 220-240V 50/60Hz
- Emissione: 2'000 cu.ft/min
- Capacità tanica liquido: 2,5 L
- Emissione immediata, senza tempi di attesa per il pre-riscaldamento
- Consumo di liquido: 21h/1L (erogazione continua)
- Controller wireless incluso
- Controllo: LCD screen, modalità Timer, modalità Manuale
- Pressione dell'aria: 30 Psi
- Peso: 14,2 Kg
- DMX on-board
- Dimensioni (mm): L491 W273 H314
- Liquido compatibile: Oil based Haze liquid

MODELLO	GHOST GH350H
Voltaggio	220-240V ~ 50/60Hz
Potenza assorbita	315W
Emissione	2000 cu.ft/minuto
Dimensioni (LxAxP)	491x314x273mm
Peso	14,2 kg
Capacità serbatoio liquido	2,5 litri

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO

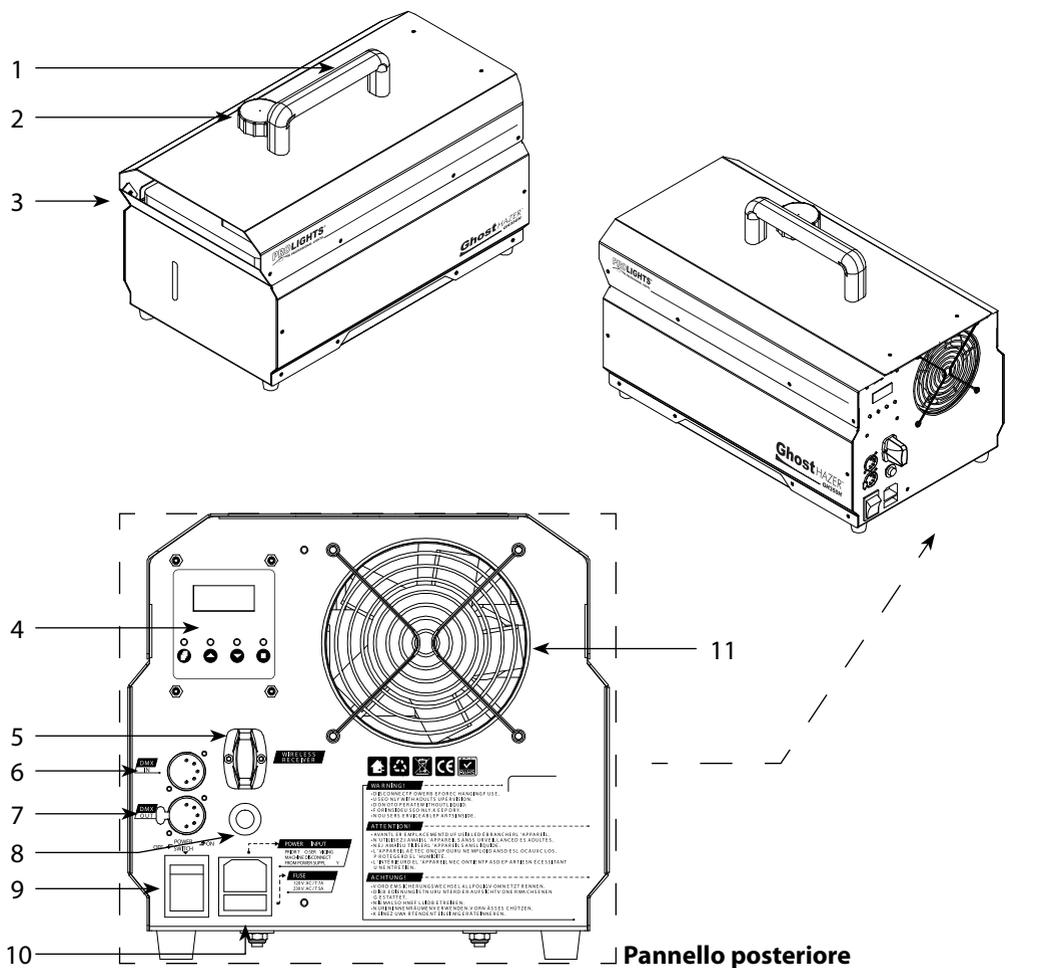


Fig.1

1. MANIGLIA
2. TAPPO
3. BOCCA DI EROGAZIONE
4. PANNELLO DI CONTROLLO con display e 4 pulsanti per accesso e gestione alle diverse funzioni
5. RICEVITORE WIRELESS
6. DMX IN (XLR a 5 poli):
1= massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
7. DMX OUT (XLR a 5 poli):
1= massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C..
8. REMOTE CONTROLLER
9. INTERRUOTTORE ON/OFF
10. 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. Sotto la spina si trova il portafusibile. Sostituire un fusibile difettoso solo con uno dello stesso tipo.
11. PRESA DI VENTILAZIONE apertura per uscita flusso d'aria da non ostruire

- 2 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

2.1 FUNZIONAMENTO

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 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

Posizionare l'unità su un piano orizzontale;

- Svitare il tappo del serbatoio
- Versare i liquidi Prolights. Raccogliere subito con un panno asciutto il liquido eventualmente rovesciato per evitare che entri dentro la macchina
- Assicurarsi che il livello del liquido versato non superi l'indicatore posto all'esterno dell'alloggiamento.
- Richiudere bene il serbatoio. Inserire il cavo di alimentazione nella presa di corrente e impostare l'interruttore di accensione su ON (8) e assicurarsi che l'indicatore luminoso sia acceso.

