

## WP-2 BUBBLE FOGGER

---

MANUALE UTENTE

DJPOWER

# 1 PRIMA DI INIZIARE

## 1.1 Cosa è incluso




Nebulizzatore a bolle WP-2 × 1      Cavo di alimentazione × 1      Telecomando wireless W-2 × 1  
Staffa Omega × 1      Scheda di garanzia × 1

## 1.2 Istruzioni per il disimballaggio

Disimballare immediatamente il prodotto e controllare il contenitore per assicurarsi che tutte le parti siano nella confezione e in buone condizioni.

Se la scatola o il contenuto (il prodotto e gli accessori inclusi) appaiono danneggiati dal trasporto o mostrano segni di cattiva gestione, informare immediatamente il trasportatore o il rivenditore. Inoltre, conservare la scatola e il contenuto per ispezionarli.

## 1.3 Simboli

Simbolo	Significato
	<b>Attenzione</b> Informazioni critiche sull'installazione, la configurazione o il funzionamento. La mancata osservanza di queste istruzioni può rendere il prodotto non funzionante, danneggiarlo o causare danni all'operatore.
	<b>Importante</b> Informazioni importanti per l'installazione o la configurazione. La mancata osservanza di queste informazioni può impedire il corretto funzionamento del prodotto.
	<b>Informazione</b> Informazione utile.

## 1.4 Esclusione di responsabilità

Le informazioni e le specifiche contenute nel presente Manuale d'uso sono soggette a modifiche senza preavviso. DJPOWER non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni e si riserva il diritto di rivedere o creare questo manuale in qualsiasi momento. Copyright © 2019 DJPOWER. Tutti i diritti riservati.

## 1.5 Note sulla sicurezza

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente le seguenti note sulla sicurezza. Le note contengono importanti informazioni sulla sicurezza relative all'installazione, all'uso e alla manutenzione.

### 1.5.1 Sicurezza personale

- Collegare sempre il prodotto a un circuito con messa a terra per evitare il rischio di folgorazione.
- Assicurarci che bambini, persone non autorizzate e animali non abbiano accesso alla macchina.

### 1.5.2 Montaggio e fissaggio


- Il prodotto è destinato esclusivamente all'uso interno! Per evitare il rischio di incendio o di scosse, non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità.
- **ATTENZIONE:** quando si trasferisce il prodotto da ambienti a temperature estreme (ad es. da un camion freddo a una sala da ballo calda e umida) è possibile che si formi della condensa sui componenti elettronici interni del prodotto. Per evitare di causare un guasto, lasciare che il prodotto si acclimi completamente all'ambiente circostante prima di collegarlo all'alimentazione.
- Non montare il prodotto su una superficie infiammabile (linoleum, moquette, legno, carta, cartone, plastica, ecc.).
- Non utilizzare in spazi ristretti. Installare sempre il prodotto in un luogo con una ventilazione adeguata, ad almeno 50 cm dalle superfici adiacenti.
- Assicurarci che nessuna fessura di ventilazione sull'alloggiamento del prodotto sia bloccata o ostruita dalla polvere. Se necessario, rimuovere la polvere.

### 1.5.3 Alimentazione e cablaggio

- Assicurarci sempre che la tensione della presa di corrente a cui si collega il prodotto sia compresa nell'intervallo indicato sulla targhetta o sul pannello posteriore del prodotto.
- Assicurarci che il cavo di alimentazione non sia piegato o danneggiato.
- Non collegare mai questo prodotto a un dimmer o a un reostato.
- Non scollegare mai il prodotto dal cavo di alimentazione tirandolo o stratonandolo.
- Per eliminare l'usura inutile e migliorarne la durata, durante i periodi di non utilizzo scollegare completamente il prodotto dall'alimentazione tramite interruttore o staccando la spina.

