GRUPO PRISMA PRO



FLAME JET

¡Todo lo que necesitas para empezar!

ESPAÑOL/SPANISH

MANUAL DEL USUARIO



ESPAÑOL/SPANISH

BREVE INTRODUCCIÓN

ESPAÑOL/SPANISH

- Modelo del producto: FLAME JET
- Potencia de funcionamiento: 260 W, CA 110 V / 220 V, 60 Hz / 50 Hz
- Grado de protección IP: IP55
- Consumibles: Alcohol isopropílico, isoalcanos G/H/L/M, etanol (pureza ≥99 %).
- Capacidad del depósito de combustible: 5,0 L
- Método de control: DMX
- Canales DMX: 3
- Altura de eyección: 6–10 m (en condiciones sin viento)
- Fusible: 110 V / 20 A, 220 V / 15 A
- Peso neto / Peso bruto: 15,6 kg / 17,4 kg
- Dimensiones del producto: 335 × 290 × 325 mm
- Dimensiones del embalaje: 395 × 300 × 345 mm

PRISMA

FLAME JET



Gracias por utilizar nuestro producto. Por su seguridad, lea atentamente este manual de usuario antes de utilizar este equipo.

Este manual contiene información importante sobre cómo instalarlo y utilizarlo de forma segura. Lea atentamente las instrucciones según sea necesario tras la instalación y operación, y conserve este manual adecuadamente en caso de que lo necesite.

ESPAÑOL/SPANISH

TABLA DE CONTENIDO

I. Disclaimer (Descargo de responsabilidad)
1.1. Ignorar las advertencias o regulaciones
1.2. Uso del equipo fuera de los fines o entornos descritos
1.3. Modificaciones, piezas no originales o mantenimiento insuficiente
1.4. Accidentes por desensamblaje no autorizado
1.5. Uso indebido del equipo
II. Safety Precautions (Precauciones de seguridad)
2.1 a 2.11. Reglas de uso, mantenimiento y seguridad operacional
2.12. Precauciones para el uso con batería
III. Product Parameter (Parámetros del producto)
IV. Operation Panel Description (Descripción del panel de operación)
V. Safety Distance Icon Description (Descripción de los iconos de distancia de seguridad)
VI. Quick Operation Guide (Guía de operación rápida)
Pasos del 1 al 10 (Instalación, conexiones, encendido, DMX, carga/descarga de presión, disparos y apagado)
XII. DMX Control (Control DMX)
Canales DMX (CH1, CH2, CH3) y notas de operación
XIII. Warranty Description (Descripción de la garantía)
8.1. Período de garantía
8.2. Servicio de reparación gratuito
8.3. Exclusiones de la cobertura de garantía
8.4. Servicios de reparación pagados
O-ring Maintenance & Power Supply Switch (Mantenimiento de juntas toricas y cambio de voltaje)

ESPAÑOL/SPANISH

01

CAPÍTULO I: DESCARGO DE RESPONSABILIDAD (DISCLAIMER)

ESPAÑOL/SPANISH

PRECAUCIODESCARGO DE RESPONSABILIDAD (DISCLAIMER)
1. CONSIDERACIÓN GENERAL

Por favor, lea atentamente el manual de instrucciones antes de operar el equipo. Nuestra empresa no se hace responsable de daños al equipo ni de víctimas o accidentes personales causados por el incumplimiento de las instrucciones contenidas en este documento.
Gracias por elegir la máquina de llama (Swing Head Flamer / Vertical High Flame Jet). Seguir las instrucciones del manual garantizará su seguridad durante la operación, maximizará el rendimiento del equipo y extenderá su vida útil.
2. Limitación de Responsabilidad
Nuestra empresa no asumirá responsabilidad alguna por situaciones de falta de seguridad, accidentes o daños materiales/personales ocasionados por las siguientes razones:

- 1.1. Ignorar las advertencias o regulaciones mostradas en la propia máquina de llama o en este manual.
- 1.2. Utilizar el equipo para fines o en entornos distintos a los descritos en este documento.
- 1.3. Realizar modificaciones en el lanzallamas, incluyendo el uso de repuestos no originales o un mantenimiento insuficiente.
- 1.4. Accidentes o daños causados por el desensamblaje o desmonte no autorizado del equipo.
- 1.5. Uso indebido o inapropiado del equipo.

Nota: La empresa se reserva el derecho de realizar cambios en la información del manual o en las especificaciones del producto sin previo aviso, y no se responsabiliza por posibles errores u omisiones en el texto.

PRISMA

ESPAÑOL/SPANISH

02

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

ESPAÑOL/SPANISH

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Para garantizar una operación segura y evitar accidentes o daños al equipo, es obligatorio cumplir estrictamente con las siguientes normas:

2.1. Lectura del manual

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de intentar instalar, configurar u operar el equipo.

2.2. Prohibición de apertura del chasis

No abra la carcasa o cubierta de la máquina para realizar reparaciones por su cuenta. Intentar reparar el equipo sin autorización puede ocasionar accidentes graves o descargas eléctricas.