ATTENZIONE - Durante il riempimento con il liquido Prolights 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 IMPOSTAZIONE BASE

La macchina del fumo GHOST GH350H dispone di un LCD display e 4 pulsanti per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig.3).



Fig.2

MENU 	UP/TIMER 	DOWN/ON 	STOP 
Pulsante per impostare le diverse funzioni	Tasto per incremento valori numerici e per abilitare l'emissione di fumo secondo i parametri di intervallo e di durata desiderati	Tasto di decremento valori numerici e di conferma funzione o l'operazione all'interno di un menu	Per interrompere l'emissione di fumo

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

FUNZIONI	DESCRIZIONE
MENU	Per impostare le diverse funzioni
INTERVAL SET	Selezionare l'intervallo di tempo tra le erogazioni di fumo (da 5 a 200), con i tasti UP/DOWN, da utilizzare nella modalità TIMER
DURATION SET	Selezionare il tempo di durata di emissione continua (da 5 a 200), con i tasti UP/DOWN, da utilizzare nella modalità TIMER
DMX512 ADD	Una volta selezionata questa modalità di funzionamento, intervenire sui tasti UP/DOWN per cambiare i valori di indirizzamento (da 1 a 512)
WIRELESS ON	Attivare o disattivare la funzione Wireless tramite i tasti UP/DOWN. Quando la funzione Wireless è attiva, sul display compare la lettera "W" Quando si disattiva la funzione, il display non mostrerà la lettera "W"
QUICK START	Attivare o disattivare la funzione di avvio rapido tramite i tasti UP/DOWN

2.3 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DMX

Quando il display LCD mostra il messaggio "READY TO HAZE" premendo il tasto MENU e selezionando **DMX512** l'unità abilita la modalità di funzionamento DMX. L'unità dispone di 1 canale DMX per la gestione del volume di emissione.

CH	Function in 1 channel mode	Value
1	SMOKE OUTPUT	
	OFF	000 - 010
	ON	011 - 255

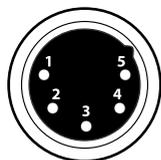
2.4 COLLEGAMENTI DELLA LINEA DMX

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



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.