### 1.5.4 Funzionamento

- Non utilizzare il prodotto se si notano danni all'involucro o ai cavi. Far sostituire subito le parti danneggiate da un tecnico autorizzato.
- Non utilizzare il prodotto come riscaldatore di ambienti.
- La temperatura ambiente massima ( $T_a$ ) è di 40 °C (104 °F). Non utilizzare il prodotto a temperature superiori.
- **Non coprire le fessure di ventilazione durante il funzionamento per evitare il surriscaldamento interno.**
- **Non coprire o tappare l'ugello di uscita durante il funzionamento.**
- Pulire immediatamente il liquido fuoriuscito. L'umidità, anche quella del liquido, può distruggere l'impianto elettrico.

- Non trasportare mai il prodotto per il cavo di alimentazione o per qualsiasi parte mobile. Utilizzare sempre le maniglie della macchina.
  - **Scaricare il serbatoio prima di trasportare il prodotto. I serbatoi del fluido a bolle o del fluido nebulizzato devono essere utilizzati solo per il fluido in questione.**
  - Scollegare sempre il prodotto dalla fonte di alimentazione prima di pulirlo.
  - In caso di gravi problemi di funzionamento, interrompere immediatamente l'utilizzo del prodotto.
  - Questo prodotto non contiene parti riparabili dall'utente. Qualsiasi riferimento alla manutenzione contenuto nel presente Manuale d'uso è destinato esclusivamente a tecnici certificati e adeguatamente formati. Non aprire l'involucro e non tentare riparazioni che potrebbero causare danni o malfunzionamenti.
  - **Utilizzare solo materiali di consumo DJPOWER. Si consiglia di utilizzare il liquido per bolle PRO-P e il liquido per nebbia PRO-C.**
-  **Conservare questo Manuale d'uso per un uso futuro. In caso di vendita del prodotto, assicurarsi che l'acquirente riceva questo documento.**