2.3. Alimentación eléctrica y puesta a tierra

- Antes de conectar la fuente de alimentación, asegúrese de que el voltaje de la toma de corriente coincida con el voltaje nominal de la máquina.
- Utilice siempre un tomacorriente con conexión a tierra adecuada.
- Desconecte el cable de alimentación cuando la máquina no esté en uso.

2.4. Conexión de señales de comunicación

Conecte las líneas de comunicación (DMX/señal) antes de encender el equipo. Asegúrese de que el comando de comunicación esté en un estado que no sea de disparo (non-firing state) y que el dispositivo se encuentre en modo de prueba (test mode).

2.5. Entorno de uso y posicionamiento

Preste especial atención al entorno donde se ubicará la máquina.

- Respete estrictamente las distancias de seguridad para personas y materiales inflamables señaladas en la máquina.
- El equipo debe colocarse e instalarse siempre en posición horizontal.

2.6. Zona de peligro y señalización

Una vez que el equipo esté encendido, ninguna persona debe permanecer dentro del área de riesgo/peligro. Informe previamente a todo el personal pertinente sobre las distancias de seguridad, los riesgos asociados y el funcionamiento general del equipo.

ESPAÑOL/SPANISH

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

2.8. Procedimiento ante anomalías
Si nota un comportamiento irregular o anormal en el funcionamiento de la máquina:
Detenga el uso de inmediato.
Desconecte la fuente de alimentación.
Inspeccione el combustible (aceite de llama), el fusible, los cables de conexión y el enchufe de corriente.
Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el fabricante o proveedor autorizado.
2.9. Manejo del combustible (Flame Oil)
Utilice siempre combustible/aceite de llama profesional de alta calidad; de lo contrario, podrían generarse fallas graves o situaciones de peligro.
No agregue ningún otro tipo de material dentro del tanque de combustible.
Tenga extremo cuidado al verter o manipular el combustible.
Mantenga el fluido alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente potencial de ignición.
2.10. Visión directa y parada de emergencia
El operador debe mantener una visión directa y clara del entorno del equipo para poder interrumpir la actuación de inmediato en caso de peligro.
Debe colocarse un interruptor principal de energía AC cerca de la posición del operador para poder cortar toda la corriente de los equipos en caso de cualquier anomalía. Esta es la práctica de seguridad más recomendada.
2.11. Alteración de estructura
No altere la estructura original ni el diseño del equipo. No lo utilice para ningún otro fin que no sea el previsto por el fabricante.
2.12. Precauciones para el uso alimentado por batería
Si el equipo se opera mediante batería en lugar de toma eléctrica directa:
La máquina cuenta con un circuito estabilizador para evitar cambios en la velocidad del motor debido a descensos en el voltaje de la batería. Asegúrese de que el voltaje se mantenga siempre por encima de 12V durante la operación.
Batería recomendada: Batería de plomo-ácido de 12V con una capacidad superior a 30Ah (para un tiempo en espera de más de 24 horas).
Si utiliza una batería de litio, asegúrese de que la corriente de salida personalizada sea mayor a 30A y que el cable de conexión sea más grueso que 14 AWG.

ESPAÑOL/SPANISH

03

PARÁMETROS DEL PRODUCTO

ESPAÑOL/SPANISH

PARÁMETROS DEL PRODUCTO

A continuación se detallan las especificaciones técnicas y los accesorios incluidos con el modelo V-FL90 (90 Flame):

Sequence	Operation Content	Diagram and Instructions	Remarks
1	Machine Installation	The machine must only be installed horizontally on the ground or on a sturdy support frame. If installed on a truss, ensure the machine is securely mounted and equipped with a safety lock.	
2	Connect the power cable and the communication cable	Refer to the structural diagram III	Power connection method: 110V/220V Power outlet
3	Power ON		Before turning on the power switch,, Ensure the device is within a safe operating area.
4	Set the DMX address	The flame machine occupies 3 channels.	
5	Loading pressure	DMX Console: Push Channel 1 to 90–100.	
6	Unloading pressure	DMX Console: Push Channel 1 to 0–50.	
7	Launch fireball	DMX Console: Push Channel 2 to 200~255.	
8	Launch fire pillars	DMX Console: Push Channel 3 to 200~255.	
9	Unloading pressure	Depressurize the machine after the performance or when not in use for an extended period. DMX Console: Push Channel 1 to 0–50.	
10	Power OFF		When shutting down the device, turn off the power switch, disconnect the power and signal cables, and store the equipment after the nozzle has cooled down.

PRISMA

ESPAÑOL/SPANISH

PARÁMETROS DEL PRODUCTO

El paquete de la máquina incluye los siguientes componentes de fábrica:

- 1x Cable de alimentación (3 metros)
- 1x Cable de señal DMX (3 metros)
- 1x Tanque de combustible integrado
- 1x Manual de usuario

ESPAÑOL/SPANISH

04

DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE OPERACIÓN

ESPAÑOL/SPANISH

DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE OPERACIÓN

El panel de operación incluye la pantalla de navegación, los botones de configuración y los conectores principales de entrada y salida:
1. Pantalla y Botones de Control (Display Panel)

- DISPLAY: Pantalla LCD que muestra los menús, parámetros y estado operativo.
- MENU: Presione este botón para ingresar al menú de configuración o cambiar entre opciones.
- UP: Incrementa el valor del parámetro seleccionado ($+$).
- DOWN: Disminuye el valor del parámetro seleccionado ($-$).
- ENTER: Confirma y guarda el parámetro o cambio seleccionado.