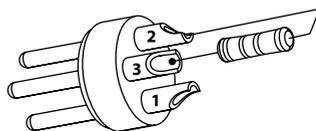
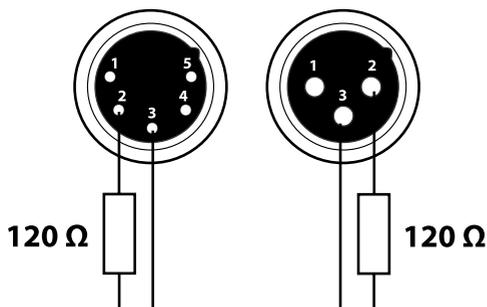
In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- 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.

2.5 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.



Esempio:
connettore XLR a 3 pin

Fig.4

2.6 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO WIRELESS

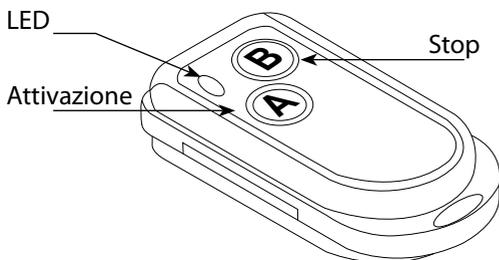
La macchina del fumo GHOST GH350H può essere comandata anche tramite il telecomando wireless in dotazione e trasmettere il segnale al ricevitore collegato all'unità. Con il trasmettitore wireless è possibile controllare più unità in parallelo fino ad una distanza di 50 metri.

Dopo l'accensione della macchina GHOST GH350H premere il pulsante A del trasmettitore per configurare l'unità con il controllo wireless. Una volta completata l'operazione l'unità emetterà un segnale acustico e il display mostrerà "SETUP OK" per confermare che la configurazione è stata effettuata con successo.

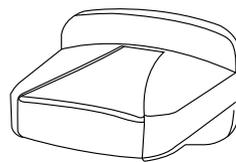
Il ricevitore può essere azionato senza nessuna configurazione con il trasmettitore.

Premendo il tasto A del trasmettitore è possibile attivare l'emissione di fumo; come controllo il LED sul trasmettitore è acceso. Premere il tasto B invece per fermare l'emissione di fumo.

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



Trasmettitore

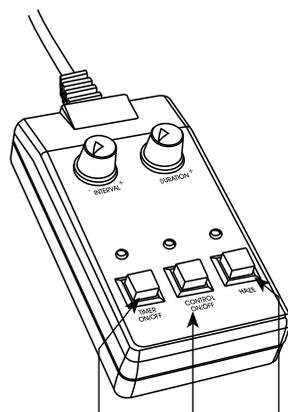


Ricevitore

2.7 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO CON REMOTE CONTROLLER

Tramite il controller multifunzione (opzionale) è possibile gestire diverse funzioni:

PULSANTE	DESCRIZIONE
RED - CONTROL ON/OFF	Premere il pulsante rosso per attivare il controller. Il led posto sopra il pulsante si accenderà per indicare che il controller è acceso
GREEN - HAZE	Premere il pulsante verde per l'emissione continua del fumo; rilasciare il tasto per interrompere l'operazione
YELLOW - TIMER ON/OFF	Attivazione modalità TIMER ON/OFF
INTERVAL	Potenziometro per regolare l'intervallo di tempo tra le erogazioni di fumo (da 10 a 200 sec.)
DURATION	Potenziometro per regolare la durata di emissione continua (da 5 a 100 sec.)