## 2 INTRODUZIONE

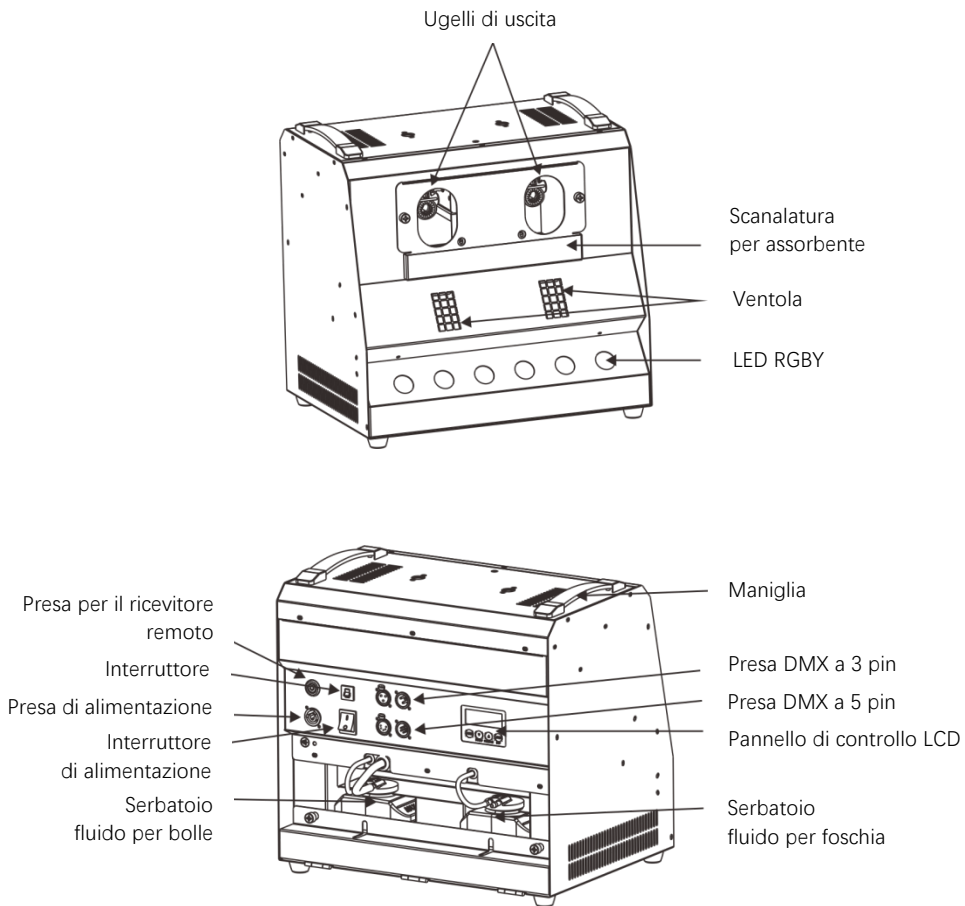
### 2.1 Descrizione

Il nebbiogeno a bolle WP-2 è il primo nebbiogeno a bolle di DJPOWER. È dotato di un design a getto brevettato che crea molte bolle vivaci piene di nebbia e meno nebbia all'esterno. L'eccesso di liquido per bolle di sapone viene riportato nel contenitore dei rifiuti invece di cadere a terra. Per proteggere il liquido dalle bolle e garantire un'elevata qualità delle bolle, il liquido viene conservato nel serbatoio. Grazie a questa caratteristica, l'unità può anche essere montata in alto nel traliccio, per lanciare le bolle danzanti in tutto il cielo. Per spettacoli, concerti, feste ed eventi, questa unità sarà un'ottima scelta.

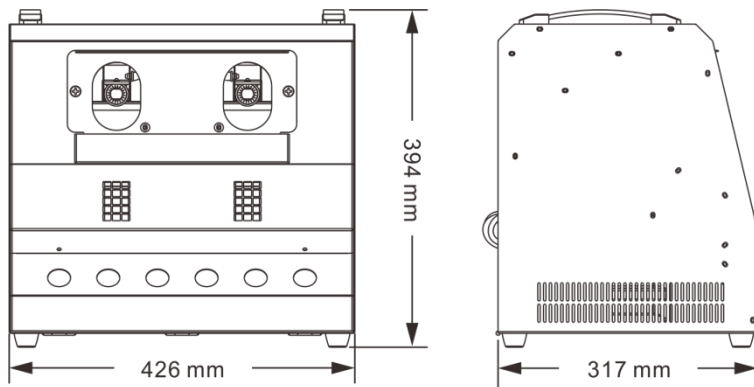
### 2.2 Caratteristiche

- Design a getto, che produce molte bolle piene di nebbia.
- Sistema di riscaldamento ben progettato, che rilascia la nebbia in modo omogeneo e puro, senza che il fluido si stacchi.
- Doppia ventola, che diffonde le bolle più in alto e più lontano.
- Scanalatura sotto gli ugelli per il posizionamento di cotone assorbente, che assorbe il liquido delle bolle.
- Il fluido per bolle in eccesso rifluisce nel serbatoio del fluido di scarico.
- Combinazione con luce a led, abbinamento con il nebulizzatore a bolle per ottenere un effetto più sorprendente.
- Pannello di controllo LCD integrato, facile da usare.

## 2.3 Panoramica del prodotto



## 2.4 Dimensioni



## 3 SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione AC</b>	<b>Tensione e velocità di ingresso</b>	<b>AC 220-240 V, 50/60 Hz</b>
	Tipo di limitatore di corrente	Interruttore
	Specifiche del limitatore di corrente	5 A, 250 V
	Consumo totale di energia	650 W
<b>Riscaldamento</b>	Tempo di riscaldamento	Circa 3 minuti
<b>Sorgente luminosa</b>	Colore LED	RGBY
	Tipo di LED	Quad-Color
	Potenza per LED	8 W
	Quantità di LED	6 pcs
	Potenza totale LED	48 W
<b>Capacità</b>	Capacità del serbatoio del fluido per bolle	1.3 L
	Capacità del serbatoio del liquido per nebbia	1.3 L
<b>Uscita</b>	Uscita regolabile	√
	Volume massimo di nebbia in uscita	Circa 4,500 cuft/min
	Altezza massima di uscita	Circa 4 m
	Distanza massima di uscita	Circa 3.5 m


