

TECNOLOGIA - QUALIDADE - SUPORTE



www.star.ind.br | vendas@star.ind.br
fones: (19) 3864.1007 | (19) 3838.8320



Baixe o leitor de QR CODE
em seu Celular ou Tablet e
aponte a câmera para o código

MANUAL DO PRODUTO

STAR
LIGHTING DIVISION
Light Designs Ideas



Haze / Smoke Machine

Obrigado por ter escolhido um produto da Star Lighting Division.

Você tem agora um produto de qualidade e confiabilidade. Esse produto deixou a fábrica em perfeitas condições. Para manter essa condição e garantir uma operação segura, é absolutamente necessário que o usuário siga as instruções de segurança e notas de avisos contidas neste manual.

ATENÇÃO

Por favor, leia com atenção todas as informações desse manual e guarde-o para referências futuras. Qualquer outra operação diferente poderá levar a danos como: curto-circuito, queimaduras, choques elétricos, explosões etc.

O fabricante não aceitará reclamações dos danos causados pela não observação deste manual.

Instruções de Segurança

Qualquer pessoa envolvida na instalação, operação e/ou cuidados com o equipamento deve ser qualificada para o serviço.

ATENÇÃO

- Nunca abra o gabinete.
- Verifique a tensão correta do equipamento.
- Quedas e colisões podem danificar o equipamento, portanto transporte-o com cuidado.
- Evite força bruta ao instalar ou operar o equipamento.
- Local de instalação: verifique se o aparelho não ficará exposto ao tempo e poeira.
- O contato direto com componentes internos do equipamento pode causar choque elétrico.

Conservação de cabeamento

A falta de cuidado com o cabeamento do produto resulta em manutenção desnecessária.

DICAS PARA EVITAR DANOS!

- Não dobrar de forma muito brusca os cabos, pois os mesmos podem gerar mau contato ou vir a romper-se.
- Não transportar / movimentar o equipamento pelo cabo.
- Na instalação, cuidado para não puxar demais os cabos e deixá-los muito esticados.
- Ao plugar e/ou rosquear os conectores de sinal e AC, segurar apenas nos conectores de forma a não torcer os cabos.
- Ao desplugar e/ou desroquear, realizar o mesmo procedimento, tomando cuidado para não puxar pelo cabo.

Cuidados básicos com o produto

1 – Verifique a tensão da rede elétrica sempre antes de ligar o produto.

Opere dentro dos limites de tensão do aparelho. Subtensões ou sobretensões podem gerar danos irreversíveis.

2 – Verifique sempre as tomadas elétricas para que não fiquem “com jogo ou folga”, isso pode causar mau contato.

Mau contato pode ocasionar resets de seu aparelho que, por sua vez, reduzem a vida útil de seu equipamento.

Segurança

Este aparelho deixou nossa fábrica em perfeitas condições. Para manter essa condição e garantir uma opção segura, é absolutamente necessário que o usuário siga as instruções de segurança e notas de avisos contidas nesse manual.

ATENÇÃO

- Mantenha esse equipamento longe da ação do tempo (chuvas, sol em excesso e humidade).
- Cuidado ao trabalhar com a rede elétrica! Risco de choque elétrico ao trabalhar com fios e cabos energizados.

Energia

Nunca deixe o cabo de força entrar em contato com os outros cabos! Tenha um cuidado especial com todas as conexões da rede e com o cabo de alimentação!

Verifique se o cabo de alimentação não está danificado. Cheque o equipamento e o cabo de alimentação periodicamente.

Sempre plugue a tomada de energia por último. Confirme se o switch está em OFF antes de conectar o aparelho à rede elétrica. A tomada de energia deve estar acessível após instalar o aparelho.

Sempre desconecte o equipamento da rede elétrica quando não estiver em uso ou antes de limpá-lo. Só manuseie o cabo segurando-o pelo plug da tomada. Nunca desconecte o equipamento da tomada puxando-o pelo cabo.

Esse aparelho tem classe I de proteção. No entanto, é **essencial** conectar o equipamento ao terra da instalação.

A conexão elétrica, reparos e outros serviços devem ser realizados por pessoas qualificadas.

Não conecte esse aparelho a uma fonte de alimentação dimerizada.

Durante o “start-up” inicial, pode surgir fumaça ou cheiro, este é um processo normal e não significa necessariamente de que o aparelho está com defeito.

Para manutenção, utilize somente componentes e fusíveis do mesmo tipo e proporção.

O fabricante não vai aceitar nenhuma reclamação dos danos causados pela não observação deste manual ou por qualquer mudança não autorizada no aparelho. Favor considerar que os danos causados por modificações manuais no aparelho não estão na garantia.

Determinação para operação

Verifique se o aparelho está fixado apropriadamente!

Confirme se a estrutura na qual você está fixando o equipamento é realmente segura.