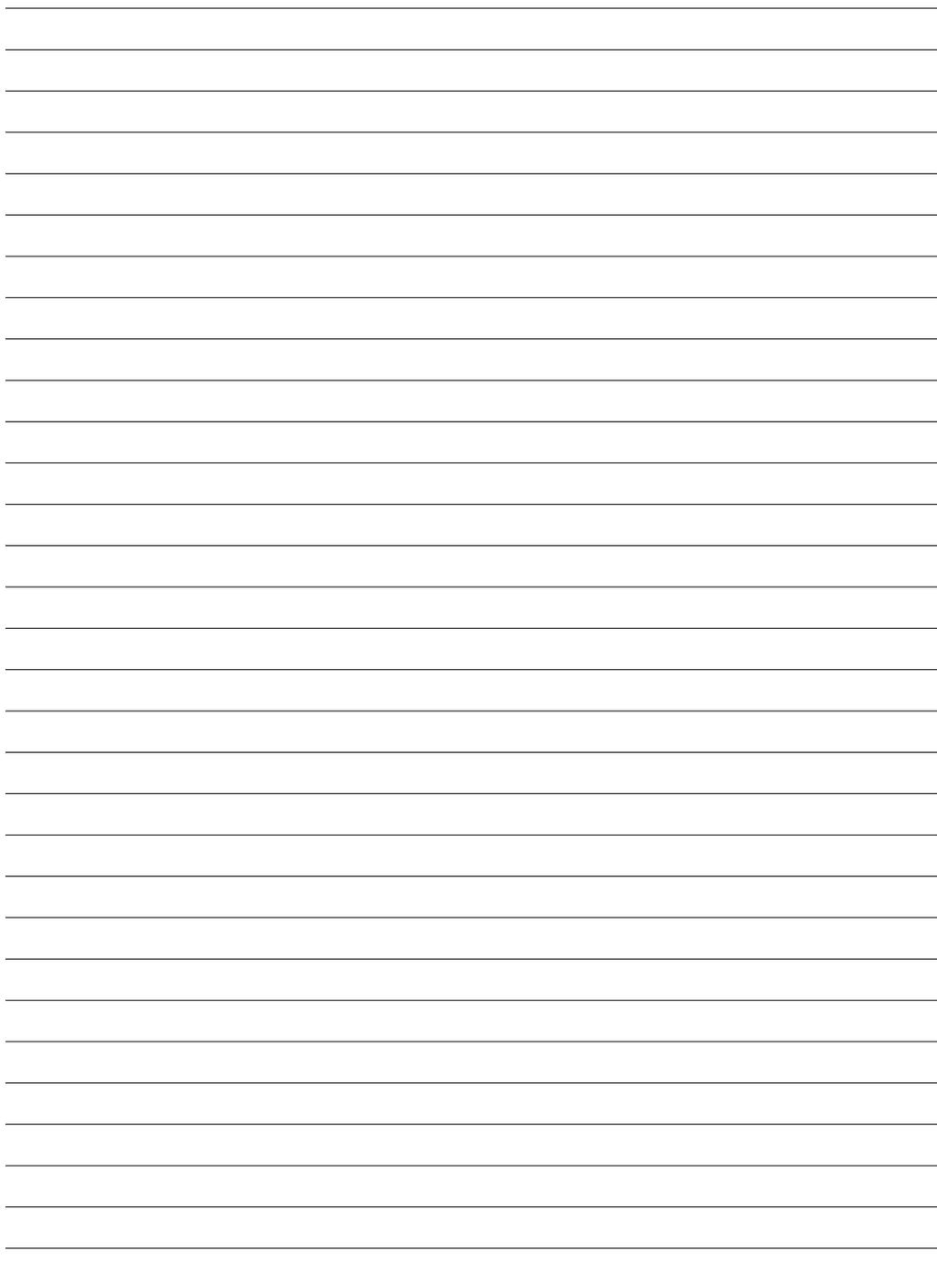
Yellow Red Green
Comando multifunzione

- 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



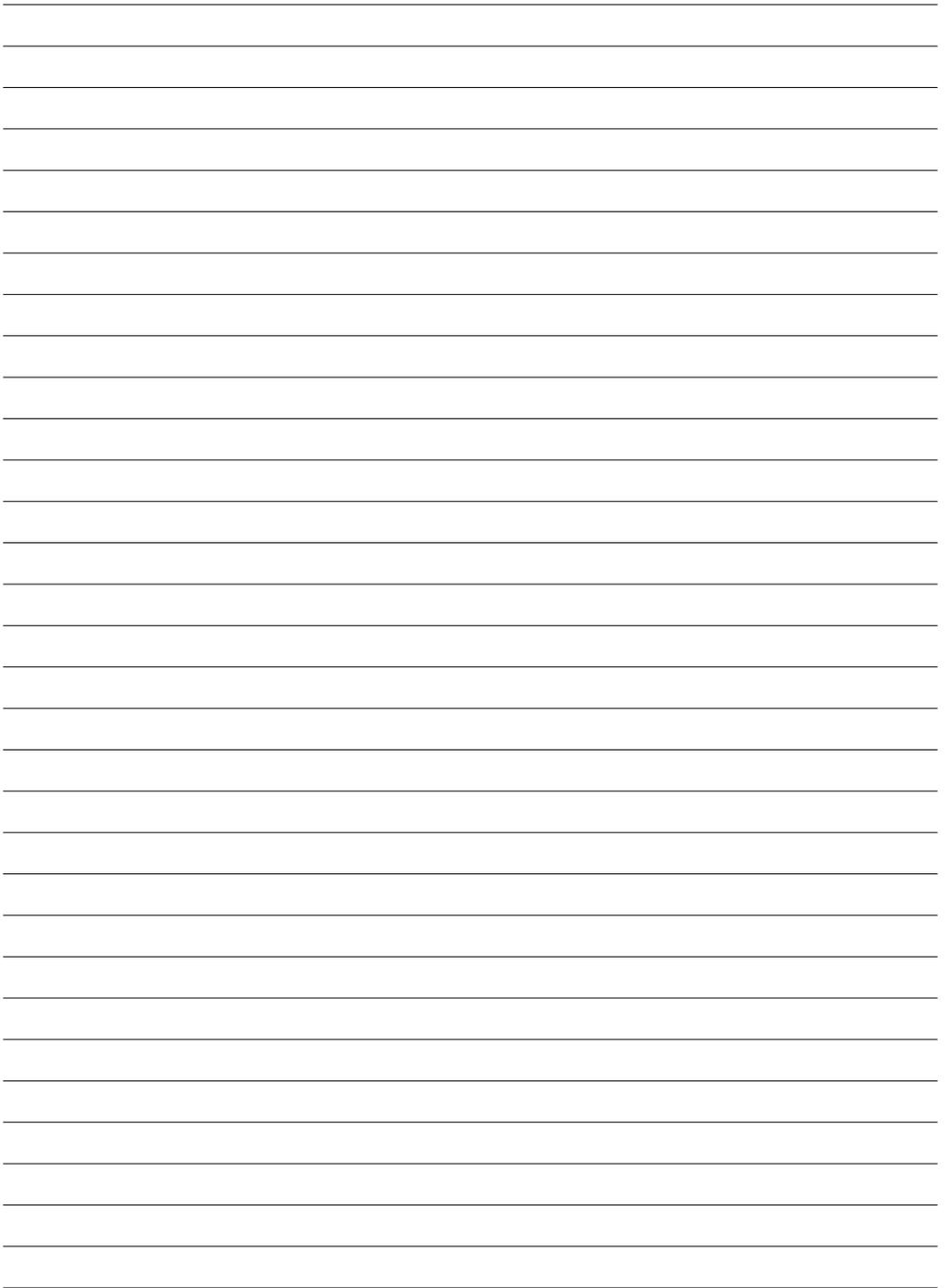


TABLE OF CONTENTS**Safety**

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 DMX mode	7
2.4 Connection of the DMX line	8
2.5 Construction of the DMX termination	8
2.6 Wireless control operation	9
2.7 Remote controller operation	9

3 Maintenance

3.1 Trouble shooting	12
----------------------------	----

Warranty

Packing content

- GHOST GH350H
 - Wireless control
 - 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 (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with a temperature of over 45°C 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.
- 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, random use with other haze fluid may jam the pipe, or even erode the components inside.
- Keep sufficient haze fluid in tank.
- 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 haze 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

GHOST GH350H is a professional Hazer machine which bases its operation on a air-compressor to generate dry (does not generate redundant moisture), continuous and cold (no-need pre-heating) fogging; allowing a longer hanging time through the oil liquid and improving visibility (incredibly tiny particulates). GH350H is definitely the best choice for those stage and light designers, performance of Haze-machines bring the best atmospheric effects to all events exalting lasers, beam and lighting special effects. The electronics allow 3 possible controls mode: DMX, Manual/Timer through LCD display and wireless. The extraordinary low haze liquid consumption rate (21h/1L) and low power consumption makes GH350H more energy-efficient and more environmental-friendly comparing the traditional fogger.

