



SMOKE 1500DMX

MACCHINA PER FUMO

Manuale d'istruzione



ATTENZIONE

Vi preghiamo di leggere con particolare attenzione le istruzioni riportate su questo manuale poichè danno informazioni importanti sulla sicurezza durante l'uso e la manutenzione. Si consiglia di tenere allegato il manuale all'unità in modo da poterlo così consultare velocemente: ciò consentirà di utilizzare al meglio il vostro prodotto e di sfruttare al massimo le sue possibilità. Nel caso in cui l'unità venisse ceduta ad un altro utilizzatore, si raccomanda sempre di allegare il manuale che ne consentirà il corretto utilizzo.

ATTENZIONE

Prima di effettuare qualsiasi tipo d'intervento togliere tensione.

AVVERTENZE SULLA SICUREZZA DEL PRODOTTO

- Prestare attenzione a tutte le etichette di pericolo ed alle istruzioni stampate all'esterno
- Non smontare e non apportare modifiche al prodotto
- Prima di usare, accertarsi che l'unità sia installata al voltaggio indicato
- Spegner e scollegare dalla rete quando non in uso
- Non tentate mai di riparare da soli l'unità se danneggiata. La riparazione effettuata da personale non qualificato potrebbe causare danni
- Questo prodotto non è stato creato per l'uso domestico
- Dopo aver tolto l'imballo controllare che l'unità non sia danneggiata in alcun modo. Nel caso sussistessero dubbi, non metter il prodotto in funzione, ma contattare il rivenditore autorizzato più vicino
- Il materiale d'imballo (buste di plastica, chiodi, ecc.) NON DEVE essere lasciato in luoghi accessibili a bambini perché potrebbe essere pericoloso
- Il prodotto deve essere maneggiato solo da adulti: non lasciare che venga maneggiato da bambini
- Evitare che nel prodotto penetrino liquidi infiammabili, acqua od oggetti metallici. Nel caso in cui ciò avvenga SCOLLEGARE immediatamente l'unità dall'alimentatore
- Non installare il prodotto in luoghi soggetti ad eccessiva umidità, in luoghi soggetti a vibrazioni o sobbalzi. In luoghi dove la temperatura può superare i 45°C o essere inferiore a 2°C
- Proteggere l'unità non ponendola mai in ambienti troppo secchi o troppo umidi (il grado ideale di umidità è compreso tra il 35% e l'80%)
- Mantenere il prodotto asciutto
- Evitare di utilizzare il prodotto nel caso si verificassero gravi episodi di malfunzionamento: rivolgersi al più presto al fornitore o direttamente alla nostra Azienda
- Per qualsiasi tipo d'intervento all'interno contattare il rivenditore

IMBALLO

Il trasporto dell'unità deve essere effettuato usando l'imballaggio originale. Tuttavia è possibile utilizzare un altro imballo adatto, che permetta di preservare l'integrità della macchina durante il trasporto.

Aprire il cartone e verificare che tutte le parti necessarie per il funzionamento siano arrivate intatte.

Prima di iniziare il montaggio, assicurarsi che non ci siano evidenti danni causati dal trasporto. Nell'eventualità che il corpo dell'unità o il cavo sia danneggiato, non inserire la spina e non tentare di usare il prodotto finché non si sia contattato il rivenditore per l'assistenza.

Rimuovere tutto il materiale di imballaggio dalla scatola. Controllare che tutto il materiale di imbottitura sia stato rimosso.

INDICE

– AVVERTENZE SULLA SICUREZZA DEL PRODOTTO	2
– IMBALLO	2
– INTRODUZIONE	3
– MONTAGGIO	4
– ALIMENTAZIONE A RETE	4
– COLLEGAMENTO DMX	5
– FUNZIONAMENTO	5
– RISOLUZIONE PROBLEMI	6
– CONTROLLO VIA DMX	6
– CONTROLLO VIA REMOTO	7
– MANUTENZIONE	8
– CARATTERISTICHE TECNICHE	8

Nel continuo sforzo di migliorare la qualità dei suoi prodotti, la Music & Lights Srl può introdurre cambiamenti tecnici nel corso della produzione. Pertanto le specifiche tecniche ed il disegno possono subire variazioni senza preavviso. La Music & Lights Srl non è responsabile dei danni derivanti da uso improprio o diverso da quello previsto.

INTRODUZIONE

Congratulazioni per avere scelto un prodotto **PROLIGHTS**.

Prima dell'utilizzo, si consiglia di leggere attentamente tutte le istruzioni.

La **SMOKE 1500DMX** è un generatore di fumo altamente efficiente.

Il controllo della macchina viene effettuato per mezzo di un comando remoto multifunzione con 10 metri di cavo e connettore XLR a cinque poli: questo permette un controllo completo di tutte le funzionalità dell'emissione di fumo, durata compresa.