Se o equipamento for exposto a drásticas flutuações de temperatura (por exemplo: após seu transporte), não o ligue imediatamente. A água provida da condensação pode danificar seu aparelho. Deixe o equipamento desligado até que ele atinja a temperatura ambiente.

Nunca levante o equipamento segurando-o pelos fios de conexões, pois podem sofrer danos. Sempre segure o aparelho pela alça para transporte.

Manuseie com cuidado o equipamento. Evite força bruta quando instalar ou operar o aparelho.

Só opere o aparelho depois de checar se a carcaça está firmemente fechada e se todos os parafusos estão corretamente apertados.

Verifique se o aparelho está fixado apropriadamente!

Confirme se a estrutura na qual você está fixando o equipamento é realmente segura.

Nunca acionar a bomba sem liquido no reservatório. Esse procedimento danificará a mesma, e sua reposição não será coberta pela garantia.

Use liquido de fumaça STAR LIGHTING ou compatível. Não use compostos com glicerina, que em pouco tempo provocarão o "entupimento" do aquecedor, cuja reposição não será coberta pela garantia.

Instale o galão no compartimento e introduza a mangueira no interior do mesmo.

ATENÇÃO

Caso apresente bolhas de ar na mangueira de alimentação de líquido, deverá posicionar o Fluxo de fumaça no nível máximo e acionar o disparo de fumaça contínuo, até que obtenha alimentação do líquido na mangueira sem bolhas de ar.

Operação

Utilize somente cabo estéreo blindado e conectores XLR 3 pinos para ligar A Haze / Smoke Machine a outros aparelhos.

Assim como em outros equipamentos DMX utilizando uma controladora, é possível conectar a saída DMX da Haze / Smoke Machine diretamente na entrada (input) do próximo equipamento daquele universo DMX, a saída deste equipamento deve ser ligada à entrada do outro equipamento e assim por diante.

No caso de uso do ventilador para dispersão de fumaça, conecte-o na tomada de **Força** no painel traseiro da máquina. Observe a corrente máxima de 1 Ampère.

Somente use ventilador 220 volts com motor monofásico de "pólos sombreados" sem capacitor de partida, com potência máxima de 1/2HP (+- 350 watts).

Cuidados e Limpezas

É absolutamente essencial que o aparelho seja mantido limpo e que sujeiras, resíduos de fluidos de fumaça e poeiras não se acumulem sob ou dentro do aparelho. Ao contrário, o desempenho do aparelho será significativamente prejudicado. Limpeza regular não só irá garantir um funcionamento melhor, como também proporcionará uma maior durabilidade do aparelho devido a sua conservação.

Um pano úmido é recomendado para a limpeza. Em nenhuma circunstância deve ser utilizado álcool ou solventes.

Limpeza da Turbina: A cada 50 horas de uso, faça a limpeza da turbina seguindo os passos:

1. Retire o galão de líquido de fumaça.
2. Em um galão vazio, insira 1 litro de água potável e ½ litro de álcool, depois coloque o galão na máquina e a mangueira no interior do galão.
3. Com a máquina em Modo Smoke, ajuste o Fluxo de fumaça para a potência máxima e acione o disparo de fumaça até finalizar a mistura.

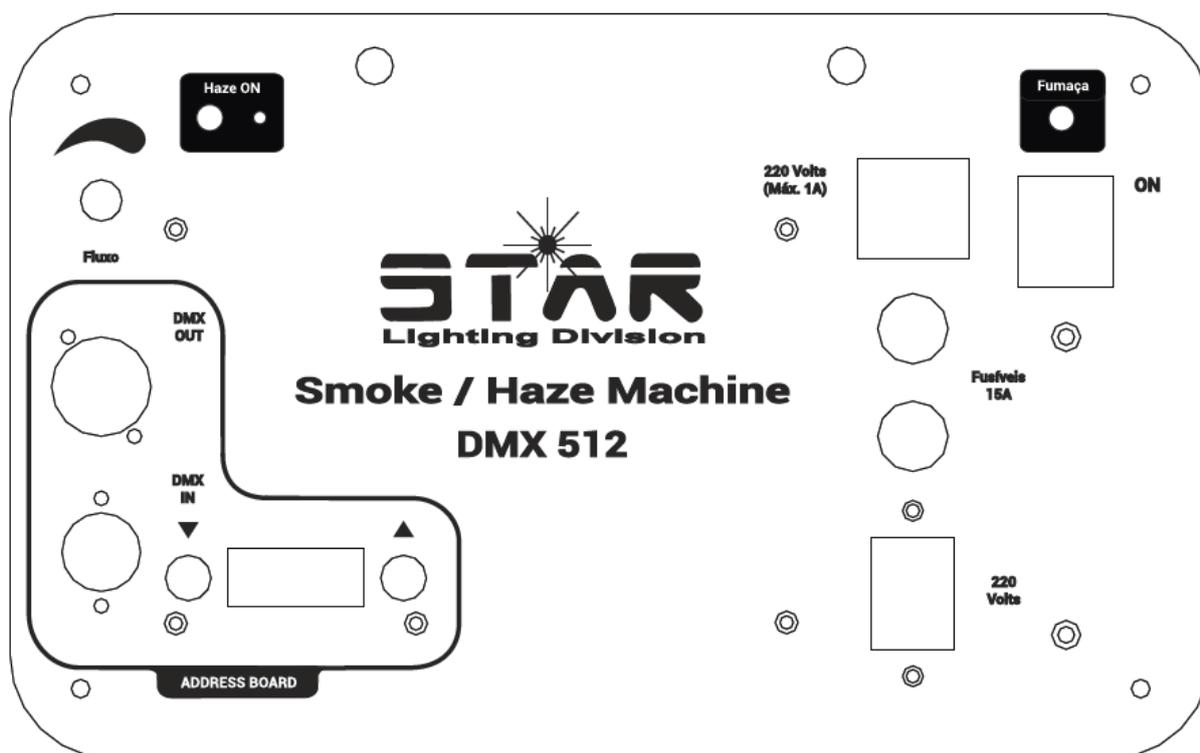
PERIGO!