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power : AC 220 - 240V, 50/60Hz
- Output : 2000 cu.ft / min
- Tank Capacity : 2.5 liter
- Immediate fogging, no-need preheating
- Fluid Consumption : 21 hr / liter (continuous)
- Wireless controller included
- Control : LCD screen , Timer mode , Volume mode
- Weight : 14,2 Kg
- DMX : On board
- Dimensions (mm) : L491 W273 H314
- Liquid Used : Oil-based Haze fluid

MODEL	GH350H
Voltage	220-240V ~ 50/60Hz
Electrical Input	315W
Output power	2000 cu.ft/min.
Dimensions WxHxD)	491x314x273mm
Weight	14,2 kg
Liquid tank capacity	2,5 liter

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS

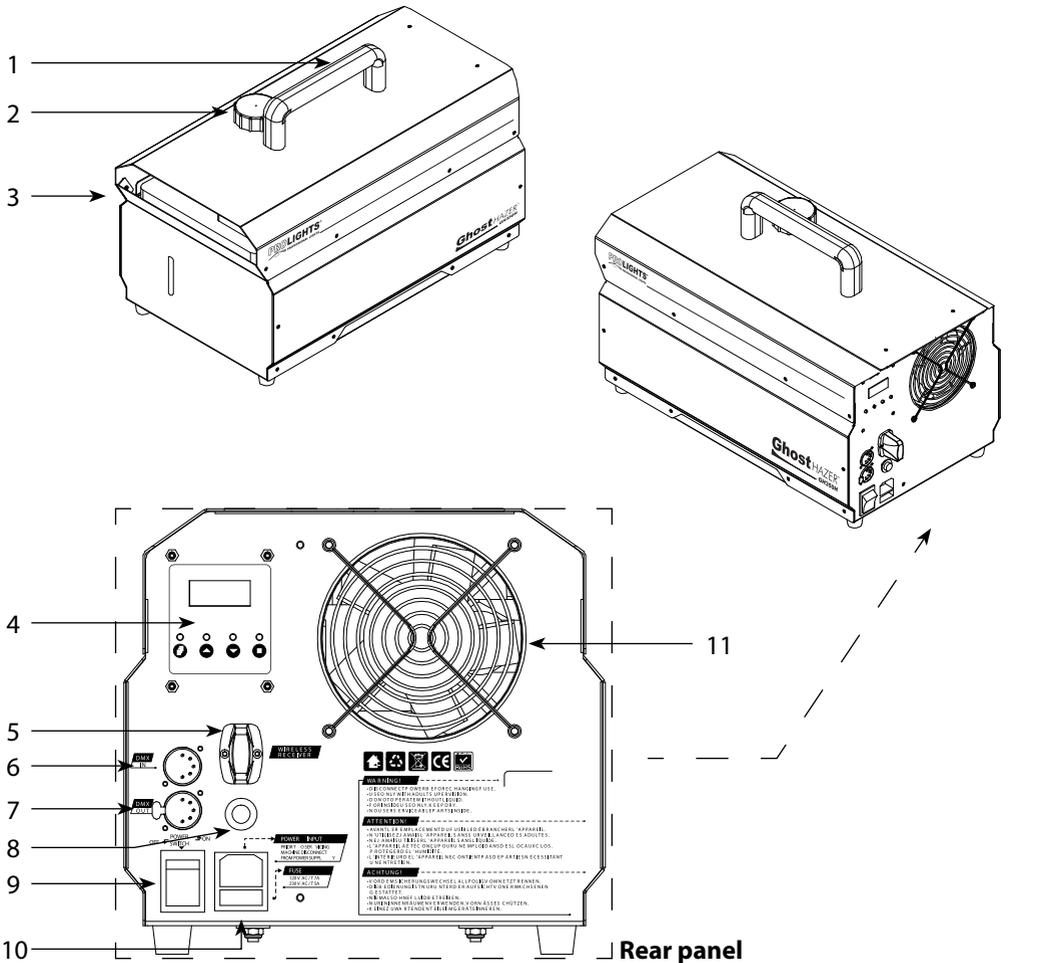


Fig.1

1. HANDLE
2. LID SMOKE FLUID
3. SMOKE NOZZLE
4. CONTROL PANEL with LCD display and 6 button used to access the control panel functions and manage them.
5. WIRELESS RECEIVER
6. DMX OUT (5-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C;
7. DMX IN (5-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C;
8. REMOTE CONTROLLER OUT
9. POWER ON/OFF
10. POWER IN mains plug for connection to a socket (220 - 240V ~ 50/60 Hz) via the supplied mains cable. The support for the mains fuse is located near the mains plug. Only replace a blown fuse by one of the same type.
11. VENTILATION OPENING the openings let the air flow in. Do not obstruct them

- 2 - FUNCTIONS AND SETTINGS

2.1 OPERATION

Note that haze 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 haze 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 haze machine after being plugged in properly. After a few minutes of warm-up time, the haze 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 (ProLights). If any fluid is spilt, wipe it off immediately with a dry cloth. It must not get inside the unit.
- Make sure the fluid level does not exceed the indicator outside the housing.