	Consumo di liquido nebbiogeno (uscita al 100%)	Circa 60 min/L
	Consumo di fluido per bolle (uscita al 100%)	Circa 40 min/L
	Tipo di materiale di consumo per il test di uscita standard	PRO-PW e PRO-C and PRO-J
<b>Posizionamento e montaggio</b>	Orizzontale	√
	Inclinato	×
	Lungo il fianco	×
	Appeso a testa in giù	×
	Tralicci e travi	√
<b>Controllo</b>	Controllo manuale sul dispositivo	Pannello di controllo LCD
	Controllo wireless	√
	Controllo via cavo	×
	Protocollo di controllo	DMX512
	Gamma di canali DMX	12
<b>Consumabile</b>	Consumabile	PRO-PW e PRO-C e PRO-J
<b>Peso e dimensioni</b>	Peso netto	14.5 kg
	Peso lordo	17 kg
	Dimensioni	426 × 317 × 394 mm
	Dimensioni imballo	535 × 435 × 500 mm


## 4 CONFIGURAZIONE

### 4.1 Potenza AC

La macchina ha un'alimentazione a tensione fissa e può funzionare con una tensione di ingresso di 110 V-120 V CA, 50/60 Hz o 220 V-240 V CA, 50/60 Hz, a seconda del modello specifico.

Per determinare i requisiti di alimentazione del prodotto (interruttore, presa di corrente e cablaggio), utilizzare il valore di corrente indicato sull'etichetta apposta sul pannello posteriore del prodotto o consultare la tabella delle specifiche del prodotto. Il valore di corrente indicato indica l'assorbimento medio di corrente del prodotto in condizioni normali.

 **Collegare sempre il prodotto a un circuito protetto (interruttore automatico o fusibile). Assicurarsi che il prodotto abbia una messa a terra adeguata per evitare il rischio di folgorazione o incendio.**

 **Non collegare mai il prodotto a un reostato (resistenza variabile) o a un circuito dimmer, anche se il reostato o il canale dimmer serve solo come interruttore da 0 a 100%.**

## 4.2 Spina AC

Il WP-2 viene fornito con un cavo di alimentazione terminato con un connettore Seetronic Powerkon a un'estremità e una spina UE all'altra estremità (mercato UE). Se il cavo di alimentazione fornito con il prodotto è privo di spina o se è necessario cambiare la spina, utilizzare la tabella seguente per cablare la nuova spina:

Connessione	Cavo (U.S.A.)	Cavo (Europa)
Fase	Nero	Marrone
Neutro	Bianco	Blu
Terra	Verde	Verde/Giallo

## 4.3 Ripristino dell'interruttore

Questo prodotto è dotato di un interruttore ripristinabile. Se l'interruttore scatta, tutte le sezioni di questo prodotto perdono l'alimentazione.

- Rimuovere il cavo di alimentazione dalla rete elettrica.
- Lasciare raffreddare l'unità per 15 minuti.
- Dopo 15 minuti, si può tentare di ripristinare l'interruttore premendo il pulsante con un dito.
- Collegare il cavo di alimentazione del prodotto alla presa di corrente e continuare a utilizzarlo come consigliato.

## 4.4 Collegamento DMX

È possibile collegare il WP-2 a un controller DMX utilizzando un collegamento DMX a 3 o 5 pin. Se si utilizzano altri prodotti compatibili DMX con questo prodotto, è possibile controllarli singolarmente con un unico controller DMX. Le istruzioni per il collegamento e la configurazione del prodotto per il funzionamento DMX sono contenute nel Manuale d'uso.

## 4.5 Montaggio

Prima di montare il prodotto, leggere e seguire le raccomandazioni di sicurezza indicate nelle Note di sicurezza.