- Desconecte da rede o aparelho, antes de começar qualquer trabalho de manutenção.
- Realizar a limpeza de conectores pelo menos anualmente para o funcionamento correto do equipamento.

Características Técnicas

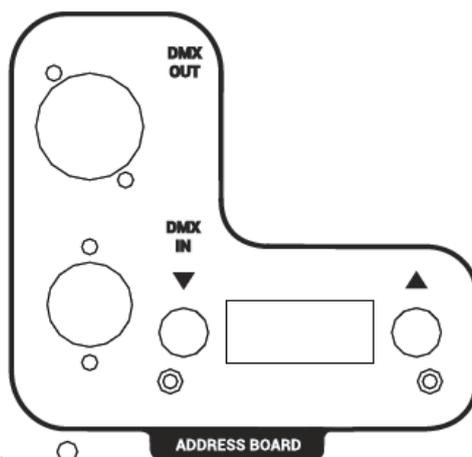
- DMX: 3 Canais
- Modos de operação: Haze ou Smoke – Chave de seleção do Modo no painel traseiro
- Modo Haze: Saída lateral com ventilador interno -> Usar Líquido para Haze Machine
- Modo Smoke: Saída frontal -> Usar Líquido para Smoke Machine
- Tomada no painel traseiro para ligação de um ventilador externo p/ dispersão da fumaça
- Aquecedor de 2000 W com duplo sensor de temperatura
- Controle de fluxo via mesa ou local (Central dedicada)
- Canal exclusivo para controle de velocidade dos ventiladores
- Painel Digital para endereçamento
- Central dedicada com ajustes de intervalo e tempo de fumaça
- Tomada exclusiva para ligação de ventiladores (Max. 1A)
- Dimensões: 37 x 66 x 40 cm
- Peso: 18 Kg
- Alimentação: 220V

Menu do Display



Endereçamento DMX

BOTÃO	FUNÇÃO
UP ▲	NAVEGA PARA CIMA AUMENTANDO O VALOR NUMÉRICO DO ENDEREÇO DMX
DOWN ▼	NAVEGA PARA BAIXO DIMINUINDO O VALOR NUMÉRICO DO ENDEREÇO DMX



ATENÇÃO

Caso não haja sinal DMX presente, o display permanecerá "piscando", com o endereço selecionado.

Modos de Operação

Operação em Modo Haze

Para operar a máquina em modo Haze siga os passos abaixo:

- 1) Abrir a bandeja na lateral do equipamento, conforme foto demonstrada abaixo.



- 2) Selecione a chave de Modo de Operação localizada no painel traseiro do equipamento para a posição Haze On.



Operação em Modo Smoke

Para operar a máquina em Modo Smoke siga os passos abaixo:

- 1) Fechar a bandeja lateral do equipamento, conforme foto abaixo.



- 2) Selecione a chave de Modo de Operação localizada no painel traseiro do equipamento para a posição inferior.



ATENÇÃO

No painel traseiro do equipamento, no setor identificado como "Haze ON" há um LED indicativo sobre o Modo de Operação Ativo. Com o LED aceso o funcionamento da máquina em Modo Haze, com o LED apagado o funcionamento da máquina em Modo Smoke.

Operação com Central de comando Dedicada



Tecla **Fumaça**: Aciona a bomba manualmente. O controle da intensidade do fluxo é feito através do potenciômetro **Fluxo** do painel traseiro.