La **SMOKE 1500DMX** offre eccellenti prestazioni usando un liquido a base d'acqua. Materiali di qualità e design innovativo si uniscono per fornire facilità d'uso e lunga durata.

La **SMOKE 1500DMX** è il modello intermedio nella nuova serie **PROLIGHTS** di macchine per fumo in DMX ad alta tecnologia.

Pericolo di shock elettrici.

- Progettato per uso interno.
- Scollegare sempre l'unità prima di riempire il serbatoio di liquido.
- Mantenere la macchina dritta.
- Questa macchina non è resistente all'acqua o agli schizzi. Se umidità, acqua o liquido per fumo dovessero entrare nel contenitore, scollegare immediatamente l'unità e contattare un tecnico del vostro rivenditore prima di riaccendere nuovamente la macchina.

Pericolo di incendi.

- Non puntare mai l'ugello direttamente verso le persone.
- L'uscita della macchina è molto calda. Evitare di portarsi entro 60cm dall'ugello durante il funzionamento.
- Posizionare la macchina per fumo in un ambiente ben ventilato. Non coprire mai le prese d'aria.
- Per garantire un'adeguata ventilazione, lasciare uno spazio di almeno 20cm attorno ai lati e sopra all'unità.
- Non indirizzare mai l'ugello di uscita verso fiamme.
- L'ugello diventa molto caldo durante il funzionamento (300°C). Tenere i materiali infiammabili ad almeno 50cm di distanza dalla macchina.
- Lasciare sempre raffreddare la macchina prima di effettuare pulizia o manutenzione.

Pericolo di esplosioni.

- Non aggiungere per nessun motivo liquidi infiammabili come olio, gas, profumi ecc. al liquido per fumo.
- Prestare attenzione a tutte le etichette di pericolo ed alle istruzioni stampate all'esterno.
- Usare solo liquido **PROLIGHTS** di alta qualità a base d'acqua. Altri liquidi per fumo potrebbero causare ostruzioni o emissioni incontrollate.
- Accertarsi sempre che ci sia abbastanza liquido nel serbatoio. L'uso senza liquido causa danni permanenti alla pompa e surriscaldamento del riscaldatore.
- Se la vostra **SMOKE 1500DMX** dovesse presentare problemi di funzionamento, interrompere l'uso immediatamente. Rimuovere tutto il liquido per fumo dal serbatoio, quindi imballare la macchina in modo sicuro (preferibilmente nell'imballo originale) e spedirla al vostro rivenditore per il servizio d'assistenza.
- Svuotare sempre il serbatoio prima di spedire o trasportare l'unità.
- Non bere mai il liquido per fumo. Se ingerito, chiamare immediatamente un medico. Se il liquido viene a contatto con la pelle o con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua.

MONTAGGIO

Sistemare la macchina su una superficie piana e rimuovere il serbatoio del liquido per fumo.

Riempire il serbatoio con liquido **PROLIGHTS** di alta qualità a base di acqua.

Qualsiasi altro tipo di fluido potrebbe danneggiare l'unità. Una volta riempito, riposizionare il tappo sul serbatoio e chiudere ermeticamente.

Collegare saldamente il controllo remoto all'ingresso corretto sul pannello posteriore dell'unità (vedi figura a destra).



Indipendentemente dall'installazione, la macchina non deve essere inclinata più di 15 gradi rispetto all'orizzontale.

IMPORTANTE

Tenere sempre sotto controllo il livello del liquido nel serbatoio durante il funzionamento. L'uso senza liquido causa danni permanenti alla macchina.

In caso di scarsa emissione di fumo, rumori nella pompa oppure nessun'emissione, scollegare l'apparecchio immediatamente. Controllare il livello del liquido, il fusibile esterno, il collegamento del comando remoto e la presa di alimentazione. Se tutto appare a posto, ricollegare la macchina alla linea. Se tenendo premuto il tasto di emissione sul comando remoto per 30 secondi non dovesse succedere ancora nulla, controllare il tubo di gomma che pesca nel serbatoio per verificare che il liquido vi scorra correttamente. Se non si dovesse riuscire a determinare la causa del problema, evitare di continuare a premere il tasto di emissione, in quanto questo potrebbe danneggiare l'unità. Riportare la macchina al vostro rivenditore.

ALIMENTAZIONE A RETE

Alimentare la SMOKE 1500DMX con la tensione e la frequenza indicate sui dati di targa posti sull'etichetta del pannello posteriore. E' consigliabile che ogni apparecchio sia collegato alla rete separatamente, in modo da poterlo accendere e spegnere singolarmente.