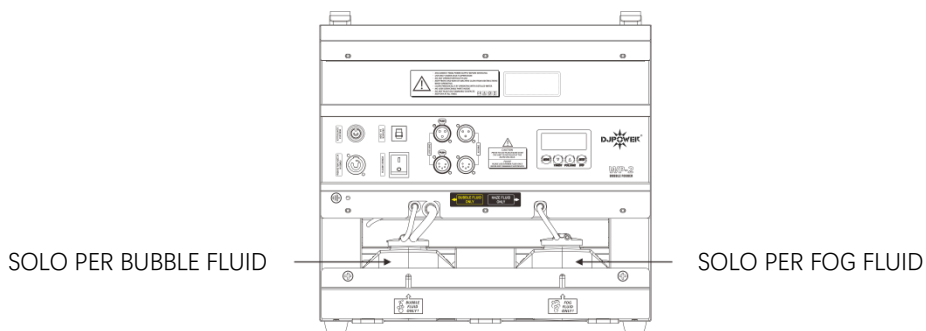
### 4.5.1 Orientamento

Per motivi di sicurezza, si sconsiglia di montare il prodotto in qualsiasi posizione. Utilizzare il prodotto solo quando è a terra e assicurarsi che vi sia uno spazio adeguato per la ventilazione, la configurazione e la manutenzione.





**Non mescolare il liquido per bolle con il liquido per nebbia.**



## 4.5.2 Rigging

DJPOWER raccomanda di attenersi alle seguenti linee guida generali per il montaggio di questo prodotto.

- Prima di decidere l'ubicazione del prodotto, accertarsi che sia facilmente accessibile per la manutenzione e la programmazione.
- Assicurarsi che la struttura o la superficie su cui si monta il prodotto sia in grado di sostenerne il peso (vedere le Specifiche tecniche).
- Quando si monta il prodotto sul pavimento, assicurarsi che il prodotto e i cavi siano lontani da persone e veicoli.

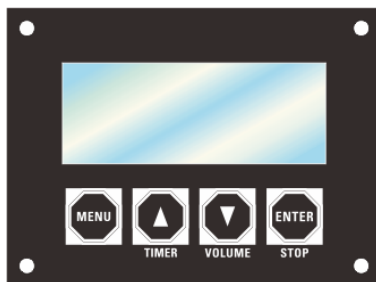
## 5 FUNZIONAMENTO

### 5.1 Preparazione al funzionamento

- Dopo aver controllato che tutte le parti siano integre e complete, posizionare la macchina su una superficie piana.
- Estrarre il serbatoio del fluido dal suo alloggiamento e rimuovere il tappo.
- Verificare che i tubi di plastica collegati al tappo siano in posizione e in buone condizioni, senza piegature o deformazioni.
- Collegare sempre il prodotto a un circuito con messa a terra. Prima di accendere il prodotto, accertarsi che sia collegato alla tensione nominale.
- Accendere la macchina e durante il processo di riscaldamento sul display appare la scritta "Riscaldamento". Dopo circa 3 minuti, il display passa a "Ready to work" quando la macchina è pronta per l'uscita.

## 5.2 Pannello di controllo del dispositivo

Per accedere alle funzioni del pannello di controllo, utilizzare i quattro pulsanti situati sotto il display LCD.



Pulsante	Funzione
<MENU>	Passare da una pagina all'altra del menu per selezionare una funzione.
<TIMER>	Aumenta il valore numerico della funzione corrente. Attiva la modalità di uscita del timer.
<VOLUME>	Diminuisce il valore numerico della funzione corrente. Attiva la modalità di uscita manuale.
<STOP>	Salva le impostazioni. STOP disattiva l'uscita nebbia.

### 5.2.1 Mappa del Menu

Display LCD	Descrizione
Ready To Work	Dopo circa un minuto di riscaldamento, verrà visualizzata questa pagina.
Interval Set	Premere il pulsante <b>SU</b> o <b>GIÙ</b> per impostare l'intervallo della modalità TIMER 5~200s
Duration Set	Premere il pulsante <b>SU</b> o <b>GIÙ</b> per impostare la durata della modalità TIMER 5~200s
Bubble Output	Premere il pulsante <b>SU</b> o <b>GIÙ</b> per impostare l'uscita Bubble ON /OFF
Haze Output	Premere il pulsante <b>SU</b> o <b>GIÙ</b> per impostare il volume della foschia 1%~100%
Fan Speed	Premere il pulsante <b>SU</b> o <b>GIÙ</b> per impostare la velocità della ventola 1%~100%