- Tightly close the tank. Plug main power cord from the fog machine into the appropriate power supply socket and set the power switch to "ON" (8). Wait a few minutes for heating element to heat 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 GH350H has a LCD display and 4 button used to access the control panel functions and manage them (fig.2).



Fig.2

MENU 	UP/TIMER 	DOWN/ON 	STOP 
For setting different functions	Button to increase the numerical values and enable the emission of smoke on the parameters of the desired interval and duration	Button to decrement the numerical values and confirm the function or operation within a menu	To stop the operation

Refer to the table below to access and settings:

FUNCTIONS	INSTRUCTIONS
MENU	For setting different functions
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.
DMX512 ADD	Setting of DMX address, their the numerical values change from 1-512 by using the UP/DOWN buttons.
WIRELESS ON	To activate/terminate the wireless control system by pressing Up/Down buttons (ON/OFF). When wireless control system is activated, letter "W" will be showed under main screen display "Ready To Haze". Once the wireless control system is terminated then the letter "W" will disappear accordingly.
QUICK START	To activate/terminate quick start function by pressing Up/Down (ON/OFF). Once Quick Start function is on, the output job under timer or continuous output (LCD/Wireless/DMX) mode terminated by power off will be directly resumed after power on again. When the unit is power off not under output mode then the LCD screen will resume to "Ready To Haze" main screen display directly.

2.3 DMX MODE

When the LCD panel display "READY TO HAZE", press the MENU 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 GH350H haze machine provide 1 channel for fog output.

CH	Function in 1 channel mode	Value
1	SMOKE OUTPUT OFF ON	000 - 010 011 - 255

2.4 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:

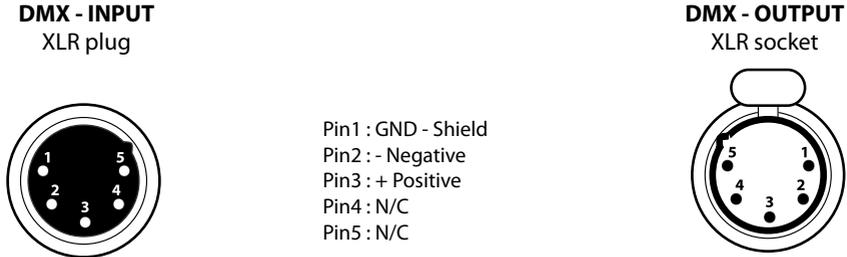


Fig.3

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.

2.5 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.