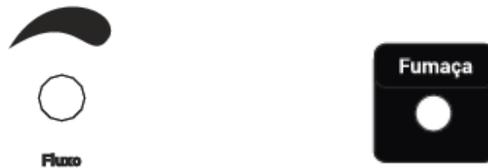


Note que a bomba será acionada somente se o aquecedor da máquina estiver quente.

Tecla **Timer**: Quando acionada, o potenciômetro **CICLO** controla o intervalo entre os jatos de fumaça, que pode variar de 1 a 10 minutos. O potenciômetro **TEMPO** controla a duração dos jatos de fumaça, que pode variar de 0 a 90 segundos.

Operação em "Stand-Alone"

A Haze / Smoke machine pode operar sem o comando dedicado e sem mesa DMX. O botão **Fumaça** localizado no painel traseiro do equipamento aciona o fluxo de fumaça com a intensidade definida pelo potenciômetro de **Fluxo**.



ATENÇÃO

Para trabalhar com a Operação "Stand-Alone" é obrigatório a retirada dos cabos DMX da conexões IN e OUT DMX.

Relação de canais DMX

Channel	Function	Channel Value	Explanation
CH1	Liga / Desliga o Fluxo de fumaça	0-127	Desligado
		128-255	Ligado
CH2	Intensidade do Fluxo de fumaça	0-20	Bomba Desligada
		21-255	Fluxo 1-100%
CH3	Velocidade do Ventilador	0-20	Ventilador Desligado
		21-255	Rotação 1-100%

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto é garantido pela Star Lighting Division, como fabricante e importadora, nos limites fixados e aqui estabelecidos:

(1º) A Star Lighting Division assegura ao comprador/consumidor deste produto, a garantia de **6** (Seis) meses, já inclusos os **90** (noventa) dias garantidos pelo Código de Defesa do Consumidor, contados sempre a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra ao primeiro adquirente comprador/consumidor. A presente **garantia**, ressalvadas as condições estabelecidas neste certificado (item 4º), sempre acompanhará o produto, valendo em todo território nacional, mesmo que ele venha a ser transferido.

(2º) Estende-se por "**Garantia**", o reparo gratuito do aparelho e a reposição de peças que, de acordo com parecer do técnico credenciado da **Star Lighting**, apresentar **defeito de fabricação, exceto as mercadorias nos itens seis**. Tal **garantia**, somente terá validade mediante apresentação da **Nota Fiscal** de Compra juntamente com o **Produto** junto à Assistência Técnica.

(3º) A Star Lighting **não** se responsabilizará em atender o comprador/consumidor, gratuita ou remuneradamente, em cidades que **não** possuam serviço técnico autorizado, sendo as **despesas e riscos de transporte** do aparelho ao serviço autorizado mais próximo (**ida e volta**) de total responsabilidade do **comprador/consumidor**. O comprador/ consumidor **SEMPRE** deverá encaminhar o produto até a revenda onde adquirido o equipamento, sendo que a responsabilidade e as despesas provenientes do envio são do comprador/consumidor. Todos os serviços relacionados a qualquer produto com problema, deverão ser feitos única e exclusivamente nas ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS AUTORIZADAS.

(4º) Fica automaticamente cancelada a **Garantia** se, em relação ao produto, quando constatado por técnico credenciado pela **Star Lighting Division**, vierem a ocorrer qualquer das condições abaixo:

- a) Danos provocados por acidentes tais como: queda, batida, ligação em rede imprópria, descarga elétrica atmosférica (raio), inundação, desabamento e fogo;
- b) Danos provocados por umidade, exposição excessiva a luz solar, salinidade;
- c) Sinistro (roubo/furto);
- d) Uso em desacordo com as respectivas informações contidas no manual;
- e) Por ter sido ligado a rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas;
- f) Sinal de violações interna ou externa;
- g) Ajuste interno ou conserto por pessoa **não** credenciada pela **Star Lighting**.
- h) Se o **Certificado de Garantia** ou a **Nota Fiscal** de Compra ou o **Número de Série** do aparelho apresentar adulterações e/ou rasuras;
- i) E por outras condições impróprias a natural delicadeza do aparelho;
- j) Para maquina de fumaça, a garantia não cobre entupimento da resistência ou da bomba.

(5º) Estão incluídas na **Garantia**, peças que parem de funcionar por "Defeito de Fabricação" ou com uso do equipamento seguindo as especificações apresentadas no manual do produto, incluindo a mão de obra. O conserto será executado com equipamento **posto fábrica**.

(6º) Não será coberto pela garantia (ônus por conta do consumidor): **Entupimento da Turbina**.

Garantia válida somente para o produto:

Marca: STAR LIGHTING DIVISION

Produto: Haze / Smoke Machine

Série:



(19) 3838-8320

www.star.ind.br | vendas@star.ind.br