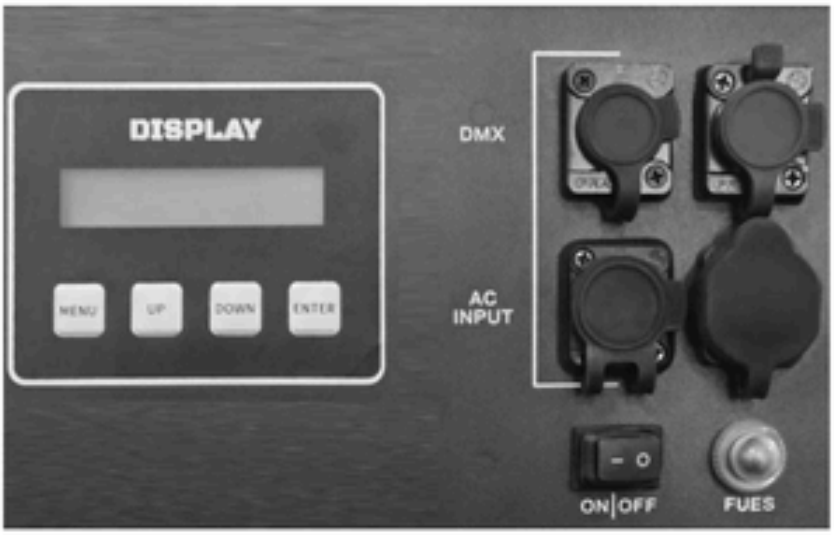
2. Conexiones e Interruptores (Interfaces & Switches)

- DMX: Tomas/conectores XLR de 3 pines para entrada y salida de señal DMX512 (3-pin DMX Socket).
- AC INPUT: Toma de entrada de alimentación principal de corriente alterna (Power Socket).
- ON / OFF: Interruptor principal de encendido y apagado de la máquina (Power Switch).
- FUSE / FUES: Portafusible / protector de carga eléctrica del sistema (Load Protector).

ESPAÑOL/SPANISH

DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE OPERACIÓN

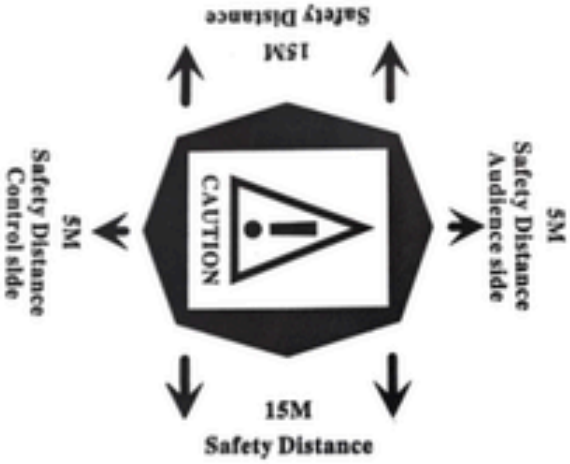
IV. Operation Panel Description



MENU	Enter Setup	DMX	3 pin DMX Socket
UP	Increase Parameter (+)	AC INPUT	Power Socket
DOWN	Decrease Parameter (-)	ON/OFF	Power Switch
ENTER	Confirm Parameter	FUSE	Load Protector

V. Safety Distance Icon Description

Please carefully observe the silk-screen markings on the top cover of the flame machine.



- The label indicates the correct orientation of the audience side and operator side.
- The label specifies the safe distances of the flame projector from the audience and operator: All spray angles must be more than 15 meters away, and the front/rear sides must be more than 5 meters away.

Notes: Please place the top cover of the flame projector in the correct direction as shown in the diagram above to properly identify the label orientation.

PRISMA

ESPAÑOL/SPANISH

05

DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS DE DISTANCIA DE SEGURIDAD

ESPAÑOL/SPANISH

DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS DE DISTANCIA DE SEGURIDAD

Observe atentamente las marcas e iconografía serigrafiada en la tapa superior de la máquina para garantizar una instalación segura.
1. Orientación y Lados del Equipo

La etiqueta superior indica claramente la orientación correcta de la máquina respecto al entorno:

- Audience Side (Lado del Público): Indica la dirección hacia donde se encuentra la audiencia.
- Control Side / Operator Side (Lado de Control / Operador): Indica la zona desde donde el operador maneja o supervisa el equipo.

2. Distancias Mínimas de Seguridad

La etiqueta especifica las distancias obligatorias que deben mantenerse entre el proyector de llama y cualquier persona u objeto inflamable:

- Dirección del disparo y público (15 metros): Todos los ángulos de proyección de la llama deben guardar una distancia mayor a 15 metros hacia el lado del público y en la trayectoria del disparo.
- Lados frontal y posterior / Zona de control (5 metros): Se debe mantener una distancia mínima de 5 metros de separación alrededor de la zona de control y laterales de la máquina.