ATTENZIONE

E' importante che il collegamento di terra di ciascun'unità sia eseguito secondo le norme in vigore. L'assorbimento di potenza della SMOKE 1500DMX è di 1500W.

COLLEGAMENTO DEL SEGNALE DMX

La SMOKE 1500DMX funziona con segnale digitale DMX 512. Il collegamento tra centralina ed apparecchio e tra l'apparecchio e altri dispositivi DMX deve essere effettuato con cavo bipolare schermato con una sezione di almeno 0.5mm² e connettori modello canon XLR 3, presa e spina (non inclusi). E' importante che i fili non facciano contatto tra loro e non tocchino l'involucro dello spinotto. L'involucro stesso della spina non deve essere collegato a niente. Collegare il segnale della centralina di comando alla spina sul pannello posteriore indicata con CONTROL INPUT. Poteggiare collegando dalla presa CONTROL OUTPUT alla spina DMX IN del dispositivo successivo (Vedi foto a destra).



TERMINAZIONE SEGNALE DMX

Per installazioni dove il cavo di segnale deve percorrere lunghe distanze o dove vi sono disturbi elettrici, per esempio in discoteca, è consigliato l'uso di una terminazione DMX. Il terminatore DMX è semplicemente un connettore XLR con collegato ad esso una resistenza da 120 (Ohm) tra i piedini 2 e 3. La resistenza viene innestata nella presa DMX OUT dell'ultimo dispositivo della catena.

La connessione è illustrata qui di seguito.

CODIFICA PER UTILIZZO CON CENTRALINA DI COMANDO

La SMOKE 1500DMX, per essere pilotata dall'esterno, necessita di 4 canali DMX. Affinché i segnali di controllo siano correttamente indirizzati ad ogni apparecchio, serve una operazione di codifica, che deve essere eseguita su ogni singola unità. Questa codifica consiste nel numero di canale da cui la macchina comincia a riconoscere l'informazione digitale presente sul bus DMX e generata dalla centralina di comando.

L'indirizzo base della codifica viene assegnato impostando il valore desiderato (es. unità 1 canale DMX 1, unità 2 canale DMX 2, unità 3 canale DMX 3, ecc.) tramite i tasti presenti sul comando remoto.

FUNZIONAMENTO

Collegare fermamente il connettore XLR a 5 poli del comando remoto alla relativa presa, situata all'interno del vano porta comando. Inserire il cavo di alimentazione in una presa dotata di collegamento a terra. Se necessario, portare l'interruttore sul retro in posizione ON per accendere la macchina, sul display del comando remoto (se collegato) apparirà la dicitura **"WARM-ING UP"**, indicando che l'apparecchio è in fase di preriscaldamento. Quando la macchina per fumo ha raggiunto la temperatura operativa (circa 7 minuti), sul display del comando remoto (se collegato) apparirà la dicitura **"READY TO FOG"**, ad indicare che la fase di preriscaldamento è terminata.

N.B. L'unità esegue la fase di preriscaldamento solo se il comando remoto è correttamente collegato.

RISOLUZIONE PROBLEMI

Se la SMOKE 1500DMX non funziona controllare se:

- l'interruttore posto sul retro sia in posizione ON (A);
 - il fusibile (B) vicino all'interruttore sia integro, se necessario sostituirlo soltanto con fusibili dello stesso valore indicato sull'etichetta vicino al portafusibile.
 - il liquido fumo sia sufficiente;
 - il comando remoto sia collegato correttamente alla presa XLR 5 poli (C);
 - il cavo DMX sia collegato alla spina XLR 3 poli CONTROL INPUT (D);
 - il cavo DMX sia collegato alla presa XLR 3 poli DMX OUT della centralina ;
 - l'interruttore della centralina sia in posizione ON;
 - la centralina dispone di funzione "BLACK OUT";
 - il canale DMX selezionato è corretto;
 - la macchina abbia terminato la fase di preriscaldamento.
- Se non si riuscisse a determinare la causa del problema, evitare di continuare a premere il tasto di emissione e rivolgersi al rivenditore.



CONTROLLO VIA DMX

Quando il connettore DMX è collegato alla presa CONTROL INPUT posta sul retro della macchina, il controllo via telecomando è disabilitato e sul display apparirà la dicitura "DMX512 ADD* 001" e la SMOKE 1500DMX funzionerà solo con segnale DMX. Per impostare o modificare l'assegnazione del canale DMX utilizzare i tasti ↑ ↓ per aumentare e diminuire il valore DMX (da 001 a 512).

I valori DMX inviati sul canale controllano l'emissione di fumo secondo la modalità riportata nella seguente tabella.