<b>LED Colour</b>	<p>Premere il pulsante <b>SU</b> o <b>GIÙ</b> per selezionare il colore</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rosso</li> <li>2. Verde</li> <li>3. Blu</li> <li>4. Ambra</li> <li>5. Arancione</li> <li>6. Viola</li> <li>7. Azzurro</li> <li>8. Colore Macro</li> </ol>
<b>DMX512 Address</b>	<p>Premere il pulsante <b>SU</b> o <b>GIÙ</b> per impostare l'indirizzo DMX</p> <p>1~512</p>
<b>Clean Mode</b>	<p>Premere il pulsante <b>SU</b> o <b>GIÙ</b> per impostare la modalità di pulizia ON/OFF</p> <p>(Quando la modalità di pulizia è attivata, essa esclude tutte le altre funzioni. Il tempo di pulizia predefinito è di 1 minuto senza attivare manualmente la modalità).</p>
<b>Language</b>	<p>Premere il pulsante <b>SU</b> o <b>GIÙ</b> per selezionare la lingua</p> <p>Inglese/Cinese</p>

**In modalità Timer o Volume, lo stato di funzionamento si basa sull'emissione di bolle, nebbia, vento e sul colore del LED impostato dalla scheda di controllo LCD.**

### 5.3 Modalità e funzionamento del telecomando wireless

Questa modalità consente di controllare il nebulizzatore a bolle utilizzando il controller wireless W-2. Si tratta di un trasmettitore e di un ricevitore. Uno o più trasmettitori W-2 possono funzionare con uno o più ricevitori W-2, senza bisogno di alcuna procedura di accoppiamento.

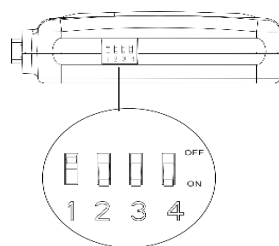
È possibile controllare fino a 4 bubble fogger indipendenti o più se si utilizzano contemporaneamente. Vedere le seguenti istruzioni per impostare il bubble fogger WP-2 in modo che funzioni con il W-2.



**ⓘ** Quando si utilizza il telecomando wireless W-2, lo stato di funzionamento si basa sull'emissione di bolle, sulla foschia, sull'emissione di vento e sul colore del LED impostato dalla scheda di controllo LCD.

- Collegare il ricevitore wireless alla porta a 5 pin del nebulizzatore a bolle etichettata come "Controller wireless". L'indicatore LED rosso si accende quando il trasmettitore è collegato correttamente. L'indicatore LED verde non reagisce.
- Sul trasmettitore remoto wireless sono presenti 4 pulsanti che fungono da trigger. Ciascun pulsante può essere assegnato a un diverso Bubble fogger WP-2. È possibile scegliere solo 1 dipswitch su ciascun ricevitore. Vedere le seguenti opzioni di configurazione per impostare i ricevitori in modo che funzionino con il telecomando del trasmettitore.

Mode	Dipswitches
CH1	1 = Acceso, 2-4 = Spento
CH1, CH2	1, 2 = Acceso, 3,4 = Spento
CH1, CH2, CH3	1, 2, 3 = Acceso, 4 = Spento
CH1, CH2, CH3, CH4	1, 2, 3, 4 = Acceso
...	...



- Premendo il pulsante, il nebulizzatore a bolle WP-2 funziona momentaneamente per tutto il tempo in cui si tiene premuto il pulsante.
- Rilasciando il pulsante, l'unità smette di funzionare.

## 5.4 Modalità e funzionamento DMX

### La macchina WP-2 funziona con un controller DMX.

- Collegare il prodotto a una presa di corrente adeguata.
- Accendere il prodotto.
- Collegare un cavo DMX dall'uscita DMX del controller DMX alla presa d'ingresso DMX del prodotto.

### Indirizzo di partenza

Quando si sceglie un indirizzo DMX di partenza, bisogna sempre considerare il numero di canali DMX. Se si sceglie un indirizzo iniziale troppo alto, si rischia di limitare l'accesso ad alcuni canali del prodotto.