Nota importante: Coloque la tapa superior del proyector en la dirección correcta (como se muestra en el diagrama del manual) para identificar adecuadamente la orientación de las etiquetas y respetar los márgenes de seguridad.

PRISMA

ESPAÑOL/SPANISH

DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS DE DISTANCIA DE SEGURIDAD

Sequence	Operation Content	Diagram and Instructions	Remarks
1	Machine Installation	The machine must only be installed horizontally on the ground or on a sturdy support frame. If installed on a truss, ensure the machine is securely mounted and equipped with a safety lock.	
2	Connect the power cable and the communication cable	Refer to the structural diagram **III**	Power connection method: 110V/220V Power outlet
3	Power ON		Before turning on the power switch,, Ensure the device is within a safe operating area.
4	Set the DMX address	The flame machine occupies 3 channels.	
5	Loading pressure	DMX Console: Push Channel 1 to 90–100.	
6	Unloading pressure	DMX Console: Push Channel 1 to 0–50.	
7	Launch fireball	DMX Console: Push Channel 2 to 200~255.	
8	Launch fire pillars	DMX Console: Push Channel 3 to 200~255.	
9	Unloading pressure	Depressurize the machine after the performance or when not in use for an extended period. DMX Console: Push Channel 1 to 0–50.	
10	Power OFF		When shutting down the device, turn off the power switch, disconnect the power and signal cables, and store the equipment after the nozzle has cooled down.

PRISMA

ESPAÑOL/SPANISH

06

GUÍA DE OPERACIÓN RÁPIDA

ESPAÑOL/SPANISH

GUÍA DE OPERACIÓN RÁPIDA

Tras desembalar e inspeccionar que la máquina esté en perfectas condiciones, siga la secuencia de operación indicada en la siguiente tabla para garantizar la máxima seguridad:

Paso	Operación	Instrucciones y Detalles	Observaciones
1	Instalación de la máquina	Instale el equipo en posición horizontal	Instalación obligatoriamente
2	Conectar cables de alimentación y	Conecte los cables DMX y de corriente	Utilice tomas con tierra adecuada.
3	Encendido (Power ON)	Encienda el interruptor de	Antes de encender, verifique que no
4	Configurar la dirección DMX	Ajuste la dirección DMX de la máquina	El equipo ocupa un total de 3 canales
5	Cargar presión (Loading pressure)	En la consola DMX, lleve el Canal 1	Espere a que la pantalla muestre
6	Descargar presión (Unloading	En la consola DMX, lleve el Canal 1	Para despresurizar el sistema antes de
7	Lanzar bola de fuego (Launch	En la consola DMX, lleve el Canal 2	Genera ráfagas cortas / bolas de
8	Lanzar columna de fuego (Launch fire	En la consola DMX, lleve el Canal 3	Genera columnas continuas de llama.
9	Descargar presión al finalizar	Al terminar el show o en pausas	Paso obligatorio de seguridad tras el
10	Apagado (Power OFF)	Apague el interruptor principal,	Nunca guarde la máquina caliente.

PRISMA

ESPAÑOL/SPANISH

07

GUÍA DE OPERACIÓN RÁPIDA

ESPAÑOL/SPANISH

CONTROL DMX

La máquina utiliza 3 canales DMX para su operación completa. A continuación se detalla la función asignada a cada canal y los rangos de valores requeridos:

1. Tabla de Canales DMX

Canal DMX	Rango de Valor	Función
CH1	0 - 50	Descargar presión (Unloading pressure): Despresuriza el sistema
CH1	90 - 100	Cargar presión (Loading pressure): Carga presión en el sistema para permitir
CH2	200 - 255	Lanzar bola de fuego (Launch fireball): Emite disparos o ráfagas cortas
CH3	200 - 255	Lanzar columna de fuego (Launch fire pillars): Emite columnas continuas de

2. Procedimiento de Activación y Notas de Operación

1. Carga de presión: Suba el fader del Canal 1 (CH1) a un valor entre 90 y 100. Cuando aparezca la palabra "OK" en la pantalla digital del equipo, la máquina estará lista en modo operativo y la ignición podrá ser activada.
2. Reinicio de faders (Reset): Después de realizar un disparo, debe regresar el fader del CH2 o CH3 a valor 0 antes de poder activar un nuevo disparo.
3. Direccionamiento DMX: Ajustar incorrectamente la dirección DMX puede causar que el proyector de llama funcione de manera errónea o pierda el control por completo.

PRISMA

ESPAÑOL/SPANISH

08

DESCRIPCIÓN DE LA GARANTÍA

ESPAÑOL/SPANISH

DESCRIPCIÓN DE LA GARANTÍA

Le agradecemos sinceramente por elegir nuestro producto. Como nuestro cliente, recibirá un servicio posventa de alta calidad por parte de nuestra empresa.

8.1. Período de Garantía

- El producto cuenta con una garantía de un (1) año.
- Si surge algún problema de calidad dentro de los primeros siete (7) días posteriores a la entrega, la empresa reemplazará el producto por uno del mismo modelo.