VALORE DMX EFFETTO

Canale 1:	Canale 2:	Canale 3:	Canale 4:
da 0% a 91% Nessuna emissione			
Da 92 % a 100% Massima emissione			
da 0% a 50%	da 0% a 100% Controllo Volume Emissione Continua		
da 51% a 91%	da 0% a 100% Controllo Volume	da 0% a 100% Durata Intervallo	
da 51% a 91%	da 0% a 100% Controllo Volume	da 0% a 100% Durata Intervallo	da 0% a 100% Durata Emissione

COLLEGAMENTO DELLA TERMINAZIONE DMX 512

Collegare una resistenza da 120 Ω tra i piedini 2 e 3 nella spina XLR e inserire nella presa DMX OUT dell'ultima unità della catena.

CONTROLLO VIA REMOTO

Attendere la fase di preriscaldamento ("**WARMING UP**"), dopo circa 7 minuti sul display apparirà la dicitura "**READY TO FOG**", ad indicare che la SMOKE 1500DMX è pronta per l'emissione di fumo.

Per attivare le funzioni della macchina, premete il tasto appropriato sul comando remoto.

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

Il tasto FUNCTION permette di selezionare:

- il tempo di intervallo "**INTERVAL SET 001S**";
- la durata dell'emissione "**DURATION SET 001S**";
- il tempo di uscita "**TIMER OUT 001%**";
- il volume di uscita "**VOLUME OUT 100%**";
- il canale DMX "**DMX512 ADD* 001**".

I tasti \uparrow \downarrow permettono di aumentare o diminuire i valori delle funzioni selezionate con il tasto FUNCTION.

Il tasto "TIMER" permette l'emissione temporizzata.

Il tasto "VOLUME" ha priorità sulla funzione TIMER e permette l'emissione continua con un valore compreso tra 10% e 20%, per valori superiori al 20% la macchina necessita di intervalli di circa 30/60 sec. di riscaldamento ("**WARMING UP**").

Il tasto "MANUAL" ha priorità su tutte le altre funzioni e permette l'emissione di fumo al massimo volume avendo così un pieno controllo manuale dell'intervallo e della durata dell'emissione.



MANUTENZIONE

La SMOKE 1500DMX utilizza un liquido per fumo standard a base di acqua. L'apparecchio è stato progettato per produrre grandi quantità di fumo ed esso funzionerà per lungo tempo usando liquido **PROLIGHTS**. Si consiglia di usare soltanto liquido **PROLIGHTS** o liquidi compatibili come raccomandato dal vostro rivenditore. Liquidi di qualità scadente danneggiano l'apparecchio.

Evitare che il liquido per fumo sia contaminato. Richiudere sempre il tappo della tanica del liquido e del serbatoio della macchina immediatamente dopo avere effettuato il rabbocco.

Nota: tutte le macchine per fumo tendono ad intasarsi a causa della densa consistenza del liquido per fumo e a causa dell'alta temperatura a cui esse vaporizzano. Tuttavia, un apparecchio sottoposto ad una corretta e periodica manutenzione è in grado di funzionare in modo affidabile per anni.

Pulire solamente con un panno asciutto. Conservare all'asciutto.

NOTE PRESTAZIONALI

- Tutte le macchine per fumo sviluppano della condensa attorno all'ugello di uscita. A causa di ciò potrebbe verificarsi l'accumulo di umidità sulla superficie al di sotto dell'ugello stesso. Tenere presente questa condensa quando si installa l'unità.
- Tutte le macchine per fumo possono emettere piccole quantità di fumo indesiderate durante il funzionamento ed anche una volta spente questi piccoli rilasci di fumo possono durare per circa un minuto.
- Tutte le macchine per fumo dopo un intenso funzionamento hanno bisogno di una fase di ripristino in cui la macchina si disattiva per un breve periodo necessario per riportarsi in temperatura.

Durante questo intervallo non è possibile produrre il fumo. Il LED verde sul controllo remoto rimarrà spento durante questo tempo e si riaccenderà quando la macchina sarà nuovamente pronta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230V~ 50Hz

Potenza assorbita: 1500W a 230V

Tempo di preriscaldamento: 7 minuti

Volume di emissione: 566 metri cubi/minuto

Capacità serbatoio: 6 litri

Misure: 670Lx300Wx240H mm

Peso: 14 Kg

SMOKE 1500DMX
E' UN PRODOTTO CON MARCHIO



*Il marchio **PROLIGHTS**, identifica una gamma di prodotti in continuo upgrade qualitativo, realizzati per rispondere a molteplici esigenze d'uso. **PROLIGHTS** realizza i propri prodotti curandone particolarmente la qualità, versatilità, affidabilità e soprattutto la longevità.*

***PROLIGHTS** realizza: moving heads, cambiacolori, spot teatrali e par, effetti d'ambiente e controlli luce.*