**DJPOWER WP-2 DMX imposta l'indirizzo di partenza nell'intervallo 001 - 512 DMX e utilizza 12 canali DMX, il che definisce l'indirizzo più alto configurabile a 501 per avere tutti i canali controllabili.**



**Collegare un cavo DMX dall'uscita DMX del controller DMX alla presa d'ingresso DMX del prodotto, oppure premere ripetutamente il pulsante "MENU" finché l'LCD non visualizza "DMX Address". Premere su o giù per impostare l'indirizzo iniziale DMX desiderato.**

## Mapa del Menu della modalità DMX

Quando la macchina si collega alla DMX, il display visualizza sempre l'indirizzo di partenza della DMX, che può essere impostato o modificato in qualsiasi momento premendo il pulsante su o giù.



### Assegnazioni e valori dei canali DMX

1	Uscita bolle	000-010	SPENTO
		011-255	ACCESO
2	Uscita nebbia	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Volume della nebbia, da basso ad alto
3	Uscita vento	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Velocità della ventola, da bassa ad alta
4	Modalità di pulizia a bolle	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Modalità di pulizia a bolle ON, con priorità sulle altre funzioni
5	Dimmer	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Da fioco a luminoso
6	Rosso	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Da fioco a luminoso
7	Verde	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Da fioco a luminoso
8	Blu	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Da fioco a luminoso
9	Ambra	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Da fioco a luminoso
10	Colore Macro	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Colore Macro
11	Strobo	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Da lento a veloce

12	Velocità del colore Macro	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Da lento a veloce

**Nota: solo quando il canale 5 è attivo, gli altri canali saranno validi.**

## 6 INFORMAZIONI TECNICHE

### 6.1 Durata di vita prevista dei LED


La luminosità dei LED diminuisce gradualmente nel tempo, soprattutto a causa del calore. Confezionati in cluster, i LED presentano temperature di esercizio più elevate rispetto alle condizioni ideali di un singolo LED. Per questo motivo, l'utilizzo dei LED in cluster alla massima intensità riduce significativamente la durata di vita dei LED. In condizioni normali, la durata può essere di 40.000-50.000 ore. Se è importante prolungare la durata di vita, è necessario abbassare la temperatura di esercizio migliorando la ventilazione intorno al prodotto e riducendo la temperatura ambiente a un intervallo operativo ottimale. Inoltre, anche limitare l'intensità di proiezione complessiva può contribuire a prolungare la durata di vita dei LED.

### 6.2 Manutenzione

Non lasciare che il WP-2 si intasi a causa del liquido a bolle appiccicoso. La pulizia e la manutenzione sono necessarie.

La procedura di pulizia consigliata è la seguente:

- 1) Scollegare il prodotto dall'alimentazione.
- 2) Svuotare il liquido per bolle di sapone dalla macchina.
- 3) Aggiungere acqua al serbatoio del liquido per bolle.
- 4) Collegare il prodotto all'alimentazione e lasciarlo riscaldare. Eseguire la modalità di pulizia tramite menu o DMX. Sciacquare accuratamente il serbatoio del liquido per bolle.
- 5) Far funzionare il prodotto in un'area ben ventilata e non lasciare che la pompa si asciughi.
- 6) Un'eccessiva quantità di polvere, residui di fluido e sporcizia peggiora le prestazioni e provoca il surriscaldamento. Rimuovere la polvere dalle prese d'aria con un compressore d'aria, un aspirapolvere o una spazzola morbida. L'involucro può essere pulito con un panno umido.
- 7) Ripristinare i tubi flessibili e il tappo. Conservare l'unità fino al prossimo utilizzo.

 **Nota: Il tempo di pulizia predefinito è di 1 minuto. Se non si attiva manualmente la modalità di pulizia, si spegnerà automaticamente dopo 1 minuto.**

Testate il vostro DJPOWER® WP-2 su base mensile per ottenere le migliori prestazioni.

## 7 CONSERVAZIONE

### 7.1 Conservazione della macchina

Prima di riporre la macchina, pulirla come descritto nella procedura di pulizia di cui sopra; tuttavia, seguire solo i passaggi da 1 a 5. Non riempire il serbatoio del liquido nebulizzatore se si ripone la macchina. Svuotare sia il serbatoio del liquido per bolle che quello del liquido per nebbia. La pulizia del sistema prima dell'immagazzinamento aiuta a evitare che le particelle si condensino all'interno della pompa o del riscaldatore quando non è in uso.