8.2. Servicio de Reparación Gratuito

- Durante el período de garantía, si ocurre una falla de hardware imputable al propio producto, la empresa proporcionará servicios de reparación gratuitos.
- No intente desarmar ni reparar el producto por su cuenta.

8.3. Exclusiones de la Cobertura de Garantía

La garantía no cubrirá daños generados por las siguientes causas:

- 8.3.1. Manipulación, uso, almacenamiento o mantenimiento inadecuado por parte del usuario, así como daños inducidos o provocados por personas.
- 8.3.2. Desmontaje, modificación o reparación no autorizada del producto.
- 8.3.3. Daños provocados por factores externos (por ejemplo, descargas atmosféricas/rayos, problemas en el suministro eléctrico, etc.).
- 8.3.4. Daños resultantes de una instalación o uso incorrecto por parte del usuario.

8.4. Servicios de Reparación Pagados

- Para aquellos productos que no estén cubiertos por la garantía (o cuyo período haya expirado), la empresa ofrecerá servicios de reparación con costo.

PRISMA

ESPAÑOL/SPANISH

DESCRIPCIÓN DE LA GARANTÍA

Sección	Detalle / Condición
8.1. Período de Garantía	Cobertura de 1 año. Reemplazo por el mismo modelo si falla en los primeros 7 días post-entrega.
8.2. Servicio Gratuito	Reparación sin costo por fallas de hardware propias del equipo durante la garantía. Prohibido desarmar.
8.3. Exclusiones de Garantía	Mal uso, modificaciones no autorizadas, descargas eléctricas/rayos e instalación incorrecta.
8.4. Servicio Pagado	Servicios de reparación con costo disponibles para equipos fuera de garantía.

PRISMA

ESPAÑOL/SPANISH

MANTENIMIENTO DE JUNTAS TÓRICAS Y SELECCIÓN DE VOLTAJE

ESPAÑOL/SPANISH

MANTENIMIENTO DE JUNTAS TÓRICAS Y SELECCIÓN DE VOLTAJE

Para garantizar un funcionamiento sin fugas y adaptar la máquina a la red eléctrica correspondiente, siga estas indicaciones:

1. Mantenimiento de las Juntas Tóricas (O-rings)

1. Inspección y reemplazo: Si durante la limpieza observa que la junta tórica (O-ring) de la boquilla está dañada o desgastada, reemplácela de inmediato.
2. Especificaciones de la junta tórica:
   - Material: Goma fluorada / Fluoroelastómero (Fluorine rubber).
   - Dimensiones: Diámetro exterior de 14 mm y diámetro del hilo/grosor de 2 mm.
3. Lubricación del sistema: Agregue entre $10\text{ y }20\text{ ml}$ de aceite de ricino por cada 10 L de combustible para lubricar la tubería interna y la bomba de aceite.

2. Ajuste del Voltaje de Alimentación ($110\text{V} / 220\text{V}$)

1. Diseño de fuente ajustable: La máquina cuenta con un diseño que permite cambiar libremente la entrada entre 110V y 220V, brindando mayor compatibilidad y conveniencia según la región.
2. Procedimiento de cambio: Al utilizar el equipo en diferentes regiones o escenarios, simplemente cambie el interruptor rojo ubicado en el lateral derecho de la fuente de alimentación para seleccionar entre 110V o 220V (el voltaje seleccionado se indicará en el interruptor negro).
3. Ubicación de la fuente: La fuente de alimentación se encuentra al costado del panel de control eléctrico y requiere retirar la estructura de lámina metálica del equipo para acceder a ella.

PRISMA

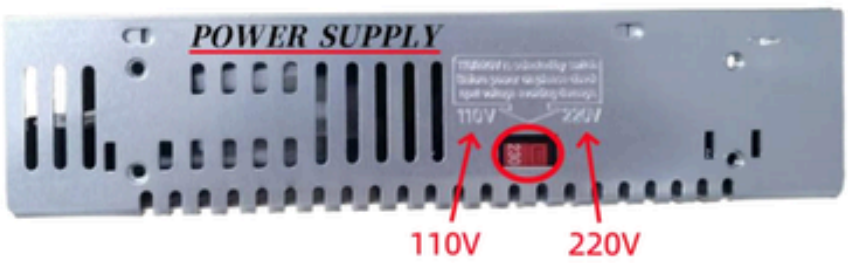
ESPAÑOL/SPANISH

MANTENIMIENTO DE JUNTAS TÓRICAS Y SELECCIÓN DE VOLTAJE

Punto	Instrucción / Especificación
1. Inspección O-ring	Reemplace la junta tórica de la boquilla si presenta desgaste o daño durante la limpieza.
2. Especificación O-ring	Material: Goma fluorada. Medidas: Diámetro exterior 14mm x grosor 2mm.
3. Lubricación de bomba	Agregar de 10ml a 20ml de aceite de ricino por cada 10L de combustible.
4. Conmutación de voltaje	Interruptor rojo ajustable en la fuente de alimentación entre 110V y 220V.
5. Acceso a la fuente	Ubicada al lado del panel de control; requiere retirar la lámina metálica del chasis.