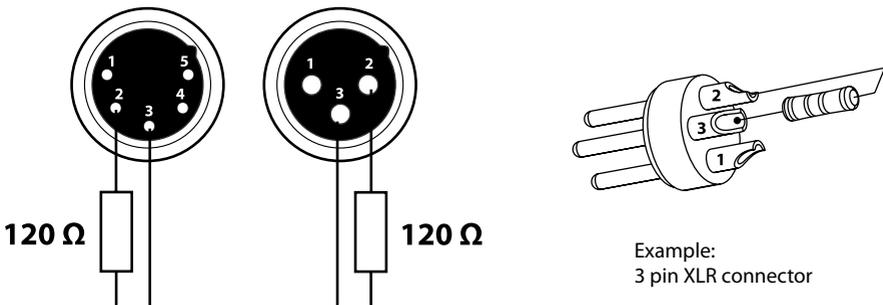


Fig.4

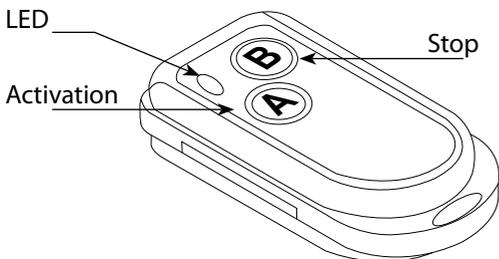
2.6 WIRELESS CONTROL OPERATION

With the transmitter it is possible to emit fog via radio over a distance of up to 50 meters. The transmitter is compatible to any receiver of GHOST GH350H and can control an unlimited number of machines in parallel.

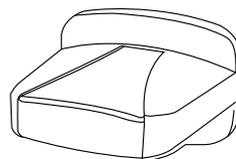
After powering on, press button "A" on the transmitter(s) to register when see "Wireless Setup..." is on. There are around 15 seconds for finishing the registration of the transmitter(s). Once registration is completed, the LCD screen will blink and beep. The LCD screen will finally show "Wireless Setup.OK" once the 15 seconds ends. Up to 5 transmitters are allowed to be registered with one GHOST GH350H. The included transmitter has been registered with the machine before shipment and can be directly operated without any start-up setting. Therefore, the registration is only needed before use of new transmitter.

Press the button "A", to emit fog. As control, the LED on the transmitter is lit. To stop the fog output, press the button "B".

ATTENTION - Ensure that the wireless receiver does not exceed the maximum distance. 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, and refit the housing cover.



Transmitter

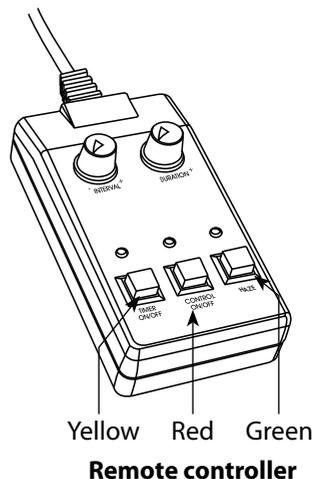


Receiver

2.7 REMOTE CONTROLLER OPERATION

Using the remote controller can handle multiple functions:

BUTTONS	INSTRUCTIONS
RED - CONTROL ON/OFF	By having the red button pressed, the controller is activated and ready for using. The red indicator light will be on whenever controller is on.
GREEN - HAZE	Keep the green button pressed; the unit will output continuously. Release the button to stop.
YELLOW - TIMER ON/OFF	Active TIMER ON/OFF mode
CURSORE INTERVAL	Knob for Setting of interval time from 1-200 seconds
CURSORE DURATION	Knob for Setting of duration time from 5-100 seconds



Remote controller

- 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.

Music & LIGHTS®

CERTIFICATO DI GARANZIA GUARANTEE CERTIFICATE

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

Place Stamp Here
Affrancare

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIE N°

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° / SERIE N°

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 ISO 9001:2008
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 S.r.l.

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

PROLIGHTS ©2012 Music & Lights S.r.l.