ESPAÑOL/SPANISH

MANTENIMIENTO DE JUNTAS TÓRICAS Y SELECCIÓN DE VOLTAJE



ESPAÑOL/SPANISH

CONTACTO:

+34 615 926 188

pedidos@grupoprismapro.com

Calle del Polio 35 / Beniparrell

46469

GRUPO PRISMA PRO



FLAME JET

Everything you need to get started!

INGLÉS/ENGLISH

USER MANUAL



INGLÉS/ENGLISH

BRIEF INTRODUCTION

INGLÉS/ENGLISH

BRIEF INTRODUCTION

- Product Model: FLAME JET
- Operating Power: 260 W, AC 110 V / 220 V, 60 Hz / 50 Hz
- IP Protection Rating: IP55
- Consumables: Isopropyl alcohol, isoalkanes G/H/L/M, ethanol (purity ≥99%).
- Fuel Tank Capacity: 5.0 L
- Control Method: DMX
- DMX Channels: 3
- Flame Height: 6–10 m (under windless conditions)
- Fuse: 110 V / 20 A, 220 V / 15 A
- Net Weight / Gross Weight: 15.6 kg / 17.4 kg
- Product Dimensions: 335 × 290 × 325 mm
- Packaging Dimensions: 395 × 300 × 345 mm

PRISMA

FLAME JET



Thank you for using our product. For your safety, please read this user manual carefully before operating this equipment. This manual contains important information on how to safely install and operate it. Please review the instructions as needed during installation and operation, and keep this manual in a safe place for future reference.

INGLÉS/ENGLISH

CONTENTS

Section Chapter / Topic Key Details
I Disclaimer Limitations of liability, non-original parts, and proper use
II Safety Precautions General safety guidelines and battery-powered operation precautions
III Product Parameter Technical specifications, dimensions, and accessories list
IV Operation Panel Description Display screen, navigation buttons, power switch, and DMX ports
V Safety Distance Icon Description Clearance requirements (15m audience / 5m operator) and orientation
VI Quick Operation Guide Step-by-step procedure from setup to depressurization & power off
XII DMX Control 3-Channel DMX assignment (CH1 Pressure, CH2 Fireball, CH3 Fire Pillar)
XIII Warranty Description 1-year warranty coverage, free/paid repairs, and exclusions
Extra O-ring Maintenance & Power Switch Fluorine rubber O-ring specs, castor oil lubrication, and 110V/220V toggle

INGLÉS/ENGLISH

01

DISCLAIMER

DISCLAIMER

Our company shall not be held liable for any unsafe conditions, accidents, or damages caused by the following reasons:

1.1. Ignoring the warnings or regulations displayed on the flamer or in this document.

1.2. Using the equipment for purposes or environments other than those described Described in this document.

1.3. Modifications to the flamer, including the use of non-original spare parts, nsufficient maintenance, etc.

1.4. Accidents or damages caused by unauthorized disassembly of the equipment.

1.5. Improper use of the equipment.

Our company will not provide additional notice for any changes to the information contained in the user manual or product specifications and shall not be held responsible for any errors or omissions.

INGLÉS/ENGLISH

02

SAFETY PRECAUTIONS

INGLÉS/ENGLISH

SAFETY PRECAUTIONS

II. Safety Precautions

2.1. Please read this manual carefully before use.

2.2. Do not open the casing for repairs on your own**, as this may cause serious accidents.

2.3. Before connecting the power supply, ensure that the power voltage matches the rated voltage of the equipment and use a grounded socket. Unplug the power cord when the equipment is not in use.

2.4. Connect the communication lines before powering on, and ensure that the communication command is in a non-firing state and the device is in test mode.

2.5. Pay attention to the usage environment. The safe distances for people and flammable materials are marked on the equipment. The equipment must be placed horizontally.

PRISMA

INGLÉS/ENGLISH

SAFETY PRECAUTIONS

2.6. After the equipment is powered on, no one should stay in the hazardous area. Inform all relevant personnel about the safe distance, hazards, and functions of this equipment.

2.7. In case of an emergency requiring fire extinguishing, use a carbon dioxide fire extinguisher and keep a fire blanket ready.

2.8. If any abnormal operation occurs, stop using the equipment immediately, disconnect the power supply, and check the flamer oil, fuse, connecting wires, and power plug. If the issue cannot be resolved, contact our company.

2.9. Always use high-quality professional flamer oil. Failure to do so may result in malfunctions or hazards. Do not add any other materials to the oil tank. Be extremely careful when adding flamer oil. Keep the flamer oil away from heat sources, sparks, open flames, and other potential ignition sources.

2.10. The operator should have a direct view of the equipment's surroundings to immediately terminate the performance in case of danger. A main AC power switch should be located near the operator to disconnect all equipment power in case of abnormalities. This is the safest practice.

2.11. Do not alter the structure of the equipment, and do not use the equipment for purposes other than those intended by the manufacturer.

2.12. **Precautions for battery-powered use**

- This product has a stabilizing circuit to prevent motor speed changes due to low battery voltage. Ensure the voltage is above 12V during use.
- Battery recommendation: 12V lead-acid battery (capacity greater than 30AH, standby time exceeding 24 hours).
- If using a lithium battery, ensure the output current is customized to be greater than 30A, and the connecting cable should be thicker than 14AWG.

PRISMA

INGLÉS/ENGLISH

03

PRODUCT PARAMETER

INGLÉS/ENGLISH

PRODUCT PARAMETER

Model	V-FL90
Input Voltage & Frequency	AC110-120V/60Hz AC200-240V/50Hz
Rated Power	260W
DMX512 Interface	3-Pin DMX Interfaces
Waterproof Rating	IP 55 (Rainproof Design)
Flame Height	6~10m ±10% (Windless Conditions)
Fuel Types	Isopropyl alcohol, Isoalkanes G/H/L/M, Ethanol (≥99% purity), Diesel fuel
Fuel Tank Capacity	5.0L
Control Method	DMX
DMX Channel	3 CH
Maximum number of units in series	4 Units
Ignition Method	High-Voltage Electronic Ignition
Flame Projection Angle Range	Up
Fuse	110V / 20A, 220V / 15A
N.W. /G.W.	15.2 KG / 18.8KG
Product Size	335*290*325mm
Packing Size	460*403*440mm
Accessories List	Power Cable *3m*1
	DMX Cable *3m*1
	Built-in Fuel Tank *1
	User Manual *1

PRISMA

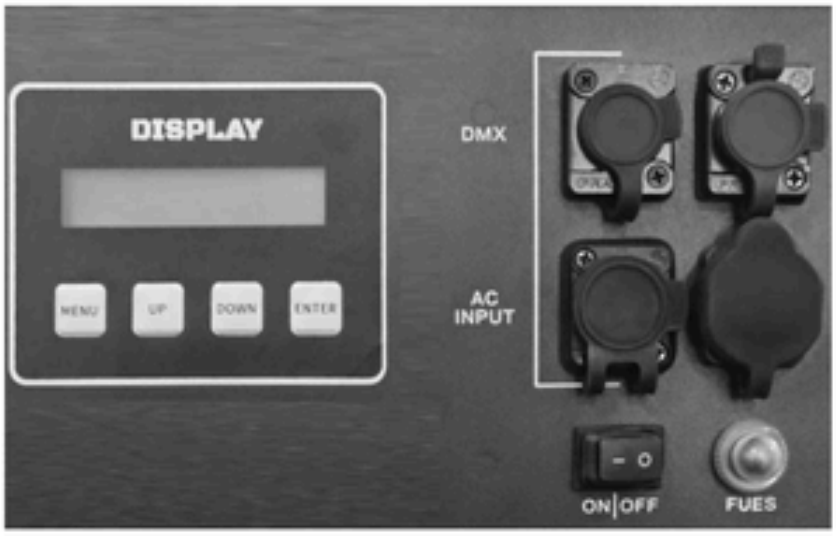
INGLÉS/ENGLISH

04

OPERATION PANEL

INGLÉS/ENGLISH

OPERATION PANEL



MENU	Enter Setup	**DMX**	3 pin DMX Socket
UP	Increase Parameter (+)	**AC INPUT**	Power Socket
DOWN	Decrease Parameter (-)	**ON/OFF**	Power Switch
ENTER	Confirm Parameter	**FUSE**	Load Protector

INGLÉS/ENGLISH

05

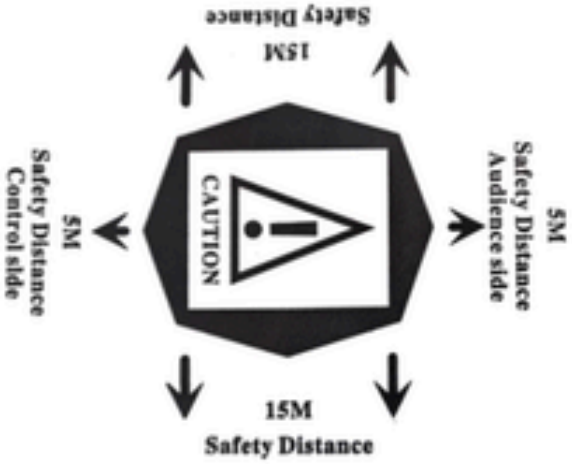
SAFETY DISTANCE

INGLÉS/ENGLISH

SAFETY DISTANCE

V. Safety Distance Icon Description

Please carefully observe the silk-screen markings on the top cover of the flame machine.



- The label indicates the correct orientation of the audience side and operator side.
- The label specifies the safe distances of the flame projector from the audience and operator: All spray angles must be more than 15 meters away, and the front/rear sides must be more than 5 meters away.

Notes: Please place the top cover of the flame projector in the correct direction as shown in the diagram above to properly identify the label orientation.

INGLÉS/ENGLISH

06

QUICK OPERATION GUIDE

INGLÉS/ENGLISH

QUICK OPERATION GUIDE

VI. Quick Operation Guide

After receiving the product, remove the packaging and check if the product is intact. Considering the potential hazards during the use of the flame machine, please follow the operation steps below sequentially to ensure safety.

Please refer to the following table contents:

Sequence	Operation Content	Diagram and Instructions	Remarks
1	Machine Installation	The machine must only be installed horizontally on the ground or on a sturdy support frame. If installed on a truss, ensure the machine is securely mounted and equipped with a safety lock.	
2	Connect the power cable and the communication cable	Refer to the structural diagram **III**	Power connection method: 110V/220V Power outlet
3	Power ON		Before turning on the power switch,, Ensure the device is within a safe operating area.
4	Set the DMX address	The flame machine occupies 3 channels.	
5	Loading pressure	DMX Console: Push Channel 1 to 90–100.	
6	Unloading pressure	DMX Console: Push Channel 1 to 0–50.	
7	Launch fireball	DMX Console: Push Channel 2 to 200~255.	
8	Launch fire pillars	DMX Console: Push Channel 3 to 200~255.	
9	Unloading pressure	Depressurize the machine after the performance or when not in use for an extended period. DMX Console: Push Channel 1 to 0–50.	
10	Power OFF		When shutting down the device, turn off the power switch, disconnect the power and signal cables, and store the equipment after the nozzle has cooled down.

PRISMA

INGLÉS/ENGLISH

07

DMX CONTROL

INGLÉS/ENGLISH

DMX CONTROL

DMX channel	Function
CH 1	Unloading pressure: 0~50; Loading pressure: 90~100
CH 2	Launch fireball: 200~255
CH 3	Launch fire pillars: 200~255

Push Channel 1 (CH1) to 90–100. When the "**OK**" character appears on the display, the machine is in operating mode and ignition can be activated.

Notes:

★ After firing, reset the CH2 or CH3 fader to 0 before re-igniting.

★ Incorrect DMX address settings may cause the flame projector to malfunction or lose control.

PRISMA

INGLÉS/ENGLISH

08

WARRANTY DESCRIPTION

INGLÉS/ENGLISH

WARRANTY DESCRIPTION

XIII. Warranty Description

We sincerely thank you for choosing our product. As a valued customer, you will receive high-quality after-sales service from our company.

8.1 Warranty Period:

The product is covered by a one-year warranty.

If any quality issues arise within seven days of delivery, our company will replace the product with the same model.

8.2 Free Repair Service:

During the warranty period, if a hardware malfunction occurs due to the product itself, our company will provide free repair services.

Do not attempt to disassemble or repair the product yourself.

8.3 Exclusions from Warranty Coverage:

8.3.1 Improper handling, usage, management, or maintenance by the user resulting in damage, or human-induced damage.

8.3.2 Unauthorized disassembly, modification, or repair of the product.

8.3.3 Damage caused by external factors (e.g., lightning strikes, power supply issues, etc.).

8.3.4 Damage resulting from incorrect installation or usage by the user.

8.4. Paid Repair Services:

For products not covered under warranty, our company will provide paid repair services.

PRISMA

INGLÉS/ENGLISH

EXTRA O-RING MAINTENANCE

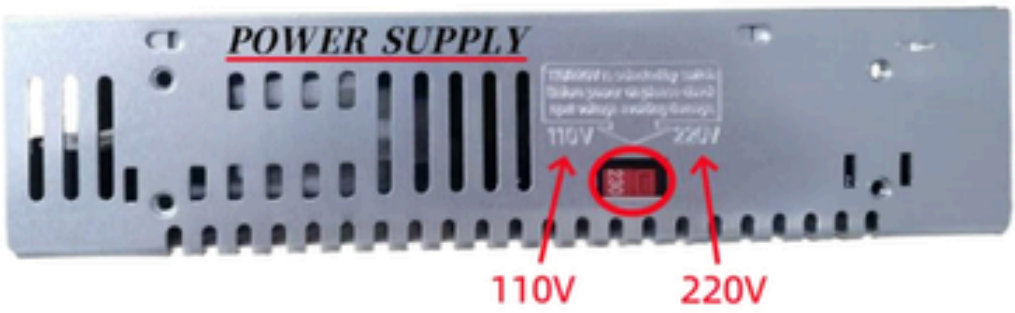
INGLÉS/ENGLISH

EXTRA O-RING MAINTENANCE

By adhering to these guidelines, you can ensure the proper use and maintenance of your product while benefiting from our warranty and after-sales services.

O-ring Maintenance:

1. If the nozzle O-ring is found to be damaged or aged during cleaning, replace it promptly.
2. O-Ring Material and Size: Fluorine rubber O-ring, outer diameter 14mm, wire diameter 2mm.
3. Add 10~20ml of castor oil to every 10L of fuel to lubricate the pipeline and oil pump.
4. Adjustable Power Supply Design: Freely switch between 110V and 220V for wider compatibility and convenience (power supply as shown in the right figure).
5. When using our product in different regions or scenarios, simply toggle the red switch on the right side of the power supply to switch between 110V or 220V (the voltage will be displayed on the black switch).
6. The power supply is located on the side of the electrical control panel and requires removal of the equipment's sheet metal structure to access.



PRISMA

INGLÉS/ENGLISH

CONTACT:

+34 615 926 188

pedidos@grupoprismapro.com

Calle del Polio 35 / Beniparrell

46469